

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
MUNICIPIUL SEBEȘ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.360/2022

privind aprobarea Studiului de fezabilitate

„Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului” - proiect nr. 102/2022

Consiliul Local al Municipiului Sebeș, jud.Alba;

Întrunit în ședința extraordinară cu convocare de îndată din data de 15.12.2022, ora 15,00;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate „Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului” - proiect nr. 102/2022;

Analizând:

- referatul de aprobare nr.86532/14.12.2022 la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate „Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului” – proiect nr. 102/2022 ;
- raportul de specialitate nr. 86515/14.12.2022 întocmit de către d-na Suciu Delia, din cadrul Compartimentului Investiții Publice al Primăriei Municipiului Sebeș, privind aprobarea S.F. „Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului” – proiect nr. 102/2022;
- procesul verbal nr.81952/22.11.2022 cu ocazia dezbaterii publice a documentațiilor, conform HCL nr.177/2015;
- proiectul nr.102/2022 - Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului;
- referatul privind justificarea discutării în regim de urgență a proiectului de hotărâre mai sus menționat cu nr.86542/14.12.2022 al Compartimentului Investiții Publice;

Având avizul nr.959/2022 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, lucrări publice, administrarea domeniului public și privat, avizul nr.960/2022 al Comisiei de studii prognoze economico-sociale, buget, finanțe și avizul nr.958/2022 al Comisiei pentru agricultură, silvicultură, protecție mediu, monumente naturale și turism din cadrul Consiliului Local al Municipiului Sebeș;

Având în vedere:

- Studiul de fezabilitate „Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului” - proiect nr. 102/2022, elaborat de operatorul S.C.APA CTTA S.A;
- H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutului –cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;
- prevederile art. 44, alin.1, din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând prevederile art. 129, alin.2, lit. b, coroborat cu alin.4, lit. d, din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ;

În baza art.139 din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. (1). Se aprobă Studiul de fezabilitate „Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului” - proiect nr. 102/2022, varianta 1 recomandată, cuprins în Anexa nr.1 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre;

(2). Se aprobă:

1. Valoarea totală a investiției 1.833.179,04 lei fără TVA, respectiv 2.178.228,90 lei cu TVA,
din care:

- construcții montaj (C+M) = 1.557.001,91 lei fără TVA, respectiv 1.852.832,26 lei cu TVA

2. Durata estimată pentru execuția lucrărilor este de 8 luni.

3. Finanțarea va fi de la bugetul local al Municipiului Sebeș și din alte surse legal constituite.

Art. 2. De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde Primarul Municipiului Sebeș prin Direcția Tehnică din cadrul aparatului de specialitate.

Art. 3. Prezenta hotărâre poate fi atacată de către persoanele îndreptățite, în termenul și în condițiile prevăzute de Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta hotărâre va fi afișată, se va publica pe site-ul Primăriei și în monitorul oficial al Municipiului Sebeș și se comunică:

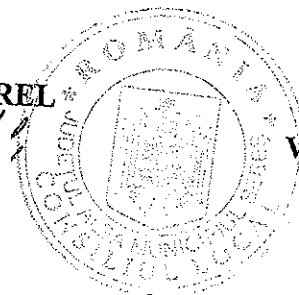
- Instituției Prefectului Județului Alba
- Primarului Municipiului Sebeș;
- Viceprimarului Municipiului Sebeș;
- Arhitectului șef;
- Serviciului Cheltuieli și Resurse Umane;
- Biroului Contencios Juridic, Administrație, Transparență Decizională și Arhivă;
- Direcției Tehnice;
- Compartimentului Investiții Publice;
- Compartimentului Relații Publice, Comunicare Informatică și Monitor Oficial Local.

Sebeș la 15.12.2022

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Consilier local, BOGDAN GĂINAR VIOREL

**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
VLAD CRISTINA ELENA**



Total consilieri locali	19
Prezenți	17
Pentru	17
Împotrivă	-
Abțineri	-
Neparticipare la vot	-

2ex.CS/CV/CG conține 2 pagini și anexă



**Societatea Comercială
"APA CTTA" S.A. Alba**

Alba Iulia, Str. Vasile Goldiș, nr. 3, cod poștal 510007
Tel. 0258-834087, 0358-401312/3 Fax. 0258-834493
www.apaalba.ro
E-mail: office@apaalba.ro
CUI: RO1755482 Registrul comerțului JOI/36/1999
Cont: RO82RNCB0003021182930001 BCR Alba



PROIECT Nr. 102 / 2022

**EXTINDERE REȚEA APA ȘI CANALIZARE – MUN. SEBES
STRAZILE SALCAMULUI, PLATANULUI, ULMULUI ȘI VISINULUI**

Faza:
Beneficiar:
Proiectant:

**S.F.
MUNICIPIUL SEBES
S.C. APA CTTA S.A. ALBA**
Alba Iulia, str. V. Goldiș, nr.3

2022



Societatea Comercială
"APA CTTA" S.A. Alba

Alba Iulia, Str. Vasile Goldiș, nr. 3, cod poștal 510007
Tel. 0258-834087, 0358-401312/3 Fax. 0258-834493
www.apaalba.ro
E-mail: office@apaalba.ro
CUI: RO1755482 Registrul comerțului J01/36/1999
Cont: RO82RNCB0003021182930001 BCR Alba



PROIECT Nr. 102 / 2022

EXTINDERE REȚEA APA ȘI CANALIZARE – MUN. SEBES STRAZILE SALCAMULUI, PLATANULUI, ULMULUI ȘI VISINULUI

Director general:

ing. BARDAN CORNEL ȘTEFAN

C.T.A.C.:

ing. HATEGAN GHEORGHE

Șef birou proiectare:

ing. DREGHICI DANA

Colectiv elaborare:

ing. ȘANDRU SILVIU

ing. POPA DELIA

ing. DAMSA ALIN

ing. DREGHICIU RAZVAN

Ec. OROS NASTASIA

2022

BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENAȚE

A. PIESE SCRISE

1. **Informații generale privind obiectivul de investiții**
 - 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
 - 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
 - 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
 - 1.4. Beneficiarul investiției
 - 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate
2. **Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții**
 - 2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
 - 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare
 - 2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor
 - 2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții
 - 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice
3. **Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții*2)**
 - 3.1. Particularități ale amplasamentului;
 - 3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic;
 - 3.3. Costurile estimative ale investiției;
 - 3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasă de importanță a construcțiilor, după caz;
 - 3.5. Grafice orientative de realizare a investiției
4. **Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)**
 - 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință
 - 4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
 - 4.3. Situația utilităților și analiza de consum;
 - 4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții;
 - 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
 - 4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate, sustenabilitatea financiară
 - 4.7. Analiza economică*3), inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate
 - 4.8. Analiza de sensibilitate*3)
 - 4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

5. Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

- 5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor
- 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
- 5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:
- 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:
- 5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice
- 5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

- 6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
- 6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege
- 6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică
- 6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților
- 6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- 6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

7. Implementarea investiției

- 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
- 7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare
- 7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare
- 7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

8. Concluzii și recomandări

B. Anexe:

- Certificat de urbanism nr. 78 din 24.02.2022
- Deviz general-varianta I
- FORMULARUL F3 - Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări-varianta I
- Deviz general-varianta II
- FORMULARUL F3 - Listele cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări-varianta II

C. PIESE DESENATE

1. Plan de încadrare în zona – planșa H00, scara 1:20.000
2. Plan de situație – planșa H01-H02 scara 1:1000

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

"Extindere rețea apă și canalizare municipiul Sebeș – str. Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

MUNICIPIUL SEBES

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

MUNICIPIUL SEBES

1.4. Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL SEBES, jud. ALBA, ROMANIA

STR. PIAȚA PRIMĂRIEI, nr. 1

Tel: 0258 731318, 0258 731004

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. APA CTTA S.A.

Str. VASILE GOLDIȘ, nr. 3, Cod poștal: 510007

ALBA IULIA, ALBA, ROMANIA

Telefon / Fax: +40-258-834087 / +40-258-834493

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI PROIECTULUI DE INVESTIȚII

2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză

Pentru acest proiect nu a fost elaborat un studiu de fezabilitate.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Proiectul a fost întocmit având ca bază următoarele planuri și strategii definite pe plan național și regional:

- Strategia de dezvoltare a județului Alba 2021-2027
- Planul local de acțiune pentru mediu – județ Alba
- Strategia de dezvoltare durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare „ROMANIA 2025”
- Strategia de dezvoltare a Municipiului Sebeș.

Cadru legal

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- HG 1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României-Orizonturi 2013-2020-2030;
- OG 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală;

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată în 2015 cu modificările și completările ulterioare;
- HG 273-1994 - Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora. Anexa: Cartea tehnică a construcției;
- Legea nr. 50-1991 - Legea privind autorizarea executării construcțiilor, republicată și cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 265/2006 - Legea protecției mediului cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor cu completările și modificările ulterioare;
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară;
- Ordinul nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor republicată;

La întocmirea proiectului s-au avut în vedere următoarele Normative, STASURI și Reglementari:

- NP 133/2013 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- Ordinul nr. 3218/2016 - pentru completarea reglementării tehnice „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013”;
- SR 1343-1/2006 - Alimentări cu apă;
- GP 106-04/2005 - Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă;
- SR 4163-1/1995 - Alimentări cu apă; Rețele de distribuție;
- SR 8591/1997 - Rețele edilitare subterane; Condiții de amplasare;
- STAS 9312/87 - Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte;
- STAS 9570/89 - Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri, în localități;
- STAS 6054-77 - Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț;
- SR EN 1610-2000 - Execuția și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare;
- SR EN 752/1-98 - Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 1: Generalități și definiții;
- SR EN 752/2-98 - Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 2: Condiții de performanță;
- SR EN 752/3-98 - Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 3: Prescripții generale de proiectare;
- SR EN 752/4-99 - Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 4: Dimensionare hidraulică și considerații referitoare la mediu;
- P66 - 2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediu rural;
- I22 - 2015 - Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților;
- GP 043-99 - Ghid de proiectare, execuție și exploatare sisteme de apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă;
- GP 106-04 - Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural;
- I7-2015 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V;
- PE 107/1995 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- C56 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Situația existentă

În prezent pe strazile Salcamului, Platanului, Ulmului și Visinului nu există rețele de canalizare și alimentare cu apă potabilă pe toată lungimea acestora și datorită dezvoltării urbane din ultima perioadă în aceste zone se propune și dezvoltarea rețelilor de canalizare și alimentare cu apă din zona, pentru asigurarea unui grad sporit de confort și pentru ridicarea nivelului de trai a locuitorilor din zona.

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Investiția contribuie la eforturile administrației de creștere economică a zonei, de îmbunătățire a condițiilor de viață și sănătate a locuitorilor și reducerea poluării mediului.

Se cunoaște faptul că dezvoltarea socio-economică a oricărei zone este condiționată de existența unei infrastructuri corespunzătoare în cadrul căreia serviciul de apă-canal reprezintă o componentă foarte importantă.

La stabilirea soluției de proiectare pentru realizarea extinderii rețelei de canalizare, se preconizează următoarele avantaje:

- îmbunătățirea condițiilor de igienă a populației și a gospodăriilor acestora;
- sprijinirea activităților economice și turistice prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale, ameliorarea condițiilor igienico-sanitare și a eficienței activităților productive;
- creșterea nivelului de trai;
- protecția resurselor de apă de suprafață și subterană: reducerea cantităților de substanțe poluante deversate în pânza freatică, prevenirea, reducerea și limitarea efectelor poluante;
- regenerarea mediului natural
- Durată garantată de viață de minim 50 ani;
- Tehnologia de montare pentru instalații subterane este sigură și nu comportă riscuri, având următoarele avantaje:
 - greutatea redusă și flexibilitate;
 - rezistența ridicată la lovituri, sarcini mecanice, uzura, agenți atmosferici și chimici;
 - îmbinările se execută ușor și rapid cu etanșeități perfecte ce reduc pierderile de apă uzată;
 - forțe de frecare foarte scăzute la trecerea fluidelor datorită rugozității interioare foarte mici;
 - posibilitatea de a realiza elementele cu o precizie dimensională greu de obținut în cazul materialelor tradiționale;
 - posibilitatea de producere industrializată, la o calitate constantă, verificată și garantată de producător;
 - nu permit aderarea crustelor de saruri, calcar sau microorganisme;
 - materialul (PVC KGEM, PEHD) utilizat pentru conducte este insoțit, inodor, netoxic și insolubil

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Scopul principal al acestor lucrări este satisfacerea cerințelor de consum și a exigențelor de calitate impuse de normele interne și europene, odată cu aderarea României la Comunitatea Europeană.

Prin realizarea investiției propusă se vor îndeplini următoarele:

- asigurarea evacuării apelor uzate menajere prin racordarea imobilelor la sistemul de colectare și epurare a apelor uzate menajere existent;
- asigurarea cu apă potabilă pentru îmbunătățirea nivelului de trai social și economic al populației din această localitate;
- siguranța mărită în exploatare și rezistența la presiuni;
- durata garantată de viață de minim 50 ani;
- obținerea unei calități de igienă a apei superioară;
- executarea lucrărilor cu tehnologii și materiale noi care să asigure o durată de viață mai mare a sistemelor de canalizare și alimentare cu apă.

Impactul proiectului asupra grupului țintă:

Populația rezidentă în zona de referință - Proiectul aduce îmbunătățiri relevante în starea de sănătate a populației, prin crearea unor condiții edilitare conforme cu normele de calitate a mediului și normele de igienă a habitatului. Prin investiția propusă se elimină riscurile de îmbolnăvire sau apariție a unor focare de infecție nedorite în imobilele de locuit în comun, creind premisele încadrării în normele Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației pentru aprobarea normelor de igienă privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Agenti economici- Proiectul are un impact pozitiv asupra acestui grup prin accesul la serviciile necesare desfășurării unei activități economice în profit, eliminându-se astfel înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și creind totodată premisele autorizării și funcționării legale ale acestora cât și posibilitatea diversificării activităților de producție.

Instituții publice- Proiectul are un impact pozitiv asupra imaginii acestui grup țintă prin punere la dispoziția cetățenilor și a angajaților instituțiilor publice, a tuturor facilităților la standardele în vigoare (OG 101/2006 privind serviciile publice de salubritate și OG 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale), eliminând riscurile de îmbolnăvire a angajaților și a populației pasagere prin aceste instituții. Se aduc îmbunătățiri relevante mai ales din punct de vedere al protejării factorilor de mediu (conform OUG 195/2005, privind Protecția Mediului), asigurând un potențial infrastructural superior calitativ la standarde europene prin sporirea activității economice și turistice a zonei datorate unui mediu curat.

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARIIL/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

3.1. Particularități ale amplasamentului:

- a. descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz:

Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în perimetrul intravilan al municipiului Sebeș, localitate situată în sectorul central-sudic al județului Alba.

Caminele rețelei stradale se amplasează, cât este posibil, pe una din benzi pe mijlocul acesteia.

- b. relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Municipiul Sebeș este așezat pe un teren relativ plan, în partea central sudică a județului Alba, aproape de confluența Sebeșului cu Mureșul la altitudinea de 248, situat la intersecția drumurilor naționale Sibiu – Cluj și Sibiu – Arad, la o distanță de 15 km de Alba Iulia, 55 km

de Sibiu și 63 km de Deva. Are în componență următoarele localități: Sebeș, Lancrăm, Petrești și Rahău, suprafața sa totală fiind de 11 545 ha.

Teritoriul Municipiului Sebeș este străbătut de râurile Sebeș și Secașul Mare și se învecinează la:

- Est _comunele Daia Română, Cut și Călnic;
- Sud _comunele Cilnic și Saschiori;
- Vest _comunele Vintu de Jos și Planu;
- Nord _Municipiul Alba Iulia.

c. orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite:

Coordonatele geografice ale Municipiului Sebeș sunt:

- Latitudine Nordica 45° 38'
- Longitudine estica 23° 34'

d. surse de poluare existente în zonă – nu este cazul

e. date climatice și particularități de relief:

Datorită poziției sale geografice, municipiul Sebeș se caracterizează printr-un climat continental moderat.

Clima este influențată în primul rând de circulația aerului. În Sebeș predominând circulația nord-vestică, ce aduce mase de aer mai umede, urmată de circulația sudică și sud-vestică, cu mase de aer cald tropical, precum și de circulația nordică și nord-estică, cu mase de aer rece de origine polară.

Temperatura medie anuală la Sebeș este de 9,3°C, temperatura minimă poate să scadă până la - 33,9°C (ianuarie 1963), iar temperatura maximă poate ajunge până la 37,7°C (august 1971). În privința nebulozității, în Sebeș numărul mediu al zilelor dintr-un an cu cer senin este de 56,3, iar cel al zilelor cu cer acoperit este de 107. Regimul precipitațiilor în Sebeș este de 568 mm/an. În lunile mai și iunie cad cele mai multe ploi, iar cantitățile minime de precipitații se înregistrează în lunile februarie și martie. Lama precipitațiilor cad sub formă de zăpadă timp de 20-30 de zile pe an, iar stratul de zăpadă se menține timp de aproximativ 50 de zile. Călimul atmosferic predomină în Sebeș, viteza anuală a vântului fiind de 3,5- 4 m/s.

f. caracteristici geofizice ale terenului din amplasament:

(i) date privind zonarea seismică:

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică indicativ P100-1/2013, amplasamentul în cauză se caracterizează prin valoarea $a_0 = 0,10$ g (valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare pentru cutremure având intervalul de recurență IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani) și din punctul de vedere al perioadei de control a spectrului de răspuns (perioadei de colț), caracteristică este valoarea $T_c = 0,7$ sec.

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice:

Stratul de fundare: – Stratul superficial al aluviunilor cu granulometrie fină constituite din argile prăfoase, argile nisipoase, prafuri argiloase, prafuri argiloase nisipoase, nisipuri argiloase, etc. cafenii gălbui la brun roscate, plastic consistente spre plastic vâtoase.

Adâncimea de fundare: – minim 0,9-1,0 m de la nivelul T_s/T_n actual.

Capacitatea portantă: – În conformitate cu prevederile STAS 3300/2-85 se precizează valoarea presiunii convenționale de bază (specifică pentru lățimi de fundare $B=1$ m și adâncimi de fundare $D=2$ m), $P_{conv}=350$ kPa, proiectantul structurist urmează a efectua corecțiile (C_b)

si (Cd) pentru latimi de fundare (B), respectiv, adincimi de fundare (D) diferite de 1,00 si, respectiv 2,00m, corectii impuse de STAS-ul anterior amintit (anexa B).

(iii) date geologice generale:

Complexitatea geologica reflecta tectogeneza activa prin care s-au format unitatile structurale ale judetului: zona cristalo-mezozoica apartinand Carpatilor Meridionali si partii nordice a Apusenilor, zona sedimentaro-eruptiva a Carpatilor Apuseni si Bazinul Transilvaniei.

Zona cristalino-mezozoica a Carpatilor Meridionali este intalnita in partea de S a judetului, fiind suprapusa M. Sureanu. Este alcatuita din sisturi mezo- si katametamorfice (gnaise, paragneise, amfibolite, micasisturi, cuarțite) la care se adauga, in N masivului, un mic petic de cretacic intre Sebes si Planu de Sus.

Zona cristalino-mezozoica a Carpatilor Apuseni, situata la N de Aries este formata din sisturi epi- si mezometamorfice (amfibolite, paragneise, sisturi cuarțito-muscovitice, calcare cristaline, sisturi filitoase, sericitoase si cloritoase, etc.) strapunse de intruziuni granitoide, dintre care batolitul din Muntele Mare este cel mai important. Invelisul sedimentar al cristalinelui este alcatuit din formatiuni permo-carbonifere (conglomerate violacee, breccii) si mezozoice (gresii, sisturi argiloase, calcare).

Bazinul Transilvaniei este alcatuit dintr-un fundament cristalin peste care se diapune umplutura sedimentara de varsta paleogen-pliocen. Din aceasta apar la zi numai depozitele tortoniene, sarmatiene si pliocene formate din conglomerate, gresii, tufuri, marne, nisipuri, sare. Acestora li se adauga depozitele fluviale din lunci si terase. In zona municipiului, apar la zi formatiunile atribuite ca virsta OLIGOCENULUI, constituite din: conglomerate, microconglomerate, gresii friabile bentonitice si argile marnoase, vargate (brun-roscate la cenusii-verzui) si/sau violacee, cu stratificatie lenticular-incrucisata tipica pentru depunerile in facies continental (fluvio-lacustru cu secvente torentiale). Dupa ultima exondare generala a zonei (post-pliocena), odata cu schitarea retelei hidrografice actuale incep sa fie generate, transportate si redepute formatiunile aluvionare recente, cuaternare (pleistocen superior-holocene (qp3-qh1/qh2), corelabile cu ultimele doua glaciatii-Riss si Wurm); aluviuni cu granulometrie variabila (de la fina la medie-grosiera) depuse in zonele de lunca/albie majora si/sau de terasa. Tot ca efect al desfasurarii proceselor alterarii hipergene/subaeriene apar si celelalte tipuri de depozite superficiale: eluvii, deluvii, proluvii, coluvii etc., cu grosimi relativ modeste si depuse mai ales in arile de creasta-platou sau de versant deluros, pe formatiuni pre/ante-cuaternare.

(iv) date geotehnice obtinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz:

Incadrarea lucrării în "categoria geotehnică 1", caracterizată prin risc "geotehnic redus" a fost facuta pe baza studiilor geo efectuate de-a lungul timpului si pe baza experientelor dobandite in urma realizarii sapaturilor la interventii si defectiuni in zona. Se recomanda atingerea unor grade de compactare $D_{min} \geq 95\%$ si $D_{med} \geq 98\%$ din valorile Proctor obtinute in laborator pe probe medii ale paminturilor puse in opera, aduse cit mai aproape de umiditatea optima de compactare.

(v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare:

Lucrarea în cauză se încadrează în categoria 1; riscul geotehnic fiind redus.

Amplasamentele în cauză se încadrează într-o zonă care prezintă un grad bun de stabilitate generală și locală (neexistând pericole de degradare prin declanșarea de alunecări de teren și/sau a altor fenomene geodinamice distructive: prăbușiri de teren spălări în

suprafață etc.); eventualele lucrări de sistematizare/resistematizare verticală a amplasamentelor în cauză vor fi astfel proiectate și executate încât să conserve respectivul grad bun de stabilitate al acestuia și în același timp să asigure colectarea și drenarea corectă/optimă a apelor meteorice.

(vi) *caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic:*

Cel mai important curs de apă din zonă este râul Mureș care, împreună cu râurile Ampoi și Sebes și cu o serie de alți afluenți locali (vai minore) drenează întreaga rețea hidrografică, cu caracter permanent și/sau semipermanent-torential. În zona studiată, apele subterane se organizează ca acumulări freatice, de mai largă extindere, cantonate fiind în masa aluviunilor cu granulometrie grosieră, la contactul lor cu roca de bază, cvasi-impermeabilă, la adâncimi variabile, de la sub 2.50-3.00m la peste 7.00-8.00m de la nivelul terenului actual (cu posibilități de ridicare a nivelului lor hidrostatic cu cca. 0,5-1,5m în perioadele cu regim pluviometric intens). Apele subterane prin chimismul lor, în general prezintă față de elementele de beton și beton armat ale construcțiilor, cu care vin în contact, un posibil caracter agresiv (general acid și/sau sulfatic, de intensitate foarte slabă).

În cazul de față se consideră că apele subterane nu vor afecta permanent sau secvențial rețelele de canalizare și de alimentare cu apă în cauză.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

VARIANTA I

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

- **Obiectul 1** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Salcamului
 - 330 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 5 buc. – camine de vane;
 - 4 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 30 buc. – bransamente de apă;
 - 326 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 8 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 30 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 2** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Platanului
 - 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 8 buc. – bransamente de apă;
 - 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 5 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 8 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 3** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Ulmului
 - 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 9 buc. – bransamente de apă;
 - 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 5 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 9 buc. – racorduri de canalizare.

- **Obiectul 4 – Extinderea rețea apă și canalizare str. Visinului**
 - 340 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 3 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 1 buc. – bransamente de apă;
 - 683 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 16 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 1 buc. – racorduri de canalizare.

Pentru întreaga lungime a rețelelor proiectate au fost prevăzute bransamente de apă potabilă și racorduri de canalizare (pentru nr. de imobile care la data întocmirii SF au emis certificate de urbanism sau autorizații de construcție pentru edificare locuințe). Având în vedere că zona este în dezvoltare, au fost cuprinse un număr de 48 bransamente apă potabilă + 48 racorduri canalizare menajeră, pentru imobile existente sau în curs de construire. S-au prevăzut camine de bransament apă potabilă și racord canalizare menajeră, carosabile.

VARIANTA II

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

Avînd în vedere faptul că lucrările propuse sunt niste extinderi ale rețelelor existente nu există o altă soluție tehnică, singura comparație posibilă este cea în care se înlocuiește materialul din care sunt executate rețelele de canalizare (conductele din PVC-KGEM se înlocuiesc cu conducte din PAFSIN Dn 250mm). Pentru montarea conductelor de apă potabilă condițiile rămîn neschimbate.

- **Obiectul 1** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Salcamului
 - 330 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 5 buc. – camine de vane;
 - 4 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 30 buc. – bransamente de apă;
 - 326 m – conductă PAFSIN, Dn 250 mm;
 - 8 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 30 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 2** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Platanului
 - 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 8 buc. – bransamente de apă;
 - 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 210 m – conductă PAFSIN, Dn 250 mm;
 - 5 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 8 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 3** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Ulmului
 - 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 9 buc. – bransamente de apă;
 - 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 210 m – conductă PAFSIN, Dn 250 mm;
 - 5 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 9 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 4** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Visinului
 - 340 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 3 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 1 buc. – bransamente de apă;
 - 683 m – conductă PAFSIN, Dn 250 mm;
 - 16 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 1 buc. – racorduri de canalizare.

Pentru întreaga lungime a rețelelor proiectate au fost prevăzute bransamente de apă potabilă și racorduri de canalizare (pentru nr. de imobile care la data întocmirii SF au emis certificate de urbanism sau autorizații de construcție pentru edificare locuințe). Avînd în vedere că zona este în dezvoltare, au fost cuprinse un număr de 48 bransamente apă potabilă + 48 racorduri canalizare menajeră, pentru imobile existente sau în curs de construire. S-au prevăzut camine de bransament apă potabilă și racord canalizare menajeră, cărosabile.

Parametrii hidraulici ai rețelei de canalizare vor fi următorii:

- viteza maximă de curgere a fost aleasă astfel încât să nu depășească valoarea de 4m/s;
- diametrul minim al conductelor de 250 mm conform STAS 3051-91, și diametre inferioare dar nu mai mici de 160 mm pentru alte conducte de racord ale consumatorilor.
- gradul de umplere a fost calculat pentru valori cuprinse între 10-92% pentru extinderi ale rețelelor de canalizare ce funcționează în sistem separativ;
- panta longitudinală minimă s-a ales astfel încât să se realizeze viteza de autocurățire de minim 0,7 m/s, dar fără a conduce la pozarea la adâncimi foarte mari a conductelor.

În prezent pe strazile din zona vizată nu există rețele de canalizare, populația deversează apa uzată menajera în fose septice.

Pentru întreținerea și buna funcționare a rețelelor de canalizare, s-au prevăzut construcții anexă de tipul căminelor de vizitare, din prefabricate de beton, cu garnituri de etansare și capace carosabile de fontă.

Reteaua este pozată la adâncimi ce variază între 1,07 m și 2,54m de la nivelul actual al terenului, pe un strat de nisip de minim 15 cm, cu spațiile laterale umplute cu nisip, și deasupra având un strat de nisip, de aceeași grosime. Datorită adâncimii de pozare și pentru ca zona este carosabilă, s-au ales conducte KGEM 250mm și De 160mm, SN4. Strazile pe care se vor desfășura lucrările sunt în prezent de pământ. Zona afectată de lucrări va fi refăcută conform AVIZ S.P.A.P Sebes nr. 2242/20.05.2022 și conform HCL 141/2019 Sebes.

Stratul de piatră solicitat pe toată lungimea și lățimea strazilor a fost cuprins în listele o singură dată la partea de refacere a devizelor de pe extindere rețele de canalizare.

Toate căminele, atât cele de rețea cât și cele de racord sunt carosabile, construite din elemente prefabricate: oale de beton (cu diametrul interior 0,8 - 1m, conform planșelor de detaliu) și rame cu capace carosabile pentru trafic greu de 40 t, clasa D 400. Durata de viață a căminelor și a conductelor este de 50 de ani, dacă sunt exploatate corect. Durata de dezvoltare care s-a avut în vedere la proiectarea rețelei propuse este de 50 ani.

La proiectarea și execuția lucrărilor vor fi respectate condițiile prevăzute în avizele anexate.

Săpăturile se vor executa 95% mecanizat și 5% manual, la fel și compactările pământului și ale sortului. Gradul de compactare va fi de minim 95 %.

Cantitatea de pământ rezultată de la execuția conductei de apă va fi transportată într-un loc impus de primăria mun. Sebes unde există nevoia unor umpluturi.

Tevile și elementele de asamblare utilizate la realizarea rețelelor de apă și canalizare trebuie să fie standardizate și agrementate conform prevederilor legale în vigoare. Materia primă utilizată pentru producerea tevilor și elementelor de asamblare este PEHD și PVC KGEM conform Normelor tehnice în vigoare, materia primă fiind nouă (fără reciclare).

În cazul montării caminului sub trotuare sau carosabil se vor respecta valorile minime de compactare evidențiate de producător.

Traversarea peretilor căminelor de către conducte se va face prin piese de trecere etanșă tip B montate în pereti.

În timpul execuției lucrărilor de săpătură se va cere asistența tehnică din partea unităților de exploatare a rețelelor subterane existente în zona de lucru (RENEL, DELGAZ, ROMTELECOM).

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta normele de tehnică securității muncii și PSI în vigoare, specifice fiecărei categorii de lucrări în parte.

În timpul execuției se vor prevedea: parapete și podete metalice în lungul santului, sprijiniri, semnalizare și iluminare.

După terminarea lucrărilor de execuție a rețelelor subterane, obligatoriu se va aduce terenul la starea inițială la care a fost găsit înainte de începerea lucrărilor.

Canitatea suplimentară de pământ rezultată de la montajul conductelor de apă și canalizare va fi transportată într-un loc impus de primăria mun. Sebes unde există nevoia unor umpluturi, ori la halda de gunoi.

La execuția rețelelor se va ține cont de SR 8591/1997 privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare în localități precum și normativele specifice în vigoare: PE 104/95; PE106/93; PE107/94; 16/98, 16/1/98.

Distanțele minime dintre rețelele de canal și celelalte rețele edilitare:

- conducte de gaze: 0.6m
- cabluri electrice: 0.5m pentru conducte îngropate până la 1,5m adâc.;
0.6m pentru conducte îngropate peste 1,5m adâc.
- canalizatie telefonica: 0.5m pentru conducte îngropate până la 1,5m adâc.;
0.6m pentru conducte îngropate peste 1,5m adâc.
- canale termice: 0.5m pentru conducte îngropate până la 1,5m adâc.;
0.6m pentru conducte îngropate peste 1,5m adâc.
- conducte de apă: 3m;

Incrucisările între bransamentele de canal și celelalte rețele edilitare se fac de regulă după un unghi de 75-90grd. În cazul în care condițiile de amplasare nu pot fi respectate se vor lua măsuri speciale de protecție:

-în cazul incrucisărilor cu canale de ape uzate, conductele de apă se amplasează deasupra acestora la distanță minimă de 40cm; iar în cazul măsurilor de protecție suplimentară conductele de apă se introduc în tuburi de protecție care să depășească canalul de apă uzată de o parte și alta a acestuia cu 5.0m în teren impermeabil și 10,0m în teren permeabil;

-în cazul incrucisărilor cu canalizatii telefonice, conducta de apă se amplasează sub aceasta;

-în cazul incrucisării cu cabluri electrice, acestea se amplasează deasupra la o distanță minimă de 0.25m;

3.3. Costurile estimative ale investiției:

Valoarea totală a proiectului conform devizului general anexat pentru varianta propusă este de 1.833.179,04 lei fără TVA (TVA = 345.049,86 lei) din care C+M 1.557.001,91 lei fără TVA (TVA = 295.930,35 lei).

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

Clasa de importanță a construcțiilor, stabilită conform normativului P100/1-2013 este III, iar categoria de importanță a construcțiilor, stabilită conform ordinului M.L.P.A.T. nr. 31/N/Oct.1995 este C – normală.

Din punct de vedere al apărării împotriva inundațiilor, lucrările s-au încadrat în clasa a IV-a de importanță, categoria 4 (alimentări cu apă în localitățile rurale) cu dimensionarea la debite maxime de 5% probabilitate de depășire. Terenurile pe care se amplasează lucrările de proiectare nu sunt amplasate în zone inundabile.

Lucrările propuse în prezenta documentație se încadrează conform Ordinului MLPAT nr.77N/28.10.1996 și a Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, elaborat de INCERC din aprilie 1996, în categoria D de importanță redusă.

În conformitate cu STAS 4273-83, Tabelul 9, categoria construcții hidrotehnice aferente alimentării cu apă este 4, adică de importanță locală.

- studiu topografic;
- Studiile topografice au avut ca scop:
 - realizarea unui sistem planimetric și nivelitic unic pentru toate obiectele proiectate;
 - detalierea planului de situație în zona.

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Activitate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Elaborare Studiu fezabilitate	X														
Achiziție servicii de proiectare pentru elaborare DTAC, PT, DE, verificate de către specialiști verificali de proiecte atestați		X													
Elaborare DTAC, verificat de către specialiști verificali de proiecte atestați			X												
Elaborare PT, DE, verificate de către specialiști verificali de proiecte atestați				X											
Achiziție execuție lucrări					X	X									
Execuție lucrări							X	X	X	X	X	X	X	X	
Recepție la terminarea lucrărilor															X

Durata de realizare a investiției se prelinina la 15 luni.

4. ANALIZA COST – BENEFICIU

4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta

Prin tema de proiectare intocmita, se solicita elaborarea studiului de fezabilitate pentru: Extindere retea de apa si canalizare Municipiul Sebes strazile Salcamului, Platanului, Ulmului si Visinului.

Realizarea proiectului va genera o crestere a gradului de confort si de securitate sanitara pentru populatia din zona.

Perioada de referinta

Prin perioada de referinta se intelege numarul maxim de ani pentru care se fac prognoze in cadrul analizei economico-financiare. Prognozele privind evolutiile viitoare ale proiectului trebuie sa fie formulate pentru o perioada corespunzatoare in raport cu durata pentru care proiectul este util din punct de vedere economic. Alegerea perioadei de referinta poate avea un efect extrem de important asupra indicatorilor financiari si economici ai proiectului. Concret, alegerea perioadei de referinta afecteaza calcularea indicatorilor principali ai analizei cost-beneficiu si poate afecta, de asemenea, determinarea ratei de cofinanțare. Avand in vedere specificul investitiei, analiza cost-beneficiu va fi realizata pe o perioada de 20 de ani. Perioada de implementare a proiectului este de 15 de luni.

Scenariul de referinta

In zona studiată nu exista retele de canalizare si alimentare cu apa potabila pe toata lungimea acestora si datorita dezvoltarii urbane din ultima perioada in aceste zone se propune si dezvoltarea rețetelor de canalizare si alimentare cu apa din zona, pentru asigurarea unui grad sporit de confort si pentru ridicarea nivelului de trai a locuitorilor din zona.

4.2 Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investitia

Investitia poate fi afectata de anumiti factori de risc cum ar fi alunecari de teren, inghet, defectiuni, toate acestea putand genera costuri suplimentare.

4.3 Situatia utilitatilor si analiza de consum

Pentru organizarea de santier se vor utiliza racorduri provizorii la utilitatile necesare, conform avizelor tehnice obtinute de constructor de la detinatorii de utilitati.

4.4. Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitie, impactul social cultural, estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei si impactul asupra factorilor de mediu si asupra obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic

a) Impactul social si cultural, egalitatea de sanse

Realizarea obiectivelor studiului de fezabilitate va avea un impact pozitiv asupra stării de sănătate a populației, asupra creșterii gradului de confort al populației, îmbunătățirea calității si protecției mediului si la sanasa fiecarui om de a avea o viata mai buna.

b) Estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei : in faza de realizare si in faza de operare.

Prin realizarea investitiei nu se creaza locuri de munca noi beneficiarul investitiei avand obligatia de a delega pe tot timpul derularii executiei investitiei un reprezentant al sau, in vederea urmaririi executiei atat din punct de vedere calitativ cat si al realizarii tuturor lucrarilor prevazute in documentatie.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

Realizarea proiectului nu constituie sursă de poluare prin realizarea proiectului înălțându-se posibilitatea apariției defectelor în rețelele hidroedilitare, a infectării solului. Prezentul proiect nu se produce radiații, nu generează substanțe toxice și periculoase și nu se afectează solul și subsolul.

d) impactul obiectivului de investiții la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz

- nu este cazul

4.5 Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivelor

Prin realizarea acestor lucrări de investiții, pe termen lung, se vor satisface cerințele de consum ale populației, după normele europene și interne. De asemenea se va asigura locuitorilor un grad ridicat de civilizație și sănătate și reducerea poluării apei din panza freatică a solului.

Realizarea obiectivelor studiului de fezabilitate va avea influență pozitivă asupra stării de sănătate a populației, asupra creșterii gradului de confort al populației, îmbunătățirea calității și protecției mediului, îmbunătățirea condițiilor de viață și a standardelor de muncă, îmbunătățirea condițiilor de igienă a populației, sprijinirea activităților economice și turistice prin dezvoltarea unei infrastructuri minimale, ameliorarea condițiilor igienico-sanitare și a eficienței activităților productive, creșterea nivelului de trai.

4.6 Analiza financiară

Determinarea indicatorilor financiari de fezabilitate a proiectului

Perioada de viață pentru care se realizează proiectul investițional este de 20 de ani. Prin urmare întreaga perioadă acoperită de către prezenta analiză cost-beneficiu este considerată a fi de 20 de ani (perioadă în care obiectivul investițional funcționează fără a necesita cheltuieli majore de reabilitare). Primul an de analiză se considera a fi primul an după terminarea perioadei de implementare.

Analiza financiară cost – beneficiu presupune fundamentarea valorii veniturilor și cheltuielilor generate de investiție în perioada de viață a acestuia. Cheltuielile estimate au fost de două tipuri: cheltuieli investiționale și operaționale.

Cheltuielile investiționale au fost preluate din devizul general al investiției, furnizat de proiectantul lucrărilor. Cheltuielile operaționale ca produs între cantitatea de apă potabilă și menajeră consumată și costul unitar al apei furnizate de către APPA CTTA.

Veniturile operaționale au fost determinate ca produs între cantitatea de apă consumată și tariful unitar de apă.

Ipoteze generale de lucru:

- **Rata de actualizare.** În M.Of. nr. 1258 din 31 decembrie 2021 a fost publicat Ordinul comun al președintelui Agenției Naționale pentru Achiziții publice și al președintelui Comisiei Naționale de Strategie și prognoza nr. 1.837/170/2021 privind revizuirea ratei de actualizare ce va fi utilizată la atribuirea contractelor de achiziție publică în anul 2022. Rata care se utilizează pentru calcularea costurilor pe ciclu de viață al achiziției în cadrul procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică/acordurilor-cadru ce au drept criteriu de atribuire „costul cel mai scăzut” în anul 2022 este de 5,6%, rata care s-a utilizat și în prezenta analiză.

- **Valuta proiectului.** Toate previziunile proiectului sunt calculate în lei.

Categorii de costuri generate de proiect:

1) Costuri aferente execuției lucrărilor:

Cost investiție Varianta I = FARA TVA 1 833 179.04 RON – TVA 345 049.86 RON CU
TVA - 2 178 228.90 RON

Cost investiție Varianta II = FARA TVA 2 312 536.07 RON – TVA 435 276.54 RON –
CU TVA – 2 747 812.61 RON

2) Costuri estimate de exploatare (anuale) au fost previzionate a fi în valoarea de 77 850 lei (5% din C+M) cheltuieli care cresc anual cu 15%.

3) Venituri estimate din exploatare (anuale). A fost calculat ca raport între consumul de apă estimat și prețul apei furnizat de APA CTTA. Consumul anual de apă a fost stabilit pe baza debitelor furnizate de proiectantul lucrării. La fel, am presupus o creștere anuală a prețului apei menajere și potabile.

Evaluarea alternativelor optime:

Pentru realizarea proiectului, s-au luat în calcul 2 variante urmând, în urma evaluării economice și financiare să se selecteze varianta care corespunde atât din punct de vedere economic cât și tehnic și social.

Varianta I

- **Obiectul 1** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Salcamului: 330 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; 5 buc. – camine de vane; 4 buc. – hidranți de incendiu subterani; 30 buc. – bransamente de apă; 326 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4; 8 buc. – camine de canalizare stradale; 30 buc. – racorduri de canalizare.

- **Obiectul 2** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Platanului: 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; 8 buc. – bransamente de apă; 2 buc. – hidranți de incendiu subterani; 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4; 5 buc. – camine de canalizare stradale; 8 buc. – racorduri de canalizare.

- **Obiectul 3** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Ulmului: 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; 9 buc. – bransamente de apă; 2 buc. – hidranți de incendiu subterani; 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4; 5 buc. – camine de canalizare stradale; 9 buc. – racorduri de canalizare.

- **Obiectul 4** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Visinului: 340 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; 3 buc. – hidranți de incendiu subterani; 1 buc. – bransamente de apă; 683 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4; 16 buc. – camine de canalizare stradale; 1 buc. – racorduri de canalizare.

Pentru întreaga lungime a rețelelor proiectate au fost prevăzute bransamente de apă potabilă și racorduri de canalizare. Având în vedere că zona este în dezvoltare, au fost cuprinse un număr de 48 bransamente apă potabilă + 48 racorduri canalizare menajeră, pentru imobile existente sau în curs de construire. S-au prevăzut camine de bransament apă potabilă și racord canalizare menajeră, carosabile.

Varianta II

Având în vedere faptul că lucrările propuse sunt niste extinderi ale rețelelor existente nu există o altă soluție tehnică, singura comparație posibilă este cea în care se înlocuiește materialul din care sunt executate rețelele de canalizare (conductele din PVC-KGEM se înlocuiesc cu conducte din PAFSIN Dn 250mm). Pentru montarea conductelor de apă potabilă condițiile rămân neschimbate.

Pentru întreaga lungime a rețelelor proiectate au fost prevăzute bransamente de apă potabilă și racorduri de canalizare (pentru nr. de imobile care la data întocmirii SF au emis certificate de urbanism sau autorizații de construcție pentru edificare locuințe). Având în vedere că zona este în dezvoltare, au fost cuprinse un număr de 48 bransamente apă potabilă + 48 racorduri canalizare menajeră, pentru imobile existente sau în curs de construire. S-au prevăzut cămine de bransament apă potabilă și racord canalizare menajeră, carosabile.

[illegible][illegible]

Anul	
Cheltuieli cu întreținerea	109466,59
Consum anual de apă	10414,30
Gast de productie laj/mc	10,59
	17586

[illegible]

Popula (e total)	74	457	6007	1995	1176	1226	1335	1471	1490
Consumo anual por persona (m/an)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Consumo anual global (kg/a)	574	366	4806	1596	947.68	926.08	1060	1352	16897
Consumo anual per capita	18.45	17.7	661.69	770072	772693	851.643	877495	938888	983558

Populația totală	15,4	167
Consum anual apă caldă (mc/an)	0,18	1018
Consum anual apă caldă (mc/4)	83,32	33826
Consum anual apă caldă (bransă)	109,05180	10886190

Venituri totale estimate

Anul	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Consum anual	9460.80	11300.40	13589.90	16293.60	19578.60	23120.60	26185.30	34098.30	40668.30
Tarif apă menajera/mc	9.40	9.42	9.44	9.46	9.48	9.49	9.54	9.59	9.64
populație bransată	144	172	207	248	288	358	429	519	619
Venituri totale	88931.52	106436.21	123850.93	154080.64	18515.57	223313.44	268939.87	326987.62	391940.97
Venituri totale	88931.52	106436.21	123850.93	154080.64	18515.57	223313.44	268939.87	326987.62	391940.97

Consum anual	48815.1	61560.9	66816.25	72007.2	77263.2	82549.2	87709.5	92899.8	98155.8
Tarif apă menajera/mc	9.69	9.88	10.08	10.28	10.48	10.68	11.01	11.35	11.69
Gospodări bransate	743	937	1012	1096	1176	1256	1335	1414	1494
Venituri totale	472808.08	608332.79	675313.58	740128.53	810035.56	882442.82	966085.20	1053951.91	1146988.88
Venituri totale	472808.08	608332.79	675313.58	740128.53	810035.56	882442.82	966085.20	1053951.91	1146988.88

Consum anual	103401.6	108664.9							
Tarif apă menajera/mc	12.04	12.40							
Gospodării localitate	1574	1557							
Venituri totale	1244659.51	1349601.55							

Venitul net din exploatare previzionat (RON)

Anul	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Chelt. cu întreținerea	77850.00	89527.50	102956.63	118400.12	136160.14	156584.16	187900.99	225484.19	270577.42
Consum anual de apă	9460.80	11300.40	13589.90	16293.60	19578.60	23120.60	26185.30	34098.30	40668.30
Gospodări bransate	77850.00	89527.50	102956.63	118400.12	136160.14	156584.16	187900.99	225484.19	270577.42
Beneficiu brut din exploatare	88931.52	106436.21	123850.93	154080.64	18515.57	223313.44	268939.87	326987.62	391940.97
Impozite pe profit	11081.52	16908.71	25594.80	35680.52	49355.44	66729.93	91038.88	101506.44	122363.53
Beneficiul net din exploatare	1773.04	2705.39	4061.09	5708.83	7896.87	10676.53	17966.22	16241.03	19416.17
Beneficiul net din exploatare	9308.48	14203.31	22335.12	29971.64	41458.57	56037.60	68077.66	85265.41	101945.38

Anul	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Chelt. cu întreținerea	311164.04	357838.64	411514.44	473241.60	504227.85	625867.02	719747.33	827702.32	954857.96
Consum anual de apă	488151	61360.9	64816.9	72007.2	77263.2	89119.2	87709.5	93899.8	98155.8
Gestiunea de exploatare	311164.04	357838.64	411514.44	473241.60	504227.85	625867.02	719747.33	827702.32	954857.96
Beneficiu brut din exploatare	473808.09	608185.19	872313.08	740178.59	810948.56	882442.82	966085.20	1053941.91	1146988.88
Impozite pe profit	36164.05	29346.95	26779.91	266886.93	265807.72	256586.80	246338.87	23279.39	19510.98
Beneficiu net din exploatare	258305	1005545	2188786	4770191	455138	4107293	3945102	3619990	312096
	13578100	21079140	21991128	22418502	22327848	21552737	20692885	19004968	1631002

Anul	19	20
Chelt. cu întreținerea	1094686.59	1258832.08
Consum anual de apă	103411.8	108864.9
Gestiunea de exploatare	1094686.59	1258832.08
Beneficiu brut din exploatare	1244659.51	1349601.55
Impozite pe profit	150022.93	90769.47
Beneficiu net din exploatare	2100367	1482347
	12601926	7624636

Venitul actualizat net (VAN)

Indicatorii care reflectă eficiența cost-beneficiu a investiției sunt V.A.N. și R.I.R.

Valoarea actualizată netă (V.A.N.) se determină ca diferența dintre beneficiile nete viitoare actualizate și capitalul investit. Indicatorul prin conținutul său caracterizează avantajul economic al unui proiect de investiții dat prin compararea beneficiului net total actualizat degajat de acesta pe durata de viață economică cu efortul investițional total generat de acest proiect actualizat.

Rata internă de rentabilitate reprezintă acea rată de actualizare la care valoare fluxului de beneficii nete actualizate este zero, respectiv încasările actualizate egalează plățile actualizate. Această rată exprimă capacitatea medie de valorificare a resurselor utilizate pe durata luată în considerare pentru că aceasta reprezintă perioada de viață a investiției.

CALCUL VAN Varianta I- recomandata

cost investitie	cheltuieli de exploatare	total	total venituri	Flux venituri	VNA i=5,6	
1 833 178.04		1 833 179		-1 833 179	-1 735 965	1.056
	77 850	77 850	88 932	11 082	9 937	1.115136
	89 528	89 528	106 436	16 909	14 359	1.17758362
	102 957	102 957	128 351	25 394	20 421	1.2435283
	118 400	118 400	154 081	35 681	27 171	1.31316588
	136 160	136 160	185 516	49 355	35 592	1.38670317
	156 584	156 584	223 313	66 729	45 569	1.46435855
	187 901	187 901	268 940	81 039	52 406	1.54636263
	225 481	225 481	326 988	101 506	62 161	1.63295894
	270 577	270 577	391 941	121 364	70 380	1.72440464
	311 164	311 164	472 808	161 644	88 768	1.8209713
	357 839	357 839	608 185	250 347	130 189	1.92294569
	411 514	411 514	673 314	261 799	128 925	2.03063065
	473 242	473 242	740 129	266 887	124 461	2.14434596
	544 228	544 228	810 036	265 808	117 384	2.26442934
	625 862	625 862	882 443	256 581	107 300	2.39123738
	719 741	719 741	966 085	246 344	97 556	2.52514667
	827 703	827 703	1 053 952	226 249	84 847	2.66655489
	951 858	951 858	1 146 989	195 131	69 297	2.81588196
	1 094 637	1 094 637	1 244 660	150 023	50 452	2.97357135
	1 258 832	1 258 832	1 349 602	90 769	28 907	3.14009135
				VAN =	-369 882	

RIR=3,58%

CALCUL VAN Varianta II-nerecomandata

cost investitie	cheltuieli de exploatare	total	total venituri	Flux venituri	VNA I=5,6	
2 312 536		2 312 536		-2 312 536	-2 189 902	1.056
	77 850	77 850	88 932	11 082	9 937	1.115136
	89 528	89 528	106 436	16 909	14 359	1.17758362
	102 957	102 957	128 351	25 394	20 421	1.2435283
	118 400	118 400	154 081	35 681	27 171	1.31316588
	136 160	136 160	185 516	49 355	35 592	1.38670317
	156 584	156 584	223 313	66 729	45 569	1.46435855
	187 901	187 901	268 940	81 039	52 406	1.54636263
	225 481	225 481	326 988	101 506	62 161	1.63295894
	270 577	270 577	391 941	121 364	70 380	1.72440464
	311164	311 164	472 808	161 644	88 768	1.8209713
	357 839	357 839	608 185	250 347	130 189	1.92294569
	411 514	411 514	673 314	261 799	128 925	2.03063065
	473 242	473 242	740 129	266 887	124 461	2.14434596
	544 228	544 228	810 036	265 808	117 384	2.26442934
	625 862	625 862	882 443	256 581	107 300	2.39123738
	719 741	719 741	966 085	246 344	97 556	2.52514667
	827 703	827 703	1 053 952	226 249	84 847	2.66655489
	951 858	951 858	1 146 989	195 131	69 297	2.81588196
	1 094 637	1 094 637	1 244 660	150 023	50 452	2.97357135
	1 258 832	1 258 832	1 349 602	90 769	28 907	3.14009135
RIR=1,7%				VAN=	-823 819	

Indicatori financiari ai proiectului raportat la investitia totala

In urma analizei rezulta urmatoarele:

Nr.crt.	Denumire indicator	Valoare	Explicatii si propuneri
1	Rata interna de rentabilitate financiara a investitiei(RIR)	3,55%- Varianta I 1,7%- Varianta II	Rata este mai mica de 5,6%.Proiectul nu se poate sustine singur fiind necesara interventia de fonduri nerambursabile.
2	Valoarea financiara actualizata neta a investitiei(VAN)	-375 564-Varianta I -823 819-Varianta II	Valoarea este negativa ceea ce arata ca proiectul necesita interventie financiara nerambursabila.
3	Raportul incasari actualizate/plati actualizate	0.87	RB>0 indica faptul ca proiectul este profitabil
4	Fluxul de numerar		este mai mare decat 0 in toti anii analizati

4.7 Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Analiza economică constă în luarea în considerare și analiza a tuturor elementelor care conduc la costuri și beneficii economice, sociale și de mediu și care nu au fost avute în vedere în analiza financiară, motivat de faptul că nu generează cheltuieli sau venituri bănești directe pentru proiect.

Conform HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice " în cazul obiectivelor de investiții a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit legii 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, se elaborează analiza cost – eficacitate "

Analiza Cost – eficacitate (ACE) constă în compararea alternativelor de proiect care urmăresc obținerea unui singur efect sau rezultat comun, dar care poate diferi ca intensitate. Aceasta are ca scop selectarea celui proiect care, pentru un nivel dat al rezultatului, minimizează valoarea netă a costurilor sau, alternativ, pentru un cost dat, maximizează nivelul rezultatului. Rezultatele ACE sunt folosite pentru acele proiecte ale căror beneficii sunt imposibile, să fie evaluate, în timp ce costurile pot fi evaluate cu mai multă certitudine. ACE este un instrument de selecție a unui proiect dintre proiecte/ soluții alternative pentru atingerea aceluiași obiectiv(cuantificat în unități de măsuri fizice). ACE poate identifica alternativa care, pentru un anumit nivel/ o anumită valoare a indicatorilor de rezultat(un anumit nivel al output-urilor) minimizează valoarea actualizată a costurilor, sau, pentru un anumit nivel al costurilor maximizează rezultatele(outputurile).

AN	Cost investiție Varianta I	Cost investiție Varianta II	Cost operare Varianta I	Cost operare Varianta II
1	1 833 178.04	2 312 536.07	77 850	77 850
2			89 528	89 528
3			102 957	102 957
4			118 400	118 400
5			136 160	136 160
6			156 584	156 584
7			187 901	187 901
8			225 481	225 481
9			270 577	270 577
10			311 164	311 164
11			357 839	357 839
12			411 514	411 514
13			473 242	473 242
14			544 228	544 228
15			625 862	625 862
16			719 741	719 741
17			827 703	827 703
18			951 858	951 858
19			1 094 637	1 094 637
20			1 258 832	1 258 832

Rata de actualizare 5%	Varianta I	Varianta II
VAN costuri totale	5 661 243	6 115 179
Populația tinta	1657	1657
Raportul ACE	3 418.56	3 690.51

În tabelul de mai sus, s-a calculat valoarea actualizată netă a costurilor totale atât pentru varianta I cât și pentru varianta II în funcție de populația țintă existentă în breviarul de calcul. Raportul Analizei Cost Eficacitate ne arată că pretul obținut /persoană este de 3 418.56 lei în prima variantă, pret care este mai mic cu 271.95 lei față de pretul obținut pentru Varianta II, rezultând o diferență totală de pret /total ml de 453 938 lei. Așadar Varianta I este recomandată și din punct de vedere economic.

Mai mult de atât în cazul variantei I pe lângă Costul de investiție mai mic, timpul de execuție este mai redus iar montajul mai facil față de varianta II. Prin urmare, varianta I este recomandată atât din punct de vedere tehnic cât și economic și financiar.

Raportul cost beneficiu

Analiza cost - beneficiu reprezintă concepția fundamentală a evaluării economice și financiare a proiectelor de investiții. Ca regulă generală, analiza venituri - costuri se bazează pe evaluarea raportului dintre Veniturile totale actualizate (V_{ta}) și costurile totale actualizate reprezentate prin capitalul actualizat angajat (K_{ta}) care exprimă costurile totale inițiale și costurile ulterioare punerii în funcțiune, pentru exploatarea a investiției. De asemenea, analiza venituri - costuri poate reprezenta și raportul dintre veniturile actualizate și cheltuielile din perioada de exploatare a investiției. Analiza rezultatelor obținute este influențată de mărimea ratei de actualizare, de aceea se impune acordarea unei atenții deosebite alegerii corecte a mărimii acesteia. Rata de actualizare servește evaluării corecte a proiectului de investiție numai dacă se bazează pe costul capitalului. În proiectul de față rata de actualizare = 5%.

RAPORTUL COST BENEFICIU = 0,78%

Rezultă că, raportul cost beneficiu este subunitar. Așadar, raportul venituri actualizate/ cheltuieli totale actualizate nu exprimă altceva decât randamentul investiției în termeni financiari: câți lei venituri generează un leu cheltuieli.

4.8. Analiza de sensibilitate

Sensitivitatea urmărește determinarea indicatorilor de eficiență ai investiției la modificarea principalelor variabile ce o caracterizează. Astfel indicatorii de eficiență luați în considerare sunt V.A.N. și R.I.R. și raportul BA/CA, iar principalele variabile luate în considerare au fost cheltuielile investiționale și cheltuielile de întreținere.

Nr.crt		VAN	RIR
1	scaderea cheltuielilor cu 10%:		
1.1	Ramanerea constanta a veniturilor	16,969	5,68%
1.2	Cresterea veniturilor cu 10%, ramanerea constanta a cheltuielilor	546,364	7,95%
1.3	Scaderea veniturilor cu 15%, ramanerea constanta a cheltuielilor	-815,352	0,17%

Efectuând analiza de sensibilitate a prezentului proiect, am concluzionat că acesta poate fi sensibil la modificările care pot apărea pe parcursul funcționării sale viitoare, respectiv la depășirea plafonului inițial prevăzut pentru cheltuielile de investiții. Estimăm că aceste riscuri pot fi preîntâmpinate prin selectarea corespunzătoare a constructorului și folosirea unor materii prime și materiale la un raport preț-calitate optim.

4.9 ANALIZA DE RISC

Asemenea oricarui proiect, și proiectul investițional analizat este supus unor amenințări de natură tehnică, financiară, instituțională și legală. Descrierea acestor riscuri, consecințele și modalitățile de eliminare a acestora, precum și alocarea responsabilităților în gestionarea acestora sunt prezentate în tabel este stabilit în condițiile modificării variabilelor de intrare.

Pentru analiza proiectului de investiții, s-au luat în considerare riscurile ce pot apărea atât în perioada de implementare a proiectului, cât și în perioada de exploatare a obiectului de investiție.

Riscuri tehnice

Această categorie de riscuri depinde direct de modul de desfășurare al activităților prevăzute în planul de acțiune al proiectului, în faza de proiectare sau în faza de execuție:

- Etapizarea eronată a lucrărilor;
- Erori în calculul soluțiilor tehnice;
- Executarea defectuoasă a unei/unor părți din lucrări;
- Nerespectarea normativelor și legislației în vigoare;
- Dificultăți în angajarea și instruirea personalului specializat în întreținerea și exploatarea noilor instalații.

Administrarea acestor riscuri consta in:

- În planificarea logică și cronologică a activităților cuprinse în planul de acțiune, au fost prevăzute marje de eroare pentru etapele mai importante ale proiectului;
- Se va pune mare accent pe etapa de verificare a fazei de proiectare;
- Responsabilul tehnic se va implica direct și va supraveghea atent modul de execuție al lucrărilor, având o bogată experiență în domeniu; se va implementa un sistem foarte riguros de supervizare a lucrărilor de execuție. Acesta va presupune organizarea de raportări parțiale pentru fiecare stadiu în parte al lucrărilor. Acestea vor fi prevăzute în documentația de atribuire și la încheierea contractelor;
- Se va urmări încadrarea proiectului în standardele de calitate și în termenele prevăzute;
- Se va urmări respectarea specificațiilor referitoare la materialele, echipamentele și metodele de implementare a proiectului;
- Se va pune accent pe protecția și conservarea mediului înconjurător; în documentația de atribuire pentru contractul de execuție lucrări, se vor face precizări privind minimizarea suprafețelor ocupate temporar, pe perioada lucrărilor, precum și precizări privind locul în care se vor depozita deșeurile rezultate din lucrările prevăzute în contract.

Riscuri financiare

- Creșterea nejustificată a prețurilor de achiziție pentru utilajele și echipamentele implicate în proiect;
- Creșterea, peste limitele de 1% -5% analizate în proiect, a prețurilor materialelor de construcție;
- Modificări majore ale cursului de schimb.

Administrarea riscurilor financiare:

- a) Asigurarea condițiilor pentru sprijinirea liberei concurențe pe piață, în vederea obținerii unui număr cât mai mare de oferte conforme în cadrul procedurilor de achiziție lucrări, echipamente și utilaje;
- b) Estimarea cât mai realistă a creșterii prețurilor pe piață;
- c) Includerea în proiect a unor sume pentru cheltuieli neprevăzute;
- d) Asigurarea în bugetul local, cel puțin a sumei aferentă contribuției proprii, plus un coeficient de risc de 5%.

Riscuri legate de esecul de furnizare

În cadrul procesului de achiziție privind contractul de lucrări, pot exista operatori economici care să nu poată executa contractul în condițiile prevăzute în documentația de atribuire, la preț sau în termenul specificat. De asemenea, poate apărea situația în care, la procedura de ofertă aleasă, să nu se prezinte nici o ofertă sau toate să fie neconforme sau inacceptabile. Aceasta ar însemna reluarea procesului de achiziție, ceea ce ar duce la întârzierea lucrărilor. O altă situație ar fi aceea a contestațiilor ce ar putea apărea și care atrage întârzierea începerii lucrărilor.

Esecul în achiziții poate fi gestionat printr-o serie de măsuri, cum ar fi:

- respectarea cât mai riguroasă a reglementărilor privind achizițiile publice, pentru a evita contestațiile;
- angajamentul din partea beneficiarului, de a include o anumită sumă în bugetul propriu, care ar putea suplimenta valoarea eligibilă a contractului de execuție lucrări, pentru a evita întârzierile, ce ar putea apărea, în cazul în care nici o ofertă nu se încadrează în bugetul aprobat al proiectului;
- popularizarea pe scară cât mai largă a proiectului, în vederea obținerii a cât mai multor oferte tehnico-economice din partea cât mai multor ofertanți/candidați, fără însă a încălca prevederile privind achizițiile publice și fără a favoriza anumți agenți economici;

Riscuri instituționale

Comunicarea defectuoasă între entitățile implicate în implementarea proiectului, pe de-o parte, și executorii contractelor de lucrări și furnizorii de echipamente și utilaje, pe de altă parte.

Remediul: sedințe periodice, stabilirea de noi modalități de comunicare atât de natură formală cât și informală.

Riscuri legale

Această categorie de riscuri este greu de controlat, deoarece nu depinde direct de beneficiarul proiectului:

- a) Obligatorietatea repetării procedurilor de achiziții datorită gradului redus de participare la licitații;
- b) Obligatorietatea repetării procedurilor de achiziții datorită numărului mare de oferte neconforme primite în cadrul licitațiilor;
- c) Instabilitatea legislativă – frecvența modificărilor de ordin legislativ, modificări ce pot influența implementarea proiectului.

Ec. Nastasia OROS

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

Varianta constructiva de realizare a investitiei este:

Varianta I

5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Se recomanda ca modul de realizare a investitiei sa fie cel din Varianta I din mai multe motive:

- costul initial de investitie este mai mic;
- costuri de exploatare anuale sunt comparabile;
- pentru conductele precizate in varianta I montajul este mai facil, timp de executie mai redus fata de conductele prezentate in varianta II;

Solutia de realizare propusa pentru executia lucrarii presupune:

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/optiunii optim(e) recomandat(e)

Solutia recomandata din punct de vedere tehnic, economic și social pentru functionarea sistemului este varianta I, pentru ca se realizeaza cu un cost mai mic, si montajul conductelor este mai facil, timpul de executie fiind mai redus.

- **Obiectul 1** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Salcamului.
 - 330 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 5 buc. – camine de vane;
 - 4 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 30 buc. – bransamente de apă;
 - 326 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 8 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 30 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 2** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Platanului.
 - 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 8 buc. – bransamente de apă;
 - 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 5 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 8 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 3** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Ulmului.
 - 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 9 buc. – bransamente de apă;
 - 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 5 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 9 buc. – racorduri de canalizare.
- **Obiectul 4** – Extinderea rețea apă și canalizare str. Visinului.
 - 340 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6;
 - 3 buc. – hidranți de incendiu subterani;
 - 1 buc. – bransamente de apă;
 - 683 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm, SN 4;
 - 16 buc. – camine de canalizare stradale;
 - 1 buc. – racorduri de canalizare.

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a. obținerea și amenajarea terenului:

Rețelele de alimentare cu apă și canalizare propuse spre realizare în cadrul acestui proiect sunt amplasate în intravilanul municipiului Sebeș, pe teren aparținând domeniului public, aflat în administrarea Consiliului Local.

b. asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului:

Nu este cazul

c. soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși:

Soluția de realizare propusă pentru execuția lucrărilor presupune:

- **Obiectul 1 – Extinderea rețela apă și canalizare str. Salcamului**

Pe strada Salcamului a fost proiectată rețeaua de alimentare cu apă potabilă între str. Mirasului (conducta existentă PEHD De 250mm) și str. Iezerului (conducta existentă PEHD De 160mm) și astfel se va închide în inel rețeaua de alimentare cu apă din zona.

Rețeaua de alimentare cu apă proiectată va fi din conducte PEHD De 110mm, Pn6 cu lungimea L=330m. Pe traseul rețelei de apă se vor monta camine 5 vane la intersecția cu str. adiacente, 4 hidranți exteriori de incendiu, subterani, Dn 80mm, precum și 30 camine de bransament complet echipate respectiv 150 m de conductă PEHD De=25mm, pentru toate imobilele conform planșei H01.

Pe str. Salcamului se propune extinderea rețelei de canalizare pe tronsonul dintre str. Mirasului și str. Iezerului, cu deversarea apelor uzate menajere în rețeaua de canalizare existentă pe str. Iezerului. Apa uzată va deversa în canalul de canalizare proiectat CC.Sa.1 conform planșei H01.

Rețeaua de canalizare proiectată va fi din conducte PVC K-GEM Dn 250mm cu lungimea L=330m. Pe traseul rețelei de canalizare se vor 8 buc camine canalizare din prefabricate de beton, carosabile, cu diametrul interior de 1m, cu rama și capac din fontă. La aceasta se vor adăuga 30 racorduri de canal (30 buc camine de racord din prefabricate de beton cu Di=0.8m, cu rama și capac carosabil de fontă, respectiv 150 m de conductă KGEM De 160mm, SN 4).

- **Obiectul 2 – Extinderea rețela apă și canalizare str. Platanului**

Pe strada Platanului a fost proiectată extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă din conducte PEHD De 110mm, L=210m de o parte și alta a str. Salcamului, 2 hidranți exteriori de incendiu, subterani, Dn 80mm, precum și 8 camine de bransament complet echipate respectiv 40 m de conductă PEHD De=25mm, pentru fiecare imobil, conform planșei H01.

Pe strada Platanului a fost proiectată extinderea rețelei de canalizare din conducte PVC K-GEM Dn 250mm, L=210m, de o parte și alta a str. Salcamului cu 5 camine camine stradale de canalizare din prefabricate de beton, carosabile, cu diametrul interior de 0.8m, la care se adăuga 8 racorduri de canal (8 buc camine de racord din prefabricate de beton cu Di=0.8m, cu rama și capac carosabil de fontă, respectiv 40 m de conductă KGEM De 160mm, SN 4).

- **Obiectul 3 – Extinderea rețela apă și canalizare str. Ulmului**

Pe strada Ulmului a fost proiectată extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă din conducte PEHD De 110mm, L=210m de o parte și alta a str. Salcamului, 2 hidranți exteriori de incendiu, subterani, Dn 80mm, precum și 9 camine de bransament complet echipate respectiv 45 m de conductă PEHD De=25mm, pentru fiecare imobil, conform planșei H01.

Pe strada Ulmului a fost proiectată extinderea rețelei de canalizare din conducte PVC K-GEM Dn 250mm, L=210m, de o parte și alta a str. Salcamului cu 5 camine camine stradale de canalizare din prefabricate de beton, carosabile, cu diametrul interior de 0.8m, la care se adăuga 8 racorduri de canal (9 buc camine de racord din prefabricate de beton cu Di=0.8m, cu rama și capac carosabil de fontă, respectiv 45 m de conductă KGEM De 160mm, SN 4).

• **Obiectul 4 – Extinderea rețela apa si canalizare str. Visinului**

Pe str. Visinului exista partial retea de alimentare cu apa. Extinderea rețelei de alimentare cu apa se va face din caminul de vane existent CWex de la intersectia str. Visinului cu str. Mirasului pana în caminul de vane proiectat CW2* de la intersectia cu str. Salane (*Camin prevazut în proiectul nr. 107/2022 – Extindere retea apa si canalizare – Municipiul Sebes, Petresti, str. Fagului si Ciresului). Reteaua de alimentare cu apa proiectata va fi din conducte PEHD De 110mm, pe o lungime de L=340m. Pe traseul rețelei de apa se vor monta 3 hidranți exteriori de incendiu, subterani, Dn 80mm, precum si 1 camine de bransament pentru toate imobilul existent conform plansei H02.

Pe str. Visinului nu exista retea de canalizare si alimentare cu apa. Se propune extinderea rețelei de canalizare din caminul de canalizare existent pe str. Closca pana la intersectia cu str. Ciresului si Salane. Reteaua de canalizare proiectata va fi din conducte PVC K-GEM Dn 250mm cu lungimea L=683m. Pe traseul rețelei de canalizare se vor monta 16 camine de canalizare stradale din prefabricate de beton, carosabile, cu diametrul interior de 1.0 m precum si 1 racord de canal (1 camine de racord din prefabricate de beton cu Di=0.8m, cu rama si capac carosabil de fonta, respectiv 5 m de conducta KGEM De 160mm, SN 4) aferent imobilului existent.

d. probe tehnologice și teste:

Criteriile privind calitatea construcțiilor, lucrările vor respecta prescripțiile din Legea nr. 10/1995, normativele și reglementările în vigoare și se va impune utilizarea în execuție a materialelor și echipamentelor agregate și certificate în conformitate cu standardele UE.

Asigurarea exigentelor minime de calitate sunt cerințe obligatorii în conformitate cu prevederile din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții:

- Rezistența și stabilitate
- Siguranța în exploatare
- Siguranța la foc
- Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului
- Izolație termică, hidrofugă și economie de energie
- Protecție împotriva zgomotului

5.4. Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a.Principali indicatori, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții **1.833.179,04 lei cu TVA** și, respectiv **2.178.228,90 lei fără TVA**, din care construcții-montaj (C+M) **1.852.832,26 lei cu TVA** și respectiv **1.557.001,91 lei fără TVA**, în conformitate cu devizul general. Evaluarea s-a făcut conform normativelor de lucrări. Se anexează devizele F3 pentru cele doua variante prezentate. Evaluările au la baza prețurile practicate pe piata libera.

b.indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta-elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investiții și dupa caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice în vigoare

Capacitatile fizice necesare pentru execuția lucrărilor sint:

- Rețea de apa potabila

Lucrările necesare la sistemul de alimentare cu apa potabila sunt prezentate în următorul tabel:

Retele de apa potabila		
Str. Salcâmului		
Conducte PEHD De 110mm, Pn6	330	m
Camine de vane	5	buc.
Hidranți de incendiu subterani	4	buc.
Camine de bransament	30	buc.
Conducte PEHD De 25mm, Pn6	150	m

Str. Platanului		
Conducte PEHD De 110mm, Pn6	210	m
Hidranți de incendiu subterani	2	buc.
Camine de bransament	8	buc.
Conducte PEHD De 25mm, Pn6	40	m
Str. Ulmului		
Conducte PEHD De 110mm, Pn6	210	m
Hidranți de incendiu subterani	2	buc.
Camine de bransament	9	buc.
Conducte PEHD De 25mm, Pn6	45	m
Str. Visinului		
Conducte PEHD De 110mm, Pn6	340	m
Hidranți de incendiu subterani	3	buc.
Camine de bransament	1	buc.
Conducte PEHD De 25mm, Pn6	5	m

- Rețea de canalizare

Lucrările necesare la sistemul de canalizare menajera sunt prezentate în următorul tabel:

Rețele de canalizare		
Str. Salcamului		
Conducte PVC - KGEM Dn 250mm	326	m
Camine de canalizare ecologice	8	buc.
Camine de canalizare de racord	30	buc.
Conducte PVC - KGEM Dn 160mm	150	m
Str. Platanului		
Conducte PVC - KGEM Dn 250mm	210	m
Camine de canalizare ecologice	5	buc.
Camine de canalizare de racord	8	buc.
Conducte PVC - KGEM Dn 160mm	40	m
Str. Ulmului		
Conducte PVC - KGEM Dn 250mm	210	m
Camine de canalizare ecologice	5	buc.
Camine de canalizare de racord	9	buc.
Conducte PVC - KGEM Dn 160mm	45	m
Str. Visinului		
Conducte PVC - KGEM Dn 250mm	683	m
Camine de canalizare ecologice	16	buc.
Camine de canalizare de racord	1	buc.
Conducte PVC - KGEM Dn 160mm	5	m

d.durata estimată de execuție a obiectivului de investiții - 8 luni.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Criteriile privind calitatea construcţiilor, lucrările vor respecta prescripţiile din Legea nr. 10/1995, normativele şi reglementările în vigoare şi se va impune utilizarea în execuţie a materialelor şi echipamentelor agregate şi certificate în conformitate cu standardele UE.

Asigurarea exigentelor minime de calitate sunt cerinţe obligatorii în conformitate cu prevederile din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii:

- Rezistenţa şi stabilitate
- Siguranţa în exploatare
- Siguranţa la foc
- Igiena, sănătatea oamenilor, refacearea şi protecţia mediului
- Izolaţie termică, hidrofuga şi economie de energie
- Protecţie împotriva zgomotului

Rezistenţa şi stabilitate

Toate lucrările de construcţii şi soluţiile tehnice din prezenta documentaţie au fost propuse pentru a se asigura exigenta de calitate privind Rezistenţa şi Stabilitatea. De asemenea pentru Proiectul Tehnic va fi în mod obligatoriu asigurată verificarea la cerinţa A1 de Rezistenţa şi Stabilitate astfel încât documentaţia tehnică de execuţie să asigure exigenta specifică de calitate.

Conductele din PEHD şi PVC KGEM, propuse pentru realizarea investiţiei sunt rezistente în timp, având o durată normală de utilizare de peste 50 ani cu respectarea condiţiilor de montaj şi exploatare impuse de producător. Rezistenţa şi stabilitatea tubulaturilor este conferită de rezistenţa la variaţiile de temperatură, la abraziune şi coroziune, la agenţi chimici, mecanici şi seismici.

Armăturile ce se vor monta trebuie să reziste la manevrări brutale în timpul exploatării.

Siguranţa de exploatare

Prin soluţiile tehnice, tehnologiile şi materialele aferente lucrărilor de construcţii din prezenta documentaţie care vor fi însoţite în mod obligatoriu de agremente tehnice respectiv certificate de calitate şi conformitate, sunt elementele care vor asigura exigenta de calitate privind Siguranţa în exploatare.

Datorită caracteristicilor tuburilor PVC KGEM sau conducte de PEHD, siguranţa în exploatare este mult mai ridicată decât în cazul utilizării altor materiale. Rezistenţa şi stabilitatea marită la sarcinile statistice, dinamice şi seismice precum şi la acţiunea agenţilor chimici, asigură siguranţa în exploatare precum şi securitate la intruziune.

Etansarea foarte bună a conductelor din PVC KGEM şi PEHD, nu permite pierderi ale fluidelor transportate şi nici infiltrarea accidentală a unor fluide toxice sau poluante din exterior.

Siguranţa la foc

Materialele şi soluţiile tehnice aferente lucrărilor de construcţii din prezenta documentaţie nu afectează în mod negativ siguranţa la foc a construcţiilor asupra cărora se intervine prin prezentul proiect.

Igiena, sănătatea oamenilor, refacearea şi protecţia mediului

Apa menajeră preluată de la consumatori pe reţeaua de canalizare proiectată va deversa în reţeaua de canalizare existentă, care conduce spre staţia de epurare a municipiului Sebes. După execuţie aceasta va fi în exploatarea operatorului regional S.C. APA CTTA S.A. care va aplica aceleaşi prevederi de monitorizare ca pentru restul reţelelor.

Stabilitatea chimică a conductelor este mare la acţiuni exterioare, iar transportul apei uzate menajere se face în deplină siguranţă din punct de vedere ecologic, chimic şi sanitar.

Izolație termică, hidrofuga și economie de energie

Caminele construite din elemente prefabricate nu permit trecerea apei prin pereți.

Etanșarea foarte bună a conductelor proiectate nu permit pierderi ale fluidelor transportate și nici infiltrarea accidentală a unor fluide toxice sau poluante din exterior.

Protecția împotriva zgomotului

Nivelul de zgomot admis la limita perimetrului funcțional, conform STAS 10009/1988, nu va depăși valoarea admisă de 65 dB (CZ 45).

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt următoarele: se vor monta panouri pentru protecție fonoabsorbante pe toată lungimea afectată de montare a conductelor de apă.

Armăturile moderne propuse sunt astfel proiectate încât prin manevrări sau în diferite poziții de închidere/deschidere să nu producă turbionari și zgomote prea mari. De asemenea, utilajele ce se vor monta au un nivel de zgomot redus, mărind gradul de confort al personalului din exploatare.

Prin executarea lucrărilor cu tehnologii și materiale noi, se asigură o calitate mai bună a rețelelor executate și o durată de viață mai mare a acestora.

Etanșarea foarte bună a conductelor proiectate nu permit pierderi ale fluidelor transportate și nici infiltrarea accidentală a unor fluide toxice sau poluante din exterior.

5.6. *Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.*

Prezentul proiect poate fi supus finanțării din următoarele fonduri:

- buget local
- alte surse constituite potrivit legii.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

- C.U. nr. 78 din 24.02.2022, emis de către Primăria Municipiului Sebes.
- Avizele solicitate prin certificatul de urbanism sunt anexate prezentei documentații.

7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este Primăria municipiului Sebes, prin serviciile de specialitate. Echipa de implementare a proiectului va fi formată din funcționari ai Primăriei municipiului Sebes.

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eşalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Durata de implementare respectiv execuție a obiectivului de investiții:

Se prelămină la 15 luni, din care execuția lucrărilor 8 luni.

Graficul de implementare a investiției

Activitate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Elaborare Studiu fezabilitate	X														
Achiziție servicii de proiectare pentru elaborare DTAC, PT, DE, verificate de către specialiști verficatori de proiecte atestați		X													
Elaborare DTAC, verificat de către specialiști verficatori de proiecte atestați			X												
Elaborare PT, DE, verificate de către specialiști verficatori de proiecte atestați				X											
Achiziție execuție lucrări					X	X									
Execuție lucrări							X	X	X	X	X	X	X	X	
Recepție la terminarea lucrărilor															X

Eşalonarea investiției/C+M (sumele nu cuprind TVA):

	Investiția de bază (lei)	C+M (lei)
Anul I	1.218.484,71	1.223.358,62
Anul II	332.314,01	333.643,29

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției

Număr de locuri de muncă create în faza de execuție

Pe perioada de execuție a lucrărilor, Primăria municipiului Sebes va desemna un colectiv de lucru ce se va ocupa cu implementarea proiectului. Propunem ca acest colectiv să fie format din: un responsabil tehnic, un responsabil economico-financiar, un secretar (corespondență, arhivare documentații, legături între finanțator, beneficiar, executant și proiectant, etc.).

Beneficiarul va instrui personal (din cadrul primăriei sau nou angajat) în perioada de execuție pentru a putea prelua operarea noii investiții.

Număr de locuri de munca create în faza de operare.

În regulamentul de exploatare și întreținere vor fi cuprinse și următoarele categorii de lucrări:

- inspecții preventive
- reparații curente planificate
- reparații curente pentru înlăturarea unor defecțiuni constatate
- măsuri specifice pentru pregătirea exploatării pe perioada de iarnă
- ținerea evidenței pe perioada de exploatare.

La lucrările de inspecție, revizie și reparații curente este necesară prezența periodică a unui lucrător (instalator) care la intervale stabilite pentru efectuarea lucrărilor va fi ajutat obligatoriu de încă un muncitor. Nu se creează noi locuri de muncă, revizia și reparațiile vor fi executate de personalul operatorului zonal de apă și canal.

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Noile active ce vor fi realizate prin proiect vor fi bunuri publice aparținând Autorității locale - Municipiul Sebes, ce vor fi gestionate de Operatorul Regional SC APA CTTA SA Alba conform Contractului de Delegare a Gestiunii, în cadrul Sucursalei teritoriale Sebes.

Operatorul regional va utiliza resursa umana actuala (în medie cca.800 salariați/an) și utilajele de operare existente, la care se vor adăuga facilități SCADA și vehicule operaționale.

Operatorul va asigura sustenabilitatea financiară în etapa de operare, printr-o politică de tarificare care va asigura recuperarea completă a costurilor de operare (atât a costurilor OR pentru investiții cat și a costurilor de operare).

Pentru perioada de operare, OR are în vedere de asemenea: manuale de operare a noilor facilități, implicarea personalului operativ în activitățile de implementare a proiectului pentru se familiariza din timp cu infrastructurile realizate prin Proiect, implementarea de programe de instruire/calificare/testare a personalului operativ, planuri anuale de mentenanță și programe de reînnoire a infrastructurilor pe măsura expirării perioadei de serviciu.

Operatorul Regional deține un plan de operare și exploatare cu proceduri specifice pentru exploatarea și mentenanța instalațiilor și echipamentelor similare cu cele care fac obiectul Proiectului, pentru sisteme de alimentare cu apă (stații de tratare, conducte aducțiune, rețele distribuție, etc.) și pentru sisteme de apă uzată (rețele canalizare, stații epurare, etc.).

Pentru buna funcționare a rețelelor de apă potabilă sunt necesare controale periodice. Controlul periodic al rețelei constă în efectuarea de verificări interioare și exterioare ale rețelei.

Controlul exterior constă în verificarea căminelor, pavajelor, vizualizarea traseului, etc.

Controlul interior constă de asemenea în verificarea căminelor (scări, tencuială etc.), stabilindu-se totodată și necesitatea unor reparații.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Dupa receptia lucrărilor de investiții, gestiunea serviciului de alimentare cu apă va fi delegată operatorului regional S.C. APA CTTA S.A. ALBA.

8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Proiectul aduce îmbunătățiri relevante în starea de sănătate a populației, prin crearea unor condiții edilitare conforme cu normele de calitate a mediului și normele de igienă a habitatului. Prin investiția propusă se elimină riscurile de îmbolnavire sau apariție a unor focare de infecție nedorite în imobilele de locuit în comun, creind premisele încadrării în normele Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Intocmit,
ing. Silviu Sandru
SOCIETATEA COMERCIALĂ
S.C. APA CTTA S.A. ALBA
Căminul nr. 3

ROMÂNIA
Județul Alba
Municipiul Sebes
[autoritatea administrației publice emitente¹⁾]
Nr. 78 din 24.02.2022

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 78 din 24.02.2022

în scopul: Extindere rețea apă și canalizare - Municipiul Sebes, Străzile: Salcâmului, Platanului, Ulmului și Visinului²⁾

Ca urmare a Cererii adresate de¹⁾ **MUNICIPIUL SEBES** prin **S.C. APA CTTA S.A. ALBA**, cu domiciliul²⁾ în județul Alba, municipiu Sebes, cp. 515800, strada Piața Primăriei, Strada, nr. 1, et. -, sector -, telefon/fax 0258731004, e-mail secretariat@primariasebes.ro înregistrată la nr. 8169 din 03.02.2022.

Pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situat în județul Alba, municipiu Sebes, cp. 515800, strada Salcâmului, Platanului, Ulmului și Visinului, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, sector -, CF _____, Nr. topo. _____ sau identificat prin³⁾:

- Nr. inventar
- Plan de situație.

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 4517 din 2005, faza P.U.Z., aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Local Sebes nr. 560 din 2005.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

- Teren intravilan.
- Proprietate Mun. Sebes;
- Str. Salcâmului inv. nr. 81100; str. Platanului inv. nr. 81527; str. Ulmului inv. nr. 81527; str. Visinului inv. 80574.

2. REGIMUL ECONOMIC:

- Folosința actuală: căi rutiere.

1) Numele și prenumele solicitantului

2) Adresa solicitantului

3) Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
c) documentația tehnică — D.T., după caz (2-exemplare originale):

☒ D.T.A.C. ☐ D.T.A.D. ☐ D.T.O.E.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

Alte avize/acorduri:

☒ alimentare cu apă

☒ gaze naturale

☒ canalizare

☐ telefonizare

☒ alimentare cu energie electrică

☐ salubritate

☐ alimentare cu energie termică

☐ transport urban

d.2) avize și acorduri privind:

☐ prevenirea și stingerea incendiilor

☐ apărarea civilă

☐ protecția mediului

☐ sănătatea populației

☐ aviz Adm. de Drumuri

☐ aviz S.G.A.

☐ aviz Comisia de Circulație din cadrul Primăriei

☐ aviz Adm. Națională a Înbunătățirilor Funciare

☐ aviz de principiu pentru lucrări de săpătură pe domeniul public

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

- acord de săpătură conform H.C.L. 59/2021, emis de S.P.A.P. Sebes
- la terminarea lucrărilor se va solicita receptia.

Alte avize:

d.4) studii de specialitate (1-exemplar original):

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) se va respecta Codul Civil în vigoare;

g) se va respecta Ordinul 119/04.02.2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

h) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

i) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

Conducătorul autorității
administrației publice locale
Primar Dorin Nistor
(funcția, numele, prenumele și semnătura)



Secretar general/Secretar,

Cristina Elena Vlăduț
(numele, prenumele și semnătura)

Arhitect-șef

Marius-Cosmin Miron
(numele, prenumele și semnătura)

Achitat taxa de: _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de _____

OBIECTIV: 102-2022 - Extindere retea apa si canalizare mun. Sebes - str. S.P.U.V.
 Beneficiar: Municipiul Sebes
 Proiectant: SC APA CTIA SA ALBA

Proiect: _____
 Plansa: _____
 Faza: _____

nr: _____

nr: _____

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

11/1/2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	4,671.01	887.49	5,558.50
3.1.1	Studii de teren	4,671.01	887.49	5,558.50
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	7,785.01	1,479.15	9,264.16
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	49,045.56	9,318.66	58,364.22
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	7,785.01	1,479.15	9,264.16
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	23,355.03	4,437.46	27,792.49
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	2,335.50	443.75	2,779.25
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	15,570.02	2,958.30	18,528.32
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	500.00	95.00	595.00
3.7	Consultanta	3,101.60	589.30	3,690.90
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	3,101.60	589.30	3,690.90
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	29,465.18	5,598.38	35,063.56
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	6,203.20	1,178.60	7,381.80
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	3,101.60	589.30	3,690.90
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	3,101.60	589.30	3,690.90

DEVIZUL GENERAL: 102-2022 - Extindere retea apa si canalizare mun. Sebes - str. S.P.U.V.

1	2	3	4	5
3.8.2	Dirigentie de santier	23,261.98	4,419.78	27,681.76
	TOTAL CAPITOL 3	94,568.36	17,967.98	112,536.34
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	1,550,798.72	294,651.74	1,845,450.46
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	1,550,798.72	294,651.74	1,845,450.46
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	7,753.99	1,473.26	9,227.25
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	6,203.19	1,178.61	7,381.80
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	1,550.80	294.65	1,845.45
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	17,127.02	0.00	17,127.02
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	7,785.01	0.00	7,785.01
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,557.00	0.00	1,557.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7,785.01	0.00	7,785.01
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	162,930.95	30,956.88	193,887.83
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	187,811.96	32,430.14	220,242.10
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	1,833,179.04	345,049.86	2,178,228.90
	din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	1,557,001.91	295,830.35	1,852,832.26

Proiectant,

Executant,



OBIECTIV: 102-2022 - Extindere retea apa si canalizare mun.

Beneficiar: Sebes - str. S.P.U.V.

Proiectant: Municipiul Sebes

Proiectant: SC APA CTIA SA ALBA

Proiect: _____

Planşa: _____

Faza: _____

DOCp - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

11/11/2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	UM	Cant.	Valoare unitara -lei-	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare cu TVA	
					lei	lei	lei	lei	lei	lei
1	2				3	4	5			
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza										
4.1	Constructii si instalatii				1,550,798.72	294,651.74	1,845,450.46			
4.1.1	[0001.1] Str. Salcamului				614,889.26	116,828.96	731,718.22			
4.1.1.1	[0001.1.1] Retea apa	buc	1.00	125,581.95	125,581.95	23,860.57	149,442.52			
4.1.1.2	[0001.1.2] Bransamente apa	buc	30.00	3,439.97	103,199.17	19,607.84	122,807.01			
4.1.1.3	[0001.1.3] CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI_CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)	buc	1.00	10,283.90	10,283.90	1,953.94	12,237.84			
4.1.1.4	[0001.1.4] CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI_CW2,CW3,CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)	buc	3.00	11,363.13	34,104.40	6,479.84	40,584.24			
4.1.1.5	[0001.1.5] CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI_CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)	buc	1.00	13,084.59	13,084.59	2,486.07	15,570.66			
4.1.1.6	[0001.1.6] Retea canal	buc	1.00	185,550.77	185,550.77	35,254.65	220,805.42			
4.1.1.7	[0001.1.7] Racorduri de canalizare	buc	30.00	4,769.48	143,084.48	27,186.05	170,270.53			
4.1.2	[0001.2] Str. Platanului				203,932.45	38,747.16	242,679.61			
4.1.2.1	[0001.2.1] Retea apa	buc	1.00	54,780.64	54,780.64	10,408.32	65,188.96			
4.1.2.2	[0001.2.2] Bransamente apa	buc	8.00	3,439.97	27,519.78	5,228.76	32,748.54			
4.1.2.3	[0001.2.3] Retea canal	buc	1.00	83,476.17	83,476.17	15,860.47	99,336.64			
4.1.2.4	[0001.2.4] Racorduri de canalizare	buc	8.00	4,769.48	38,155.86	7,249.61	45,405.47			
4.1.3	[0001.3] Str. Ulmului				209,116.28	39,732.08	248,848.36			
4.1.3.1	[0001.3.1] Retea apa	buc	1.00	54,780.64	54,780.64	10,408.32	65,188.96			
4.1.3.2	[0001.3.2] Bransamente apa	buc	9.00	3,439.97	30,959.75	5,882.35	36,842.10			
4.1.3.3	[0001.3.3] Retea canal	buc	1.00	80,450.55	80,450.55	15,285.60	95,736.15			
4.1.3.4	[0001.3.4] Racorduri de canalizare	buc	9.00	4,769.48	42,925.34	8,155.81	51,081.15			
4.1.4	[0001.4] Str. Visinului				522,860.73	99,343.54	622,204.27			

DEVIZUL OBIECTULUI:

1	2	3	4	5		
4.1.4.1	[0001.4.1] Retea apa	buc	1.00	122,191.08	23,216.31	145,407.39
4.1.4.2	[0001.4.2] Bransamente apa	buc	1.00	3,439.97	653.59	4,093.56
4.1.4.3	[0001.4.3] Retea canal	buc	1.00	392,460.20	74,567.44	467,027.64
4.1.4.4	[0001.4.4] Racorduri de canalizare	buc	1.00	4,769.48	906.20	5,675.68
TOTAL I - subcap. 4.1				1,550,798.72	294,651.74	1,845,450.46
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2				0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari			0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale			0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				0.00	0.00	0.00
Total deviz pe obiect				1,550,798.72	294,651.74	1,845,450.46

Proiectant,

Executant,

SOCIETATEA COMERCIALA
APA - C.T.T.A. S.A. ALBA
Strada VASILE GOLDIS, nr. 3

OBIECTIV: 102-2022 - Extindere retea apa si canalizare mun. Proiect: _____ nr: _____
 Beneficiar: Sebes - str. S.P.U.V. Plansa: _____ nr: _____
 Municipiul Sebes
 Proiectant: SC APA CTIA SA ALBA Faza: _____

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

10/21/2022

10/21/2022

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului STADIUL FIZIC: Retea apa						
1	TERASAMENTE					
1.1	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	30.00	173.58	5,207.41
				material:	1.24	37.23
				manopera:	172.34	5,170.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ... pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	2.60	1,300.00	3,380.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	3,380.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rulier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist = 5 km	tona	522.00	8.00	4,176.17
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.17
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	4,176.00
1.4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.21- 20 m	mp	200.00	21.09	4,218.28
				material:	2.72	543.40
				manopera:	18.37	3,674.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte infilinate in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	REFACERI					
				transport:	0.00	0.00

Pag. 2

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	82.00	98.15	8,048.67
				material:	53.53	4,389.11
				manopera:	36.75	3,013.40
				utilaj:	7.88	646.16
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	168.00	98.15	16,489.97
				material:	53.53	8,992.33
				manopera:	36.75	6,173.80
				utilaj:	7.88	1,323.84
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra in mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoire;	mc	40.00	157.04	6,281.76
				material:	86.87	3,474.80
				manopera:	57.02	2,280.96
				utilaj:	13.15	526.00
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	464.00	11.50	5,336.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	5,336.00
2.5	TRB01B14	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc. aruncare grupa...1-3 distanta 10m.	tona	0.50	22.49	11.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	11.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII					
	RPAC18A1	Taierea in sant cu flacara oxiacetilenica a buco- tevilor din otel avand diam....200 mm		4.00	22.98	91.93
				material:	3.34	13.36
				manopera:	19.64	78.57
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	RPAC18B1	Taierea in sant cu flacara oxiacetilenica a buco- tevilor din otel avand diam....250 mm		2.00	24.80	49.59
				material:	3.54	7.08
				manopera:	21.26	42.51
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	RPSF01A1	Golirea instalatiei de apa...in vederea executarii reparatiilor	10 m	10.00	1.27	12.67
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.27	12.67
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	ACB08G1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 250mm	m	2.00	10.97	21.94
				material:	1.80	3.60
				manopera:	3.17	6.34
				utilaj:	6.00	12.00
				transport:	0.00	0.00
L	6701591	Teava HDPE 80 WAVIN PN 6.DN. 250x14.2	m	2.04	140.00	285.60

OBIECTUL: Str. Salfcamului

STADIUL FIZIC: Retea apa

5 = 3 x 4

	ACB08E1 (ASIM) [1]	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 160mm	m	2.00	6.38	12.77
				material:	1.80	3.60
				manopera:	1.58	3.17
				utilaj:	3.00	6.00
				transport:	0.00	0.00
L	6701567	Teava HDPE 80 WAVIN PN 6 DN 160x9.1	m	2.03	60.00	121.80
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m	330.00	7.97	2,629.44
				material:	1.80	594.00
				manopera:	3.17	1,045.44
				utilaj:	3.00	990.00
				transport:	0.00	0.00
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	m	334.95	28.55	9,562.82
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m	20.00	7.97	159.36
				material:	1.80	36.00
				manopera:	3.17	63.36
				utilaj:	3.00	60.00
				transport:	0.00	0.00
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	m	20.30	19.00	385.70
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	330.00	1.89	622.12
				material:	0.62	203.94
				manopera:	1.27	418.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor inotitor din cupru	m	330.00	1.60	528.69
				material:	0.65	215.05
				manopera:	0.95	313.63
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	AcE09H1 [ASIM 1]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 250mm	buc	2.00	87.18	174.35
				material:	35.00	70.00
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00
L	20020232	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.250	buc	2.00	500.00	1,000.00
	AcE09F1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 160 mm	buc	2.00	64.88	129.76
				material:	7.00	14.00
				manopera:	27.88	55.76
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00
L	20020230	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.160	buc	2.00	100.00	200.00
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	14.00	61.54	861.50
				material:	3.66	51.21
				manopera:	27.88	390.30
				utilaj:	30.00	420.00
				transport:	0.00	0.00
3.6.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	14.00	52.25	731.50

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
	ACE09H1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 250	buc	1.00	31.36	31.36
				material:	0.00	0.00
				manopera:	31.36	31.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4505565	Robinet sert.pana n-ol 50 pu bz 10/225 D = 250 s 1518	buc	1.00	3,250.00	3,250.00
	ACE09F1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 150	buc	2.00	21.95	43.91
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.95	43.91
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4504028	Robinet fon.sert.pana s 9195 n M 10/ - 150	buc	2.00	1,000.00	2,000.00
	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 100	buc	11.00	17.39	191.31
				material:	0.00	0.00
				manopera:	17.39	191.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4505292	Robinet sert.pana nf pu am PN = 10 D = 100 225 n 5313	buc	11.00	725.00	7,975.00
	ACE09H1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 250	buc	1.00	31.36	31.36
				material:	0.00	0.00
				manopera:	31.36	31.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	3330935	Teu fonta cu flansa pn10 250x100	buc	1.00	2,250.00	2,250.00
	ACE09F1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 150	buc	1.00	21.95	21.95
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.95	21.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4105652	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 150x 100	buc	1.00	800.00	800.00
	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 100	buc	3.00	17.39	52.18
				material:	0.00	0.00
				manopera:	17.39	52.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4108367	Cruce fonta cu flansa pn 10 s1878 D = 100	buc	3.00	1,110.00	3,330.00
	AcE09H1 [ASIM 1]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 250mm	buc	2.00	71.78	143.55
				material:	19.60	39.20
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00
L	20013919	Adaptor de flansa PE 100 D= 250 SDR 17	buc	2.00	280.00	560.00
	AcE09F1 [ASIM1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 160 mm	buc	2.00	64.32	128.64
				material:	6.44	12.88
				manopera:	27.88	55.76
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
Pag 5							
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
L	20013915	Adaptor de flansa PE 100 D= 160 SDR17	buc	2.00	92.00	184.00	
	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D' = 90- 110mm	buc	14.00	61.38	859.30	
				material:	3.50	49.00	
				manopera:	27.88	390.30	
				utilaj:	30.00	420.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR17	buc	14.00	50.00	700.00	
	ACB05G1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 250 mm si pn 2,5-25 at.	buc	3.00	42.77	128.30	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	42.77	128.30	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 250 M 100-500 g2x4 s1733	buc	3.03	17.80	53.93	
L	5802697	Surub cap hexagonal precis M 20 x120 gr. 5.8 s4272	buc	36.00	19.20	691.20	
L	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	36.00	2.10	75.60	
	20019598	Flansa libera ot.d.250 pn10.	buc	2.00	255.00	510.00	
				material:	255.00	510.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
	ACB05E1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 150 mm si pn 2,5-25 at.	buc	4.00	28.19	112.78	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	28.19	112.78	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	6607604	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 150 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4.04	10.00	40.40	
L	5802697	Surub cap hexagonal precis M 20 x120 gr. 5.8 s4272	buc	32.00	19.20	614.40	
L	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	32.00	2.10	67.20	
	4318829	Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn160 cod 66402011	buc	2.00	105.00	210.00	
				material:	105.00	210.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
	ACB05C1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	25.00	28.19	704.86	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	28.19	704.86	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	25.25	8.90	224.73	
L	5802001	Surub cap hexagonal precis M 16 x100 gr. 5.8 s4272	buc	100.00	10.00	1,000.00	
L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	100.00	1.10	110.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
	4318826	Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn110 cod 66402008.	buc	14.00	75.00	1,050.00
				material:	75.00	1,050.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4 HIDRANT						
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	4.00	1,546.70	6,186.82
				material:	1,460.54	5,842.14
				manopera:	86.17	344.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	8.00	61.54	492.29
				material:	3.66	29.26
				manopera:	27.88	223.03
				utilaj:	30.00	240.00
				transport:	0.00	0.00
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safeKIT> pehd d.110	buc	8.00	52.25	418.00
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	60.86	243.46
				material:	2.99	11.94
				manopera:	27.88	111.51
				utilaj:	30.00	120.00
				transport:	0.00	0.00
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila <safeKIT> pehd d. 90	buc	4.00	42.65	170.60
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	84.08	336.31
				material:	11.20	44.80
				manopera:	27.88	111.51
				utilaj:	45.00	180.00
				transport:	0.00	0.00
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	4.00	160.00	640.00
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	4.00	35.70	142.79
				material:	1.76	7.04
				manopera:	13.94	55.76
				utilaj:	20.00	80.00
				transport:	0.00	0.00
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	4.00	25.13	100.52
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	4.00	52.36	209.42
				material:	8.32	33.28
				manopera:	28.20	112.78
				utilaj:	15.84	63.36
				transport:	0.00	0.00
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90 cod 66402007	buc	4.00	63.00	252.00
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6 at.	buc	8.00	28.19	225.56
				material:	0.00	0.00
				manopera:	28.19	225.56
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

						Pag 7	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 80 M 100-500 g2x4 s1733	8.08	8.50	68.68		
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M 16 x buc 80 gr. 5.8 s4272	32.00	8.30	265.60		
4.7.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 buc M 16	32.00	1.10	35.20		
5 PROBE							
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	3.30	80.60	265.97	
				material:	17.24	56.88	
				manopera:	63.36	209.09	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.20	60.74	12.15	
				material:	11.00	2.20	
				manopera:	49.74	9.95	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 100	buc	2.00	265.61	531.23	
				material:	2.82	5.63	
				manopera:	253.44	506.88	
				utilaj:	9.36	18.72	
				transport:	0.00	0.00	
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	1.00	54.50	54.50	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			65,031.94	26,819.01	8,776.08	9,512.00	110,139.03
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %		0.00	603.43	0.00	0.00	603.43
Total inclusiv Cheltuieli directe:			65,031.94	27,422.44	8,776.08	9,512.00	110,742.46
Cheltuieli indirecte	8.0000 %		5,202.56	2,193.80	702.09	760.96	8,859.40
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			70,234.50	29,616.23	9,478.17	10,272.96	119,601.86
Profit	5.0000 %		3,511.72	1,480.81	473.91	513.65	5,980.09
Total inclusiv Beneficiu:			73,746.22	31,097.05	9,952.07	10,786.61	125,581.95
TOTAL GENERAL (fara TVA):							125,581.95
TVA:		19.00%					23,860.57
TOTAL GENERAL:							149,442.52

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	0.04	1,300.00	52.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	52.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... In pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	0.14	173.58	24.30
				material:	1.24	0.17
				manopera:	172.34	24.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	4.40	8.00	35.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	35.20
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0.65	98.15	63.80
				material:	53.53	34.79
				manopera:	36.75	23.89
				utilaj:	7.88	5.12
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.90	98.15	186.49
				material:	53.53	101.70
				manopera:	36.75	69.82
				utilaj:	7.88	14.97
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si inmoare;	mc	0.20	157.04	31.41
				material:	86.87	17.37
				manopera:	57.02	11.40
				utilaj:	13.15	2.63
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona	4.40	11.50	50.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	50.60
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	tona	0.29	22.49	6.52
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	6.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII						
3.1	ACA12A (+asim)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm	m	5.00	9.29	46.45
				material:	1.95	9.77
				manopera:	6.34	31.68
				utilaj:	1.00	5.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5=3x4	
Pag 9						
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25	16.58
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89	9.61
				material:	0.62	3.15
				manopera:	1.27	6.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor insotitor din cupru	m	5.10	1.60	8.17
				material:	0.65	3.32
				manopera:	0.95	4.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm	buc	1.00	17.21	17.21
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.21	15.21
				utilaj:	2.00	2.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35	173.35
				material:	173.35	173.35
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12	300.23
				material:	0.00	0.00
				manopera:	36.12	72.23
				utilaj:	114.00	228.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50	17.00
				material:	8.50	17.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30	44.30
				material:	44.30	44.30
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/4"	buc	2.00	5.37	10.74
				material:	0.93	1.87
				manopera:	4.44	8.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20	10.40
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi, otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	4.00	8.80	35.19
				material:	1.83	7.31
				manopera:	6.97	27.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.11	4123164	Nipiu normal zincat DN 3/4 cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60
				material:	3.30	6.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50
				material:	3.75	7.50
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2. toli	buc	1.00	6.47	6.47
				material:	1.40	1.40
				manopera:	5.07	5.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.14	4123114	Nipiu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55
				material:	2.55	2.55
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4. toli	buc	1.00	16.05	16.05
				material:	2.74	2.74
				manopera:	13.31	13.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 45r13008	buc	1.00	5.65	5.65
				material:	5.65	5.65
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17	SD10B1	Robinet...trecere din am.pentru tevi plumb cu d=3/4 ,roata manevra bachelita,simbol a. 83-3/4.	buc	2.00	61.08	122.16
				material:	38.90	77.81
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17.L	4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90
3.18	SD10A1	Robinet...de trecere din alama pentru tevi de plumb,cu diametrul d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	1.00	47.48	47.48
				material:	29.42	29.42
				manopera:	18.06	18.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.18.L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu palete avand d 15 mm	buc	1.00	46.45	46.45
				material:	10.02	10.02
				manopera:	36.43	36.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Bransamente apa					
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70
				material:	110.70
				manopera:	0.00
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.21	AcD101A03 + (asim1)	Camine prefabricate din beton pentru apa, avand: d=80cm, H=130 cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	674.46
				material:	645.00
				manopera:	29.46
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42
				material:	706.72
				manopera:	69.70
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand d=50	100 m	0.05	54.07
				material:	4.33
				manopera:	49.74
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:			2,104.42	521.80	309.72
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			85.80
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %		0.00	11.74	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:			2,104.42	533.54	309.72
Cheltuieli indirecte	8.0000 %		168.35	42.68	24.78
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			2,272.77	576.23	334.50
Profit	5.0000 %		113.64	28.81	16.73
Total inclusiv Beneficiu:			2,386.41	605.04	351.23
TOTAL GENERAL (fara TVA):					97.30
TVA:	19.00%				
TOTAL GENERAL:					653.59
					4,093.56

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)						
1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc; cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica; in ... pamant cu umiditate naturala; descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.14	1,040.00	145.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	145.60
				transport:	0.00	0.00
2	TSA01D2	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc... in pamant imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren foarte tare	mc	1.75	109.30	191.27
				material:	0.00	0.00
				manopera:	109.30	191.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TRA01A01P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 1 km	tona	28.35	4.20	119.08
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	4.20	119.07
4	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	0.60	123.92	74.35
				material:	0.47	0.28
				manopera:	115.95	69.57
				utilaj:	7.50	4.50
				transport:	0.00	0.00
4.L	11540336	Beton C32/40 (Bc 40) B500 , beton cu aditivi lucrabilitate T3(8+/-2)	mc	0.60	450.00	272.16
5	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	0.37	123.92	46.34
				material:	0.47	0.18
				manopera:	115.95	43.36
				utilaj:	7.50	2.81
				transport:	0.00	0.00
5.L	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	MC	0.38	255.00	96.13
6	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	3.22	123.92	399.51
				material:	0.47	1.51
				manopera:	115.95	373.82
				utilaj:	7.50	24.18
				transport:	0.00	0.00
6.L	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	MC	3.25	285.00	926.19
7	TRA06A20	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de ... 5,5mc dist. = 20km	tona	8.70	26.00	226.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	26.00	226.20
8	CD06A1 (asim)	Zidarie din boltari de fundatie 500x250x200 mm	mc	2.40	563.30	1,351.93
				material:	400.47	961.12
				manopera:	162.84	390.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8.L	2101183	MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	MC	0.24	255.00	61.20

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
Pag 13							
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)							
9	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	202.30	8.98	1,815.72	
				material:	8.12	1,642.68	
				manopera:	0.86	173.04	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
10	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	5.00	4.62	23.09	
				material:	0.50	2.50	
				manopera:	4.12	20.59	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
10.L	6309886	CONFECTII METALICE INGLOBATE INBETON	KG	5.00	6.00	30.00	
11	IZF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemenea, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu carton bitumat tip * si mastic de bitum tip H 80/90, la pereti drepti	mp	14.70	23.50	345.40	
				material:	17.64	259.37	
				manopera:	5.70	83.83	
				utilaj:	0.15	2.21	
				transport:	0.00	0.00	
11.L	2601204	@MEMBRANA HIDROIZOL PE POLIESTERDERBIGUM SP 4 MM	MP	16.61	7.50	124.58	
12	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	1,600.65	1,600.65	
				material:	1,530.96	1,530.96	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
13	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2.30	11.50	26.45	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	11.50	26.45	
14	TSA24B1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu...electropompa de apa de 8.1-14 Kw, monoetajata, de joasa presiune	ora	1.00	30.00	30.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	30.00	30.00	
				transport:	0.00	0.00	
15	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	9.45	98.15	927.56	
				material:	53.53	505.82	
				manopera:	36.75	347.28	
				utilaj:	7.88	74.47	
				transport:	0.00	0.00	
16	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	17.01	11.50	195.62	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	11.50	195.62	
Cheltuieli directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
			6,414.67	1,763.26	283.76	567.34	9,029.03

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	39.67	0.00	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:		6,414.67	1,802.94	283.76	567.34
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	513.17	144.23	22.70	45.39
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		6,927.85	1,947.17	306.46	612.72
Profit	5.0000 %	346.39	97.36	15.32	30.64
Total inclusiv Beneficiu:		7,274.24	2,044.53	321.78	643.36
TOTAL GENERAL (fara TVA):					10,283.90
TVA:	19.00%				1,953.94
TOTAL GENERAL:					12,237.84

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
Pag 15						
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW2,CW3,CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)						
1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.21	1,040.00	218.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	218.40
				transport:	0.00	0.00
2	TSA01D2	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la debitee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren foarte tare	mc	2.00	109.30	218.59
				material:	0.00	0.00
				manopera:	109.30	218.59
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	42.00	4.20	176.41
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	4.20	176.40
4	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	0.97	123.92	120.20
				material:	0.47	0.45
				manopera:	115.95	112.47
				utilaj:	7.50	7.28
				transport:	0.00	0.00
4.L	11540336	Beton C32/40 (Bc 40) B500 , beton cu aditivi lucrabilitate T3(8+/-2)	mc	0.98	450.00	439.99
5	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	0.48	123.92	59.48
				material:	0.47	0.22
				manopera:	115.95	55.66
				utilaj:	7.50	3.60
				transport:	0.00	0.00
5.L	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	MC	0.48	255.00	123.38
6	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	4.18	123.92	517.97
				material:	0.47	1.96
				manopera:	115.95	484.67
				utilaj:	7.50	31.35
				transport:	0.00	0.00
6.L	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	MC	4.21	285.00	1,200.83
7	TRA06A20	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de ...5,5mc dist. =20km	tona	11.25	26.00	292.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	26.00	292.50
8	CD06A1 (asim)	Zidarie din boltari de fundatie 500x250x200 mm	mc	3.15	563.52	1,775.10
				material:	400.69	1,262.17
				manopera:	162.84	512.93
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8.L	2101183	MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	MC	0.32	255.00	80.33

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW2,CW3,CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)							
9	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton kg pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m.	258.00	8.98	2,315.64		
		material:		8.12	2,094.96		
		manopera:		0.86	220.68		
		utilaj:		0.00	0.00		
		transport:		0.00	0.00		
10	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	5.00	4.62	23.09		
		material:		0.50	2.50		
		manopera:		4.12	20.59		
		utilaj:		0.00	0.00		
		transport:		0.00	0.00		
10.L	6309886	CONFECTII METALICE INGLOBATE INBETON	5.00	6.00	30.00		
11	IZF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu carton bitumat tip * si mastic de bitum tip H 80/90, la pereti drepti	20.00	23.50	469.93		
		material:		17.64	352.88		
		manopera:		5.70	114.05		
		utilaj:		0.15	3.00		
		transport:		0.00	0.00		
11.L	2601204	@MEMBRANA HIDROIZOL PE POLIESTERDERBIGUM SP 4 MM	22.60	7.50	169.50		
12	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	1.00	1,600.65	1,600.65		
		material:		1,530.96	1,530.96		
		manopera:		69.70	69.70		
		utilaj:		0.00	0.00		
		transport:		0.00	0.00		
13	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	2.70	23.00	62.10		
		material:		0.00	0.00		
		manopera:		0.00	0.00		
		utilaj:		0.00	0.00		
		transport:		23.00	62.10		
14	TSA24C1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: ...motopompa de apa de joasa presiune montata pe tractor U650, debit. 200-500 Mc/h	1.00	90.00	90.00		
		material:		0.00	0.00		
		manopera:		0.00	0.00		
		utilaj:		90.00	90.00		
		transport:		0.00	0.00		
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			7,290.13	1,809.35	353.63	531.00	9,984.10
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	40.71	0.00	0.00	40.71
Total inclusiv Cheltuieli directe:			7,290.13	1,850.06	353.63	531.00	10,024.81
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	583.21	148.00	28.29	42.48	801.98
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			7,873.34	1,998.06	381.92	573.48	10,826.79
Profit		5.0000 %	393.67	99.90	19.10	28.67	541.34
Total inclusiv Beneficiu:			8,267.00	2,097.96	401.01	602.15	11,368.13
TOTAL GENERAL (fara TVA):							11,368.13
TVA:		19.00%					2,159.95

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	Pag 17
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW2,CW3,CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)						
TOTAL GENERAL:						13,528.08

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)						
1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 3	mc	0.19	1,040.00	197.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	197.60
				transport:	0.00	0.00
2	TSA01D2	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc... in pamant imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren foarte tare	mc	1.49	109.30	162.30
				material:	0.00	0.00
				manopera:	109.30	162.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TRA01A01P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 1 km	tona	36.69	4.20	154.12
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	4.20	154.11
4	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereți cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	1.20	138.92	166.70
				material:	0.47	0.56
				manopera:	115.95	139.14
				utilaj:	22.50	27.00
				transport:	0.00	0.00
4.L	11540336	Beton C32/40 (Bc 40) B500 , beton cu aditivi lucrabilitate T3(8+/-2)	mc	1.21	450.00	544.32
5	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	0.30	138.92	41.26
				material:	0.47	0.14
				manopera:	115.95	34.44
				utilaj:	22.50	6.68
				transport:	0.00	0.00
5.L	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	MC	0.30	255.00	76.34
6	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	3.95	138.92	548.17
				material:	0.47	1.85
				manopera:	115.95	457.53
				utilaj:	22.50	88.79
				transport:	0.00	0.00
6.L	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	MC	3.98	285.00	1,133.61
7	TRA06A20	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	10.27	26.00	267.07
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	26.00	267.07
8	CD06A1 (asim)	Zidarie din boltari de fundatie 500x250x200 mm	mc	2.80	563.52	1,577.87
				material:	400.69	1,121.93
				manopera:	162.84	455.94
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8.L	2101183	MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	MC	0.28	255.00	71.40

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Pag 19						
OBJECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)						
9	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	163.50	8.98	1,467.47
				material:	8.12	1,327.62
				manopera:	0.86	139.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
10	CZ0302J1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D = 6 - 8 mm	kg	128.30	9.77	1,253.15
				material:	8.12	1,041.80
				manopera:	1.65	211.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	5.00	4.62	23.09
				material:	0.50	2.50
				manopera:	4.12	20.59
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11.L	6309886	CONFECTII METALICE INGLOBATE INBETON	KG	5.00	6.00	30.00
12	IZF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu carton bitumat tip * si mastie de bitum tip H 80/90, la pereti drepti	mp	20.00	23.80	475.93
				material:	17.64	352.88
				manopera:	5.70	114.05
				utilaj:	0.45	9.00
				transport:	0.00	0.00
12.L	2601204	@MEMBRANA HIDROIZOL PE POLIESTERDERBIGUM SP 4 MM	MP	22.60	7.50	169.50
13	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	1,600.65	1,600.65
				material:	1,530.96	1,530.96
				manopera:	69.70	69.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	2.50	23.00	57.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	23.00	57.50
15	TSA24C1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: ...motopompa de apa de joasa presiune montata pe tractor U650,debit 200-500 Mc/h	ora	1.00	90.00	90.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	90.00	90.00
				transport:	0.00	0.00
16	DA06A1	Strat de agregate naturale cilndrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	9.90	98.15	971.73
				material:	53.53	529.91
				manopera:	36.75	363.81
				utilaj:	7.88	78.01
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)							
17	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	tona	17.82	23.00	409.86	
			material:		0.00	0.00	
			manopera:		0.00	0.00	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		23.00	409.86	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			7,935.30	2,168.72	497.08	888.54	11,489.64
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %		0.00	48.80	0.00	0.00	48.80
Total inclusiv Cheltuieli directe:			7,935.30	2,217.52	497.08	888.54	11,538.44
Cheltuieli indirecte	8.0000 %		634.82	177.40	39.77	71.08	923.08
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			8,570.13	2,394.92	536.85	959.63	12,461.52
Profit	5.0000 %		428.51	119.75	26.84	47.98	623.08
Total inclusiv Beneficiu:			8,998.63	2,514.66	563.69	1,007.61	13,084.59
TOTAL GENERAL (fara TVA):							13,084.59
TVA:	19.00%						2,486.07
TOTAL GENERAL:							15,570.66

012345=3x4

ObjecTul: Str. Salcamului

STADIUL FIZIC: Retea canal

1 TERASAMENTE

1.3 TSC03H1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere internă si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4100 mc5.601,300.007,280.00material:0.000.00manopera:0.000.00utilaj:1,300.007,280.00transport:0.000.00

1.4 TSA04G1 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime;executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala,adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte taremc50.00173.588,679.01material:1.2462.05manopera:172.348,616.96utilaj:0.000.00transport:0.000.00

1.5 TRA01A05P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 kmtona1,100.008.008,800.35material:0.000.00manopera:0.000.35utilaj:0.000.00transport:8.008,800.00

1.6 TSF02D1 Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1:51- 2:50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 mmp1,250.0016.4720,583.25material:1.581,971.25manopera:14.8918,612.00utilaj:0.000.00transport:0.000.00

1.7 TSA24A1 Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)ora5.0050.00250.00material:0.000.00manopera:0.000.00utilaj:50.00250.00transport:0.000.00

1.8 ACE06A1 Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele m10.0051.03510.27material:26.00260.00manopera:25.03250.27utilaj:0.000.00transport:0.000.00

1.9 ACE16A1 Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte m10.005.0750.68material:0.000.00manopera:5.0750.68utilaj:0.000.00transport:0.000.00

2 REFACERI

2.1 DA06A2 Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;mc180.0098.1517,667.82material:53.539,634.64manopera:36.756,614.78utilaj:7.881,418.40transport:0.000.00

2.2 DA06A1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;mc360.0098.1535,335.64material:53.5319,269.27manopera:36.7513,229.57utilaj:7.882,836.80transport:0.000.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Retea canal					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroiere;	75.00	144.23	10,817.55
			material:	78.91	5,918.40
			manopera:	52.27	3,920.40
			utilaj:	13.05	978.75
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	984.00	11.50	11,316.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	11,316.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	1.00	22.49	22.49
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	22.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
3.1	ACA12D1 (asim)	Montare teava PVC, in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 250 mm	326.00	8.66	2,822.36
			material:	0.95	311.11
			manopera:	7.60	2,478.64
			utilaj:	0.10	32.60
			transport:	0.00	0.00
3.2	3100026	Teava uPVC-KG cu mufa si garn. SN4 D=250x6.1mm; L=5.0m	66.00	300.00	19,800.00
			material:	300.00	19,800.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	AcD101A04	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu igheab), avand:d=100cm, H=50cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	8.00	498.06	3,984.46
			material:	480.00	3,840.00
			manopera:	18.06	144.46
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD102B02	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	5.00	229.11	1,145.54
			material:	211.05	1,055.25
			manopera:	18.06	90.29
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	AcD102B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	4.00	166.50	666.01
			material:	160.80	643.20
			manopera:	5.70	22.81
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.8	AcD103A03	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand:D=100cm, d=80cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	8.00	248.31	1,986.44
			material:	235.00	1,880.00
			manopera:	13.31	106.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.9	AcD104B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	3.00	79.81	239.43
			material:	75.38	226.13
			manopera:	4.44	13.31
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

						Pag 23	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Saicamului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
3.10	AcD104A01	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	3.00	62.83	188.50	
				material:	60.30	180.90	
				manopera:	2.53	7.60	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	8.00	776.42	6,211.36	
				material:	706.72	5,653.79	
				manopera:	69.70	557.57	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	2.00	121.20	242.40	
				material:	0.94	1.87	
				manopera:	116.27	232.53	
				utilaj:	4.00	8.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	2.02	270.00	544.32	
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	4.80	20.00	96.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	96.00	
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie într...de apa,din tevi pvc. Montare în canal. inclusiv armaturi	m	330.00	2.22	731.81	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	731.81	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	8.00	250.00	2,000.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	2,000.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	20.00	20.00	400.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	400.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			71,252.18	55,702.97	14,804.55	20,612.00	162,371.70
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	1,253.32	0.00	0.00	1,253.32
Total inclusiv Cheltuieli directe:			71,252.18	56,956.29	14,804.55	20,612.00	163,625.02
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	5,700.17	4,556.50	1,184.36	1,648.96	13,090.00
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			76,952.35	61,512.79	15,988.91	22,260.96	176,715.02
Profit		5.0000 %	3,847.62	3,075.64	799.45	1,113.05	8,835.75
Total inclusiv Beneficiu:			80,799.97	64,588.43	16,788.36	23,374.01	185,550.77
TOTAL GENERAL (fara TVA):							185,550.77
TVA:		19.00%					35,254.65

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Retea canal					
TOTAL GENERAL:					220,805.42

012345 = 3 x 4

OBJECTUL: Str. Salcamului

STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare

1 TERASAMENTE

1.1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte infilandate in sapatura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podelelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

2 REFACERI

2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.69
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra macsparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoire;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona 12.60	11.50	144.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona 0.72	22.49	16.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 160	m 5.00	6.61	33.03
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	17000772840	Tub kompactkit pvc m.strat mufa d.160x 4,0mm sn4 l3m	m 5.20	20.45	106.34
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc bransament 45° d.250x160mm	buc 1.00	260.19	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot PVC-u 30 gr DN 160 ced kgb160x30	buc 1.00	13.76	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand:d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc 1.00	384.89	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand:d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	187.10	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand:D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	172.92	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0		1		2		3		4		5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului											
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare											
3.8	AcD104B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62					
				material:	75.38	150.75					
				manopera:	4.44	8.87					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	0.00	0.00					
3.9	AcD104A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83					
				material:	60.30	60.30					
				manopera:	2.53	2.53					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	0.00	0.00					
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42					
				material:	706.72	706.72					
				manopera:	69.70	69.70					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	0.00	0.00					
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27					
				material:	0.94	0.21					
				manopera:	116.27	26.16					
				utilaj:	4.00	0.90					
				transport:	0.00	0.00					
3.11.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24					
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.55	20.00	11.00					
				material:	0.00	0.00					
				manopera:	0.00	0.00					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	20.00	11.00					
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie într...de apa,din tevi pvc Montare în canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09					
				material:	0.00	0.00					
				manopera:	2.22	11.09					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	0.00	0.00					
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00					
				material:	0.00	0.00					
				manopera:	0.00	0.00					
				utilaj:	250.00	250.00					
				transport:	0.00	0.00					
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40					
				material:	0.00	0.00					
				manopera:	0.00	0.00					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	8.00	18.40					
Cheltuieli directe:			procent	material	manopera	utilaj	transport	total			
				2,535.14	955.98	418.17	275.10	4,184.38			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
Recapitulatia: [Recap 2019: CAM 2,25]						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	21.51	0.00	0.00	21.51
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	275.10	4,205.89
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	202.81	78.20	33.45	22.01	336.47
Total inclusiv Cheltuieli Indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	297.11	4,542.36
Profit	5.0000 %	136.90	52.78	22.58	14.86	227.12
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	311.96	4,769.48
TOTAL GENERAL (fara TVA):						4,769.48
TVA:	19.00%					906.20
TOTAL GENERAL:						5,675.68

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

pag 9/9

OBIECTUL: Str. Platanului

STADIUL FIZIC: Retea apa

1 TERASAMENTE

1.1 TSA04G1 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare

mc

15.00

173.58

2,603.70

material:

1.24

18.62

manopera:

172.34

2,585.09

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

1.2 TSC03H1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4

100 mc

1.70

1,300.00

2,210.00

material:

0.00

0.00

manopera:

0.00

0.00

utilaj:

1,300.00

2,210.00

transport:

0.00

0.00

1.3 TRA01A05P Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km

tona

333.00

8.00

2,664.11

material:

0.00

0.00

manopera:

0.00

0.11

utilaj:

0.00

0.00

transport:

8.00

2,664.00

1.4 TSF01C1 Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.21- 20 m

mp

100.00

21.09

2,109.14

material:

2.72

271.70

manopera:

18.37

1,837.44

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

1.5 TSA24A1 Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)

ora

1.00

50.00

50.00

material:

0.00

0.00

manopera:

0.00

0.00

utilaj:

50.00

50.00

transport:

0.00

0.00

1.6 ACE06A1 Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele

m

10.00

51.03

510.27

material:

26.00

260.00

manopera:

25.03

250.27

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

1.7 ACE16A1 Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte

m

10.00

5.07

50.68

material:

0.00

0.00

manopera:

5.07

50.68

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

2 REFACERI

2.1 DA06A2 Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;

mc

52.00

98.15

5,104.04

material:

53.53

2,783.34

manopera:

36.75

1,910.94

utilaj:

7.88

409.76

transport:

0.00

0.00

2.2 DA06A1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;

mc

108.00

98.15

10,600.69

material:

53.53

5,780.78

manopera:

36.75

3,968.87

utilaj:

7.88

851.04

transport:

0.00

0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Platanului					
STADIUL FIZIC: Retea apa					
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoritoare;	25.00	157.04	3,926.10
			material:	86.87	2,171.75
			manopera:	57.02	1,425.60
			utilaj:	13.15	328.75
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona 296.00	11.50	3,404.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	3,404.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m.	tona 0.50	22.49	11.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	11.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m 210.00	7.97	1,673.28
			material:	1.80	378.00
			manopera:	3.17	665.28
			utilaj:	3.00	630.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	m 213.15	28.55	6,085.43
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m 10.00	7.97	79.68
			material:	1.80	18.00
			manopera:	3.17	31.68
			utilaj:	3.00	30.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	m 10.15	19.00	192.85
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizare	m 210.00	1.89	395.89
			material:	0.62	129.78
			manopera:	1.27	266.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor insetilor din cupru	m 210.00	1.60	336.44
			material:	0.65	136.85
			manopera:	0.95	199.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc 2.00	64.53	129.06
			material:	6.65	13.30
			manopera:	27.88	55.76
			utilaj:	30.00	60.00
			transport:	0.00	0.00
3.6.L	20013879	Dop PE 100 D=110 SDR17	buc 2.00	95.00	190.00
4 HIDRANT					

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
Pag 31							
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	2.00	1,546.70	3,093.41	
				material:	1,460.54	2,921.07	
				manopera:	86.17	172.34	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	61.54	246.14	
				material:	3.66	14.63	
				manopera:	27.88	111.51	
				utilaj:	30.00	120.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	4.00	52.25	209.00	
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	60.86	121.73	
				material:	2.99	5.97	
				manopera:	27.88	55.76	
				utilaj:	30.00	60.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	2.00	42.65	85.30	
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	84.08	168.16	
				material:	11.20	22.40	
				manopera:	27.88	55.76	
				utilaj:	45.00	90.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	2.00	160.00	320.00	
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	2.00	35.70	71.40	
				material:	1.76	3.52	
				manopera:	13.94	27.88	
				utilaj:	20.00	40.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	2.00	25.13	50.26	
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	2.00	52.36	104.71	
				material:	8.32	16.64	
				manopera:	28.20	56.39	
				utilaj:	15.84	31.68	
				transport:	0.00	0.00	
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90 cod 66402007	buc	2.00	63.00	126.00	
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6 at.	buc	4.00	28.19	112.78	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	28.19	112.78	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 80 M 100-500 g2x4 s1733		4.04	8.50	34.34	
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M16 x buc 80 gr. 5.8 s4272		16.00	8.30	132.80	
4.7.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16		16.00	1.10	17.60	
5	PROBE						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	2.10	80.60	169.25	
				material:	17.24	36.19	
				manopera:	63.36	133.06	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.10	60.74	6.07	
				material:	11.00	1.10	
				manopera:	49.74	4.97	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducte otel pentru proba presiune avand dn 100	buc	2.00	265.61	531.23	
				material:	2.82	5.63	
				manopera:	253.44	506.88	
				utilaj:	9.36	18.72	
				transport:	0.00	0.00	
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	1.00	54.50	54.50	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			22,487.36	14,495.98	4,929.95	6,068.00	47,981.28
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	326.16	0.00	0.00	0.00	326.16
Total inclusiv Cheltuieli directe:		22,487.36	14,822.14	4,929.95	6,068.00		48,307.44
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	1,798.99	1,185.77	394.40	485.44		3,864.60
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		24,286.35	16,007.91	5,324.35	6,553.44		52,172.04
Profit	5.0000 %	1,214.32	800.40	266.22	327.67		2,608.60
Total inclusiv Beneficiu:		25,500.66	16,808.30	5,590.56	6,881.11		54,780.64
TOTAL GENERAL (fara TVA):							54,780.64
TVA:	19.00%						10,408.32
TOTAL GENERAL:							65,188.96

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Platanului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	0.04	1,300.00	52.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	52.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	0.14	173.58	24.30
				material:	1.24	0.17
				manopera:	172.34	24.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	4.40	8.00	35.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	35.20
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0.65	98.15	63.80
				material:	53.53	34.79
				manopera:	36.75	23.89
				utilaj:	7.88	5.12
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.90	98.15	186.49
				material:	53.53	101.70
				manopera:	36.75	69.82
				utilaj:	7.88	14.97
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoiroire;	mc	0.20	157.04	31.41
				material:	86.87	17.37
				manopera:	57.02	11.40
				utilaj:	13.15	2.63
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona	4.40	11.50	50.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	50.60
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	tona	0.29	22.49	6.52
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	6.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII						
3.1	ACA12A (+asim)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm	m	5.00	9.29	46.45
				material:	1.95	9.77
				manopera:	6.34	31.68
				utilaj:	1.00	5.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5=3x4	
OBIECTUL: Str. Platanului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25	16.58
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89	9.61
				material:	0.62	3.15
				manopera:	1.27	6.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor inotitor din cupru	m	5.10	1.60	8.17
				material:	0.65	3.32
				manopera:	0.95	4.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm	buc	1.00	17.21	17.21
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.21	15.21
				utilaj:	2.00	2.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35	173.35
				material:	173.35	173.35
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12	300.23
				material:	0.00	0.00
				manopera:	36.12	72.23
				utilaj:	114.00	228.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50	17.00
				material:	8.50	17.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30	44.30
				material:	44.30	44.30
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/4"	buc	2.00	5.37	10.74
				material:	0.93	1.87
				manopera:	4.44	8.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20	10.40
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	4.00	8.80	35.19
				material:	1.83	7.31
				manopera:	6.97	27.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
Pag 35							
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Bransamente apa							
3.11	4123164	Niplu normal zincat DN 3/4 cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60	
				material:	3.30	6.60	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50	
				material:	3.75	7.50	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	1.00	6.47	6.47	
				material:	1.40	1.40	
				manopera:	5.07	5.07	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.14	4123114	Niplu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55	
				material:	2.55	2.55	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	1.00	16.05	16.05	
				material:	2.74	2.74	
				manopera:	13.31	13.31	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 45r13008	buc	1.00	5.65	5.65	
				material:	5.65	5.65	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.17	SD10B1	Robinet. trecere din am. pentru tevi plumb cu d=3/4, roata manevra bachelita, simbol a 83-3/4	buc	2.00	61.08	122.16	
				material:	38.90	77.81	
				manopera:	22.18	44.35	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.17. L	4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90	
3.18	SD10A1	Robinet. de trecere din alama pentru tevi de plumb, cu diametrul d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	1.00	47.48	47.48	
				material:	29.42	29.42	
				manopera:	18.06	18.06	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.18. L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10	
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu palete avand d 15 mm	buc	1.00	46.45	46.45	
				material:	10.02	10.02	
				manopera:	36.43	36.43	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Platanului					
STADIUL FIZIC: Bransamente apa					
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70
			material:		110.70
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.21	AcD101A03 + (asim1)	Camine prefabricate din beton pentru apa, avand: d=80cm, H=130 cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	674.46
			material:	645.00	645.00
			manopera:	29.46	29.46
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III.a	buc	1.00	776.42
			material:	706.72	706.72
			manopera:	69.70	69.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0.05	54.07
			material:	4.38	0.22
			manopera:	49.74	2.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:			2,104.42	521.80	309.72
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			85.80
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	11.74	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:			2,104.42	533.54	309.72
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	168.35	42.68	24.78
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			2,272.77	576.23	334.50
Profit		5.0000 %	113.64	28.81	16.73
Total inclusiv Beneficiu:			2,386.41	605.04	351.23
TOTAL GENERAL (fara TVA):					97.30
TVA:		19.00%			
TOTAL GENERAL:					653.59
					4,093.56

OBIECTUL: Str. Platanului
STADIUL FIZIC: Retea canal

1 TERASAMENTE

1.3	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	2.60	1,300.00	3,380.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	3,380.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	20.00	173.58	3,471.60
				material:	1.24	24.82
				manopera:	172.34	3,446.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TRA01A05P	Transportul rufier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	500.00	8.00	4,000.16
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	4,000.00
1.6	TSF02D1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri... adancimea sapaturii de 2.01-4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	250.00	16.47	4,116.65
				material:	1.58	394.25
				manopera:	14.89	3,722.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: ... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5.00	50.00	250.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	250.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinute in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

2 REFACERI

2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	125.00	98.15	12,269.32
				material:	53.53	6,690.72
				manopera:	36.75	4,593.60
				utilaj:	7.88	985.00
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	130.00	98.15	12,760.09
				material:	53.53	6,958.35
				manopera:	36.75	4,777.34
				utilaj:	7.88	1,024.40
				transport:	0.00	0.00

2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra me sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroiere;		45.00	144.23	6,490.53
				material:	78.91	3,551.04
				manopera:	52.27	2,352.24
				utilaj:	13.05	587.25
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor; semifabricatelor cu autobascufanta pe dist. = 10 km.	tona	470.00	11.50	5,405.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	5,405.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	tona	1.00	22.49	22.49
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	22.49
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

3 INSTALATII

3.1	ACA12D1 (asim)	Montare teava PVC , in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 250 mm		210.00	8.66	1,818.08
				material:	0.95	200.41
				manopera:	7.60	1,596.67
				utilaj:	0.10	21.00
				transport:	0.00	0.00
	3100026	Teava uPVC-KG cu mufa si garn. SN4 D=250x6.1mm; L=5.0m	buc	30.00	300.00	9,000.00
				material:	300.00	9,000.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	AcD101A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu igheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	5.00	384.89	1,924.45
				material:	370.00	1,850.00
				manopera:	14.89	74.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	AcD102A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=25cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc	2.00	130.70	261.40
				material:	125.00	250.00
				manopera:	5.70	11.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	AcD103A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	5.00	172.92	864.60
				material:	165.00	825.00
				manopera:	7.92	39.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	AcD104B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62
				material:	75.38	150.75
				manopera:	4.44	8.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.10	AcD104A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	2.00	62.83	125.67
				material:	60.30	120.60
				manopera:	2.53	5.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	Pag 39
OBIECTUL: Str. Platanului						
STADIUL FIZIC: Retea canal						
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	5.00	776.42	3,882.10
				material:	706.72	3,533.62
				manopera:	69.70	348.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc. la constructii cu înaltimea până la 35 m inclusiv	mc	1.00	121.20	121.20
				material:	0.94	0.94
				manopera:	116.27	116.27
				utilaj:	4.00	4.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.01	270.00	272.16
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	2.40	20.00	48.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	20.00	48.00
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie într...de apa din tevi pvc Montare in canal, inclusiv armaturi	m	210.00	2.22	465.70
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.22	465.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	5.00	250.00	1,250.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	250.00	1,250.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...10 km.	tona	10.00	20.00	200.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	20.00	200.00
Cheltuieli directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport
Recapitulatia:			34,082.65	21,882.48	7,501.65	9,653.00
Alte cheltuieli directe:		Recap. 2019: CAM 2.25				
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	492.36	0.00	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:			34,082.65	22,374.84	7,501.65	9,653.00
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	2,726.61	1,789.99	600.13	772.24
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			36,809.26	24,164.82	8,101.78	10,425.24
Profit		5.0000 %	1,840.46	1,208.24	405.09	521.26
Total inclusiv Beneficiu:			38,649.73	25,373.07	8,506.87	10,946.50
TOTAL GENERAL (fara TVA):						83,476.17
TVA:		19.00%				83,476.17
TOTAL GENERAL:						15,860.47
						99,336.64

OBIECTUL: Str. Platanului
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare

Pag 40

5 = 3 x 4

1 TERASAMENTE

1.1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 3	mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag, asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri... adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

2 REFACERI

2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.68
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	Pag 41
OBIECTUL: Str. Platanului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					5 = 3 x 4
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mac sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innorire;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	12.60	11.50	144.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa 1-3 distanta 10m	0.72	22.49	16.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, m in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 160	5.00	6.61	33.03
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	1700077284 0	Tub compactkit pvc m. strat mufa d. 160x 4,0mm sn4 l3m	5.20	20.45	106.34
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc bransament 45° d. 250x160mm	1.00	260.19	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot PVC-u 30 gr DN 160 cod kgb160x30	1.00	13.76	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu igheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	1.00	384.89	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	1.00	187.10	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01	Camine prefabricate din betoni SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	1.00	172.92	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

OBIECTUL: Str. Platanului

STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare

3.8	AcD104B01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62		
				material:	75.38	150.75		
				manopera:	4.44	8.87		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
3.9	AcD104A01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83		
				material:	60.30	60.30		
				manopera:	2.53	2.53		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42		
				material:	706.72	706.72		
				manopera:	69.70	69.70		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu in straturi de 3-20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27		
				material:	0.94	0.21		
				manopera:	116.27	26.16		
				utilaj:	4.00	0.90		
				transport:	0.00	0.00		
3.11.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24		
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.55	20.00	11.00		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	0.00	0.00		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	20.00	11.00		
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie intr...de apa, din tevi pvc. Montare in canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	2.22	11.09		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	0.00	0.00		
				utilaj:	250.00	250.00		
				transport:	0.00	0.00		
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	0.00	0.00		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	8.00	18.40		
Cheltuieli directe:			procent	material:	manopera:	utilaj	transport	total
				2,535.14	955.98	418.17	275.10	4,184.38

0	1	2	3	4	Pag 43
OBJECTUL: Str. Platanului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	21.51	0.00	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	275.10
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	202.81	78.20	33.45	22.01
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	297.11
Profit	5.0000 %	136.90	52.78	22.58	14.86
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	311.96
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:	19.00%				
TOTAL GENERAL:					

5 = 3 x 4

4,205.89

336.47

4,542.36

227.12

4,769.48

4,769.48

906.20

5,675.68

OBIECTUL: Str. Ulmului
STADIUL FIZIC: Retea apa

1 TERASAMENTE

1.1	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	15.00	173.58	2,603.70
				material:	1.24	18.62
				manopera:	172.34	2,585.09
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere internă si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	1.70	1,300.00	2,210.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	2,210.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	333.00	8.00	2,664.11
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.11
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	2,664.00
1.4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri... adancimea sapaturii de 2.01-4 m, intre dulapi 0.21- 20 m	mp	100.00	21.09	2,109.14
				material:	2.72	271.70
				manopera:	18.37	1,837.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: ... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	REFACERI					
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	52.00	98.15	5,104.04
				material:	53.53	2,783.34
				manopera:	36.75	1,910.94
				utilaj:	7.88	409.76
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	108.00	98.15	10,600.69
				material:	53.53	5,780.78
				manopera:	36.75	3,968.87
				utilaj:	7.88	851.04
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului STADIUL FIZIC: Retea apa					
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc	25.00	157.04	3,926.10
		sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoire;	material:	86.87	2,171.75
			manopera:	57.02	1,425.60
			utilaj:	13.15	328.75
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	296.00	11.50	3,404.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	3,404.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	0.50	22.49	11.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	11.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	210.00	7.97	1,673.28
			material:	1.80	378.00
			manopera:	3.17	665.28
			utilaj:	3.00	630.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	213.15	28.55	6,085.43
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	10.00	7.97	79.68
			material:	1.80	18.00
			manopera:	3.17	31.68
			utilaj:	3.00	30.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	10.15	19.00	192.85
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	210.00	1.89	395.89
			material:	0.62	129.78
			manopera:	1.27	266.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor inotitor din cupru	210.00	1.60	336.44
			material:	0.65	136.85
			manopera:	0.95	199.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	2.00	64.53	129.06
			material:	6.65	13.30
			manopera:	27.88	55.76
			utilaj:	30.00	60.00
			transport:	0.00	0.00
3.6.L	20013879	Dop PE 100 D=110 SDR17	2.00	95.00	190.00
4 HIDRANT					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	2.00	1,546.70	3,093.41
				material:	1,460.54	2,921.07
				manopera:	86.17	172.34
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	61.54	246.14
				material:	3.66	14.63
				manopera:	27.88	111.51
				utilaj:	30.00	120.00
				transport:	0.00	0.00
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	4.00	52.25	209.00
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	60.86	121.73
				material:	2.99	5.97
				manopera:	27.88	55.76
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila<safekit> pehd d. 90	buc	2.00	42.65	85.30
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	84.08	168.16
				material:	11.20	22.40
				manopera:	27.88	55.76
				utilaj:	45.00	90.00
				transport:	0.00	0.00
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	2.00	160.00	320.00
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	2.00	35.70	71.40
				material:	1.76	3.52
				manopera:	13.94	27.88
				utilaj:	20.00	40.00
				transport:	0.00	0.00
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100-d. 90 sdr17	buc	2.00	25.13	50.26
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	2.00	52.36	104.71
				material:	8.32	16.64
				manopera:	28.20	56.39
				utilaj:	15.84	31.68
				transport:	0.00	0.00
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90-cod 66402007	buc	2.00	63.00	126.00
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse-piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6-at.	buc	4.00	28.19	112.78
				material:	0.00	0.00
				manopera:	28.19	112.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4.04	8.50	34.34
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M 16 x 80 gr. 5.8 s4272	buc	16.00	8.30	132.80
4.7.L	5843146	Piulita hexagonala-speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	16.00	1.10	17.60
5	PROBE					

						Pag 47	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Ulmului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	2.10	80.60	169.25	
				material:	17.24	36.19	
				manopera:	63.36	133.06	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.10	60.74	6.07	
				material:	11.00	1.10	
				manopera:	49.74	4.97	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 100	buc	2.00	265.61	531.23	
				material:	2.82	5.63	
				manopera:	253.44	506.88	
				utilaj:	9.36	18.72	
				transport:	0.00	0.00	
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	1.00	54.50	54.50	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			22,487.36	14,495.98	4,929.95	6,068.00	47,981.28
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2.25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	326.16	0.00	0.00	326.16	
Total inclusiv Cheltuieli directe:		22,487.36	14,822.14	4,929.95	6,068.00	48,307.44	
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	1,798.99	1,185.77	394.40	485.44	3,864.60	
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		24,286.35	16,007.91	5,324.35	6,553.44	52,172.04	
Profit	5.0000 %	1,214.32	800.40	266.22	327.67	2,608.60	
Total inclusiv Beneficiu:		25,500.66	16,808.30	5,590.56	6,881.11	54,780.64	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						54,780.64	
TVA:	19.00%					10,408.32	
TOTAL GENERAL:						65,188.96	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Bransamente-apa						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere internă si comanda hidraulica, inpamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4	100: mc	0.04	1,300.00	52.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	52.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	0.14	173.58	24.30
				material:	1.24	0.17
				manopera:	172.34	24.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ...pamantului sau molozului cu autobasculanta-dist. = 5 km	tona	4.40	8.00	35.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	35.20
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0.65	98.15	63.80
				material:	53.53	34.79
				manopera:	36.75	23.89
				utilaj:	7.88	5.12
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.90	98.15	186.49
				material:	53.53	101.70
				manopera:	36.75	69.82
				utilaj:	7.88	14.97
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din plastru sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroiere;	mc	0.20	157.04	31.41
				material:	86.87	17.37
				manopera:	57.02	11.40
				utilaj:	13.15	2.63
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4.40	11.50	50.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	50.60
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc.aruncare desc aruncare-grupa...1-3 distanta 10m	tona	0.29	22.49	6.52
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	6.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII						
3.1	ACA12A (+asim)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm	m	5.00	9.29	46.45
				material:	1.95	9.77
				manopera:	6.34	31.68
				utilaj:	1.00	5.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5=3x4
OBIECTUL: Str. Ulmului					
STADIUL FIZIC: Bransamente apa					
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25 16.58
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89 9.61
				material:	0.62 3.15
				manopera:	1.27 6.46
				utilaj:	0.00 0.00
				transport:	0.00 0.00
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor insoțitor din cupru	m	5.10	1.60 8.17
				material:	0.65 3.32
				manopera:	0.95 4.85
				utilaj:	0.00 0.00
				transport:	0.00 0.00
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm	buc	1.00	17.21 17.21
				material:	0.00 0.00
				manopera:	15.21 15.21
				utilaj:	2.00 2.00
				transport:	0.00 0.00
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35 173.35
				material:	173.35 173.35
				manopera:	0.00 0.00
				utilaj:	0.00 0.00
				transport:	0.00 0.00
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12 300.23
				material:	0.00 0.00
				manopera:	36.12 72.23
				utilaj:	114.00 228.00
				transport:	0.00 0.00
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50 17.00
				material:	8.50 17.00
				manopera:	0.00 0.00
				utilaj:	0.00 0.00
				transport:	0.00 0.00
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30 44.30
				material:	44.30 44.30
				manopera:	0.00 0.00
				utilaj:	0.00 0.00
				transport:	0.00 0.00
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/2"	buc	2.00	5.37 10.74
				material:	0.93 1.87
				manopera:	4.44 8.87
				utilaj:	0.00 0.00
				transport:	0.00 0.00
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20 10.40
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	4.00	8.80 35.19
				material:	1.83 7.31
				manopera:	6.97 27.88
				utilaj:	0.00 0.00
				transport:	0.00 0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.11	4123164	Niplu normal zincat DN 3/4 cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60
				material:	3.30	6.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50
				material:	3.75	7.50
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	1.00	6.47	6.47
				material:	1.40	1.40
				manopera:	5.07	5.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.14	4123114	Niplu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55
				material:	2.55	2.55
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	1.00	16.05	16.05
				material:	2.74	2.74
				manopera:	13.31	13.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 45r13008	buc	1.00	5.65	5.65
				material:	5.65	5.65
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17	SD10B1	Robinet... trecere din am. pentru tevi plumb cu d=3/4 ,roata manevra bachelita, simbol a 83-3/4	buc	2.00	61.08	122.16
				material:	38.90	77.81
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17.L	4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90
3.18	SD10A1	Robinet... de trecere din alama pentru tevi de plumb, cu diametrul d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	1.00	47.48	47.48
				material:	29.42	29.42
				manopera:	18.06	18.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.18.L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu paleta avand d=15 mm	buc	1.00	46.45	46.45
				material:	10.02	10.02
				manopera:	36.43	36.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului STADIUL FIZIC: Bransamente apa					
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70
				material:	110.70
				manopera:	0.00
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.21	AcD101A03 + (asim1)	Camine prefabricate din beton pentru apa, avand: d=80cm, H=130 cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	674.46
				material:	645.00
				manopera:	29.46
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III-a	buc	1.00	776.42
				material:	706.72
				manopera:	69.70
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0.05	54.07
				material:	4.33
				manopera:	49.74
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:			2,104.42	521.80	309.72
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	11.74	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:			2,104.42	533.54	309.72
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	168.35	42.68	24.78
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			2,272.77	576.23	334.50
Profit		5.0000 %	113.64	28.81	16.73
Total inclusiv Beneficiu:			2,386.41	605.04	351.23
TOTAL GENERAL (fara TVA):					3,439.97
TVA:		19.00%			653.59
TOTAL GENERAL:					4,093.56

012345=3x4

OBJE

STADIUL FIZIC: Retea canal

1 TERASAMENTE

1.3 TSC03H1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4 100 mc 2.60 1,300.00 3,380.00 material: 0.00 0.00 manopera: 0.00 0.00 utilaj: 1,300.00 3,380.00 transport: 0.00 0.00

1.4 TSA04G1 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare mc 20.00 173.58 3,471.60 material: 1.24 24.82 manopera: 172.34 3,446.78 utilaj: 0.00 0.00 transport: 0.00 0.00

1.5 TRA01A05P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km tona 500.00 8.00 4,000.16 material: 0.00 0.00 manopera: 0.00 0.16 utilaj: 0.00 0.00 transport: 8.00 4,000.00

1.6 TSF02D1 Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag: asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m mp 100.00 16.47 1,646.66 material: 1.58 157.70 manopera: 14.89 1,488.96 utilaj: 0.00 0.00 transport: 0.00 0.00

1.7 TSA24A1 Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP) ora 5.00 50.00 250.00 material: 0.00 0.00 manopera: 0.00 0.00 utilaj: 50.00 250.00 transport: 0.00 0.00

1.8 ACE06A1 Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte infilnite in sapatura : grele m 10.00 51.03 510.27 material: 26.00 260.00 manopera: 25.03 250.27 utilaj: 0.00 0.00 transport: 0.00 0.00

1.9 ACE16A1 Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte m 10.00 5.07 50.68 material: 0.00 0.00 manopera: 5.07 50.68 utilaj: 0.00 0.00 transport: 0.00 0.00

2 REFACERI

2.1 DA06A2 Strat de agregate naturale cilindrata (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; mc 125.00 98.15 12,269.32 material: 53.53 6,690.72 manopera: 36.75 4,593.60 utilaj: 7.88 985.00 transport: 0.00 0.00

2.2 DA06A1 Strat de agregate naturale cilindrata (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; mc 130.00 98.15 12,760.09 material: 53.53 6,958.35 manopera: 36.75 4,777.34 utilaj: 7.88 1,024.40 transport: 0.00 0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului STADIUL FIZIC: Retea canal					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innorolire;	45.00	144.23	6,490.53
			material:	78.91	3,551.04
			manopera:	52.27	2,352.24
			utilaj:	13.05	587.25
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona 470.00	11.50	5,405.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	5,405.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona 1.00	22.49	22.49
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	22.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
3.1	ACA12D1 (asim)	Montare teava PVC, in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 250 mm	m 210.00	8.66	1,818.08
			material:	0.95	200.41
			manopera:	7.60	1,596.67
			utilaj:	0.10	21.00
			transport:	0.00	0.00
3.2	3100026	Teava uPVC-KG cu mufa si garni. SN4 D=250x6.1mm; L=5.0m	buc 30.00	300.00	9,000.00
			material:	300.00	9,000.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD101A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand:d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc 5.00	384.89	1,924.45
			material:	370.00	1,850.00
			manopera:	14.89	74.45
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD102A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=80cm, H=25cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	130.70	130.70
			material:	125.00	125.00
			manopera:	5.70	5.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD103A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand:D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc 5.00	172.92	864.60
			material:	165.00	825.00
			manopera:	7.92	39.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.9	AcD104B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc 1.00	79.81	79.81
			material:	75.38	75.38
			manopera:	4.44	4.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.10	AcD104A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc 3.00	62.83	188.50
			material:	60.30	180.90
			manopera:	2.53	7.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Ulmului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	5.00	776.42	3,882.10	
				material:	706.72	3,533.62	
				manopera:	69.70	348.48	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	1.00	121.20	121.20	
				material:	0.94	0.94	
				manopera:	116.27	116.27	
				utilaj:	4.00	4.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12.	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.01	270.00	272.16	
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	2.40	20.00	48.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	48.00	
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie intr....de apa,din tevi pvc Montare in canal. inclusiv armaturi	m	210.00	2.22	465.70	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	465.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	5.00	250.00	1,250.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	1,250.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	10.00	20.00	200.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	200.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			33,706.03	19,641.44	7,501.65	9,653.00	70,502.12
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	441.93	0.00	0.00	0.00	441.93
Total inclusiv Cheltuieli directe:			33,706.03	20,083.37	7,501.65	9,653.00	70,944.05
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	2,696.48	1,606.67	600.13	772.24		5,675.52
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			36,402.51	21,690.04	8,101.78	10,425.24	76,619.57
Profit	5.0000 %	1,820.13	1,084.50	405.09	521.26		3,830.98
Total inclusiv Beneficiu:			38,222.64	22,774.54	8,506.87	10,946.50	80,450.55
TOTAL GENERAL (fara TVA):							80,450.55
TVA:		19.00%					15,285.60
TOTAL GENERAL:							95,736.15

0		1	2	3	4	Pag 55
OBIECTUL:		Str. Ulmului				
STADIUL FIZIC:		Racorduri de canalizare				
1		TERASAMENTE				
1.1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri... adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuiizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	AGE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte infilnite in sapatura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	REFACERI					
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.69
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mac sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innorire;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	12.60	11.50	144.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m.	0.72	22.49	16.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3. INSTALATII					
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, m in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 160	5.00	6.61	33.03
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	1700077284 0	Tub compactit pvc m.strat mufa d.160x 4,0mm sn4 l3m	5.20	20.45	106.34
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc bransament 45° d.250x160mm	1.00	260.19	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot PVC-u 30 gr DN 160 cod kgb160x30	1.00	13.76	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	1.00	384.89	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	1.00	187.10	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	1.00	172.92	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Ulmului							
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare							
3.8	AcD104B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62	
				material:	75.38	150.75	
				manopera:	4.44	8.87	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.9	AcD104A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83	
				material:	60.30	60.30	
				manopera:	2.53	2.53	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42	
				material:	706.72	706.72	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pana la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27	
				material:	0.94	0.21	
				manopera:	116.27	26.16	
				utilaj:	4.00	0.90	
				transport:	0.00	0.00	
3.11.L	Z100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24	
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.55	20.00	11.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	11.00	
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatiei într...de apă,din tevi pvc Montare în canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	11.09	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	250.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	8.00	18.40	
Cheltuieli directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
			2,535.14	955.98	418.17	275.10	4,184.38

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	21.51	0.00	0.00	21.51
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	275.10	4,205.89
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	202.81	78.20	33.45	22.01	336.47
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	297.11	4,542.36
Profit	5.0000 %	136.90	52.78	22.58	14.86	227.12
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	311.96	4,769.48
TOTAL GENERAL (fara TVA):						4,769.48
TVA:	19.00%					906.20
TOTAL GENERAL:						5,675.68

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	30.00	173.58	5,207.41
				material:	1.24	37.23
				manopera:	172.34	5,170.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere internă si comanda hidraulică, în : ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	2.70	1,300.00	3,510.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	3,510.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	540.00	8.00	4,320.17
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.17
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	4,320.00
1.4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.21- 20 m	mp	250.00	21.09	5,272.85
				material:	2.72	679.25
				manopera:	18.37	4,593.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: ...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte infilate in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	85.00	98.15	8,343.14
				material:	53.53	4,549.69
				manopera:	36.75	3,123.65
				utilaj:	7.88	669.80
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	175.00	98.15	17,177.05
				material:	53.53	9,367.01
				manopera:	36.75	6,431.04
				utilaj:	7.88	1,379.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului					
STADIUL FIZIC: Retea apa					
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mac sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	40.00	157.04	6,281.76
			material:	86.87	3,474.80
			manopera:	57.02	2,280.96
			utilaj:	13.15	526.00
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona 480.00	11.50	5,520.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	5,520.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona 0.50	22.49	11.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	11.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
	ACB08E1 (ASIM) [1]	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 160mm	m 2.00	6.38	12.77
			material:	1.80	3.60
			manopera:	1.58	3.17
			utilaj:	3.00	6.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701567	Teava HDPE 80 WAVIN PN 6 DN 160x9.1	m 2.03	60.00	121.80
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m 340.00	7.97	2,709.12
			material:	1.80	642.00
			manopera:	3.17	1,077.12
			utilaj:	3.00	1,020.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	m 345.10	28.55	9,852.61
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m 15.00	7.97	119.52
			material:	1.80	27.00
			manopera:	3.17	47.52
			utilaj:	3.00	45.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	m 15.23	19.00	289.28
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m 340.00	1.89	640.97
			material:	0.62	210.12
			manopera:	1.27	430.85
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor insetitor din cupru	m 340.00	1.60	544.71
			material:	0.65	221.57
			manopera:	0.95	323.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcE09F1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 160 mm	buc 1.00	64.88	64.88
			material:	7.00	7.00
			manopera:	27.88	27.88
			utilaj:	30.00	30.00
			transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului					
STADIUL FIZIC: Retea apa					
L	20020230	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.160	buc	1.00	100.00
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	1.00	61.54
				material:	3.66
				manopera:	27.88
				utilaj:	30.00
				transport:	0.00
3.6.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	1.00	52.25
	AcE09F1 [ASIM1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 160 mm	buc	1.00	68.66
				material:	10.78
				manopera:	27.88
				utilaj:	30.00
				transport:	0.00
L	20013776	Reductie PE 100 160/110 SDR17	buc	1.00	154.00
	ACB05E1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 150 mm si pn 2,5-25 at.	buc	1.00	28.19
				material:	0.00
				manopera:	28.19
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
L	6607604	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 150 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.00	10.00
L	5802697	Surub cap hexagonal precis M 20 x120 gr. 5.8 s4272	buc	8.00	19.20
L	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	8.00	2.10
	4318829	Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn160 cod 66402011	buc	1.00	105.00
				material:	105.00
				manopera:	0.00
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
4	HIDRANT				
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	3.00	1,546.70
				material:	1,460.54
				manopera:	86.17
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	6.00	61.54
				material:	3.66
				manopera:	27.88
				utilaj:	30.00
				transport:	0.00
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	6.00	52.25
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	3.00	60.86
				material:	2.99
				manopera:	27.88
				utilaj:	30.00
				transport:	0.00
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	3.00	42.65

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	3.00	84.08	252.24	
				material:	11.20	33.60	
				manopera:	27.88	83.64	
				utilaj:	45.00	135.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	3.00	160.00	480.00	
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	3.00	35.70	107.09	
				material:	1.76	5.28	
				manopera:	13.94	41.82	
				utilaj:	20.00	60.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	3.00	25.13	75.39	
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	3.00	52.36	157.07	
				material:	8.32	24.96	
				manopera:	28.20	84.59	
				utilaj:	15.84	47.52	
				transport:	0.00	0.00	
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90 cod 66402007	buc	3.00	63.00	189.00	
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6 at.	buc	6.00	28.19	169.17	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	28.19	169.17	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	6.06	8.50	51.51	
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M 16 x buc 80 gr. 5.8 s4272	buc	24.00	8.30	199.20	
4.7.L	5843146	Plulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	24.00	1.10	26.40	
5 PROBE							
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	340.00	80.60	27,402.50	
				material:	17.24	5,860.10	
				manopera:	63.36	21,542.40	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.15	60.74	9.11	
				material:	11.00	1.65	
				manopera:	49.74	7.46	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 100	buc	2.00	265.61	531.23	
				material:	2.82	5.63	
				manopera:	253.44	506.88	
				utilaj:	9.36	18.72	
				transport:	0.00	0.00	
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	1.00	54.50	54.50	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			42.180.32	46.850.78	7.827.04	9.840.00	106.698.13

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	1,054.14	0.00	0.00	1,054.14
Total inclusiv Cheltuieli directe:		42,180.32	47,904.92	7,827.04	9,840.00	107,752.27
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	3,374.43	3,832.39	626.16	787.20	8,620.18
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		45,554.74	51,737.31	8,453.20	10,627.20	116,372.46
Profit	5.0000 %	2,277.74	2,586.87	422.66	531.36	5,818.62
Total inclusiv Beneficiu:		47,832.48	54,324.18	8,875.86	11,158.56	122,191.08
TOTAL GENERAL (fara TVA):						122,191.08
TVA:	19.00%					23,216.31
TOTAL GENERAL:						145,407.39

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	mc	0.04	1,300.00	52.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	52.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	0.14	173.58	24.30
				material:	1.24	0.17
				manopera:	172.34	24.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	4.40	8.00	35.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	35.20
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0.65	98.15	63.80
				material:	53.53	34.79
				manopera:	36.75	23.89
				utilaj:	7.88	5.12
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.90	98.15	186.49
				material:	53.53	101.70
				manopera:	36.75	69.82
				utilaj:	7.88	14.97
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoire;	mc	0.20	157.04	31.41
				material:	86.87	17.37
				manopera:	57.02	11.40
				utilaj:	13.15	2.63
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4.40	11.50	50.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	50.60
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona	0.29	22.49	6.52
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	6.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII						
3.1	ACA12A (+asim)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm	m	5.00	9.29	46.45
				material:	1.95	9.77
				manopera:	6.34	31.68
				utilaj:	1.00	5.00
				transport:	0.00	0.00

					Pag 65	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25	16.58
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89	9.61
				material:	0.62	3.15
				manopera:	1.27	6.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor insoțitor din cupru	m	5.10	1.60	8.17
				material:	0.65	3.32
				manopera:	0.95	4.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm	buc	1.00	17.21	17.21
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.21	15.21
				utilaj:	2.00	2.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35	173.35
				material:	173.35	173.35
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12	300.23
				material:	0.00	0.00
				manopera:	36.12	72.23
				utilaj:	114.00	228.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50	17.00
				material:	8.50	17.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30	44.30
				material:	44.30	44.30
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresie din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/4"	buc	2.00	5.37	10.74
				material:	0.93	1.87
				manopera:	4.44	8.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20	10.40
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	4.00	8.80	35.19
				material:	1.83	7.31
				manopera:	6.97	27.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Bransamente-apa						
3.11	4123164	Niplu normal zincat DN 3/4 cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60
				material:	3.30	6.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50
				material:	3.75	7.50
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	1.00	6.47	6.47
				material:	1.40	1.40
				manopera:	5.07	5.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.14	4123114	Niplu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55
				material:	2.55	2.55
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	1.00	16.05	16.05
				material:	2.74	2.74
				manopera:	13.31	13.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 45r13008	buc	1.00	5.65	5.65
				material:	5.65	5.65
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17	SD10B1	Robinet...trecere din am. pentru tevi plumb cu d=3/4, roata manevra bachelita, simbol a 83-3/4	buc	2.00	61.08	122.16
				material:	38.90	77.81
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17. L	4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90
3.18	SD10A1	Robinet...de trecere din alama pentru tevi de plumb, cu diametrul d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	1.00	47.48	47.48
				material:	29.42	29.42
				manopera:	18.06	18.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.18. L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu paleta avand d=15 mm	buc	1.00	46.45	46.45
				material:	10.02	10.02
				manopera:	36.43	36.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

						Pag 67	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Bransamente apa							
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70	110.70	
				material:	110.70	110.70	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.21	AcD101A03 + (asim1)	Camine prefabricate din beton pentru apa, avand:d=80cm, H=130 cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	674.46	674.46	
				material:	645.00	645.00	
				manopera:	29.46	29.46	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42	
				material:	706.72	706.72	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0.05	54.07	2.70	
				material:	4.33	0.22	
				manopera:	49.74	2.49	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			2,104.42	521.80	309.72	85.80	3,021.74
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	11.74	0.00	0.00		11.74
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,104.42	533.54	309.72	85.80		3,033.49
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	168.35	42.68	24.78	6.86		242.68
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,272.77	576.23	334.50	92.66		3,276.16
Profit	5.0000 %	113.64	28.81	16.73	4.63		163.81
Total inclusiv Beneficiu:		2,386.41	605.04	351.23	97.30		3,439.97
TOTAL GENERAL (fara TVA):							3,439.97
TVA:	19.00%						653.59
TOTAL GENERAL:							4,093.56

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Retea canal						
1 TERASAMENTE						
1.3	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere internă si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	13.80	1,300.00	17,940.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	17,940.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	20.00	173.58	3,471.60
				material:	1.24	24.82
				manopera:	172.34	3,446.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TRA01A05P	Transportul rutier al... pamantului sau molezului cu autobasculanta-dist. = 5 km	tona	2,500.00	8.00	20,000.79
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.79
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	20,000.00
1.6	TSF02D1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri... adancimea sapaturii de 2.01-4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	2,700.00	16.47	44,459.82
				material:	1.58	4,257.90
				manopera:	14.89	40,201.92
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5.00	50.00	250.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	250.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	380.00	98.15	37,298.73
				material:	53.53	20,339.79
				manopera:	36.75	13,964.54
				utilaj:	7.88	2,994.40
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	800.00	98.15	78,523.65
				material:	53.53	42,820.61
				manopera:	36.75	29,399.04
				utilaj:	7.88	6,304.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Vismului					
STADIUL FIZIC: Retea canal					
2.3	DA11B1	Strat de fundație sau reprofilare din piatră mac spartă pentru drumuri, cu asternere manuală executată cu impanare fără înnoire;	210.00	144.23	30,289.14
			material:	78.91	16,571.52
			manopera:	52.27	10,977.12
			utilaj:	13.05	2,740.50
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanță pe dist. = 10 km.	2,220.00	11.50	25,530.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	25,530.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri în aruncare desc. aruncare grupa... 1-3 distanță 10m	4.00	22.49	89.97
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	89.97
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
3.1	ACA12D1 (asim)	Montare teava PVC, în pământ, în exteriorul clădirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 250 mm	m	683.00	8.66
				material:	0.95
				manopera:	7.60
				utilaj:	0.10
				transport:	0.00
3.2	3100026	Teava uPVC-KG cu mufa și garn. SN4 D=250x6.1mm; L=5.0m	buc	137.00	300.00
				material:	300.00
				manopera:	0.00
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.3	AcD101A04 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de baza (radier cu igheab), avand: d=100cm, H=50cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	16.00	498.06
				material:	480.00
				manopera:	18.06
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
	AcD102B04 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=100cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	2.00	377.50
				material:	341.70
				manopera:	35.80
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.5	AcD102B02 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	10.00	229.11
				material:	211.05
				manopera:	18.06
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.4	AcD102B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	4.00	166.50
				material:	160.80
				manopera:	5.70
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.8	AcD103A03 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand: D=100cm, d=80cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	16.00	248.31
				material:	235.00
				manopera:	13.31
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
3.9	AcD104B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	15.00	79.81	1,197.15	
				material:	75.38	1,130.63	
				manopera:	4.44	66.53	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.10	AcD104A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	7.00	62.83	439.84	
				material:	60.30	422.10	
				manopera:	2.53	17.74	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	16.00	776.42	12,422.71	
				material:	706.72	11,307.57	
				manopera:	69.70	1,115.14	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35-m inclusiv	mc	5.00	121.20	606.01	
				material:	0.94	4.68	
				manopera:	116.27	581.33	
				utilaj:	4.00	20.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	5.04	270.00	1,360.80	
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	12.00	20.00	240.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	240.00	
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie într....de apa,din tevi pvc. Montare în canal. inclusiv armaturi	m	683.00	2.22	1,514.62	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	1,514.62	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	16.00	250.00	4,000.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	4,000.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	40.00	20.00	800.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	800.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			155,129.33	107,646.26	34,317.20	46,570.00	343,662.79

0		1		2		3		4		5 = 3 x 4	
Pag 71											
OBIECTUL: Str. Vismului											
STADIUL FIZIC: Retea canal											
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25									
Alte cheltuieli directe:											
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	2,422.04	0.00	0.00	2,422.04				
Total inclusiv Cheltuieli directe:			155,129.33	110,068.30	34,317.20	46,570.00	346,084.83				
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	12,410.35	8,805.46	2,745.38	3,725.60	27,686.79				
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			167,539.67	118,873.76	37,062.58	50,295.60	373,771.61				
Profit		5.0000 %	8,376.98	5,943.69	1,853.13	2,514.78	18,688.58				
Total inclusiv Beneficiu:			175,916.66	124,817.45	38,915.70	52,810.38	392,460.20				
TOTAL GENERAL (fara TVA):							392,460.20				
TVA:		19.00%					74,567.44				
TOTAL GENERAL:							467,027.64				

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri... adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.69
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

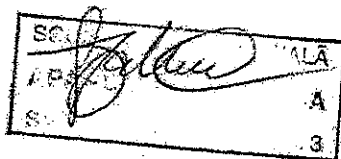
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra m sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innorire;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	12.60	11.50	144.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	0.72	22.49	16.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, m in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 160	5.00	6.61	33.03
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	1700077284 0	Tub kompactit pvc m.strat mufa d.160x 4,0mm sn4 l3m	5.20	20.45	106.34
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc bransament 45° d.250x160mm	1.00	260.19	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot PVC-u 30 gr DN 160 cod kgb.160x30	1.00	13.76	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01 +	Camie prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	1.00	384.89	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03 +	Camie prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	1.00	187.10	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01 +	Camie prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62.5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	1.00	172.92	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare							
3.8	AcD104B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62	
				material:	75.38	150.75	
				manopera:	4.44	8.87	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.9	AcD104A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83	
				material:	60.30	60.30	
				manopera:	2.53	2.53	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42	
				material:	706.72	706.72	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu in straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc. la constructii cu inaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27	
				material:	0.94	0.21	
				manopera:	116.27	26.16	
				utilaj:	4.00	0.90	
				transport:	0.00	0.00	
3.11.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24	
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.55	20.00	11.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	11.00	
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatiei intr....de apa, din tevi pvc. Montare in canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	11.09	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	250.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	8.00	18.40	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltufeli directe:			2,535.14	955.98	418.17	275.10	4,184.38

0	1	2	3	4	Pag 75
OBIECTUL: Str. Visinului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	21.51	0.00	21.51
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	4,205.89
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	202.81	78.20	33.45	336.47
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	4,542.36
Profit	5.0000 %	136.90	52.78	22.58	227.12
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	4,769.48
TOTAL GENERAL (fara TVA):				311.96	4,769.48
TVA:	19.00%				906.20
TOTAL GENERAL:					5,675.68
TOTAL Cheltuieli directe:		486,555.48	319,187.34	94,634.10	1,021,783.40
TOTAL Recapitulatie:		65,198.43	50,915.17	12,680.97	145,063.04
TOTAL GENERAL (fara TVA):		551,753.92	370,102.51	107,315.07	1,166,846.44
TVA:	19.00%			137,674.95	221,700.82
TOTAL GENERAL:					1,388,547.26

Proiectant,

Executant,



OBIECTIV: 102-2022 - Var. II - Extindere retea apa si
canalizare mun. Sebes - str. S.P.U.V.
Beneficiar: Municipiul Sebes
Proiectant: SC APA CTIA SA ALBA

Proiect: _____ nr: _____
Planşa: _____ nr: _____
Faza: _____

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

11/11/2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

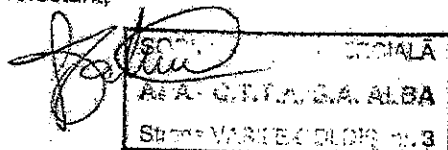
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	5,892.76	1,119.62	7,012.38
3.1.1	Studii de teren	5,892.76	1,119.62	7,012.38
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	9,821.26	1,866.04	11,687.30
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	61,873.96	11,756.05	73,630.01
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	9,821.26	1,866.04	11,687.30
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	29,463.79	5,598.12	35,061.91
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	2,946.38	559.81	3,506.19
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	19,642.53	3,732.08	23,374.61
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	500.00	95.00	595.00
3.7	Consultanta	3,912.85	743.44	4,656.29
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	3,912.85	743.44	4,656.29
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	37,172.10	7,062.70	44,234.80
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	7,825.70	1,486.88	9,312.58
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	3,912.85	743.44	4,656.29
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	3,912.85	743.44	4,656.29

DEVIZIUL GENERAL: 102-2022 - Var. II - Extindere retea apa si canalizare mun. Sebes - str. S.P.U.V.

1	2	3	4	5
3.8.2	Dirigentie de santier	29,348.40	5,575.82	34,922.22
	TOTAL CAPITOL 3	119,172.93	22,642.85	141,815.78
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	1,956,426.93	371,721.10	2,328,148.03
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	1,956,426.93	371,721.10	2,328,148.03
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	9,782.14	1,858.60	11,640.74
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	7,825.71	1,486.88	9,312.59
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	1,956.43	371.72	2,328.15
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	21,606.77	0.00	21,606.77
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	9,821.26	0.00	9,821.26
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,964.25	0.00	1,964.25
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	9,821.26	0.00	9,821.26
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	205,547.30	39,053.99	244,601.29
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	236,936.21	40,912.59	277,848.80
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		2,312,536.07	435,276.54	2,747,812.61
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,964,252.64	373,207.98	2,337,460.62

Proiectant,

Executant,



OBIECTIV: 102-2022 - Var. II - Extindere retea apa si canalizare

Beneficiar: mun. Sebes - str. S.P.U.V.

Proiectant: Municipiul Sebes

SC APA CTIA SA ALBA

Proiect: _____

Plansa: _____

Faza: _____

nr: _____

nr: _____

DOCp - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

11/1/2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	UM	Cant	Valoare unitara -lei-	Valoarea (fara TVA)		TVA	Valoare cu TVA	
					lei	lei		lei	lei
1	2				3	4	5		
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza									
4.1	Constructii si instalatii				1,956,426.93	371,721.10		2,328,148.03	
4.1.1	[0003.1] Str. Salcamului				705,376.76	134,021.58		839,398.34	
4.1.1.1	[0003.1.1] Retea apa	buc	1.00	125,572.33					
4.1.1.2	[0003.1.2] Bransamente apa	buc	30.00	3,439.97					
4.1.1.3	[0003.1.3] CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI_CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)	buc	1.00	10,283.90					
4.1.1.4	[0003.1.4] CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI_CW2_CW3_CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)	buc	3.00	11,368.13					
4.1.1.5	[0003.1.5] CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI_CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)	buc	1.00	13,084.59					
4.1.1.6	[0003.1.6] Retea canal	buc	1.00	276,047.89					
4.1.1.7	[0003.1.7] Racorduri de canalizare	buc	30.00	4,769.48					
4.1.2	[0003.2] Str. Platanului				266,485.85	50,632.31		317,118.16	
4.1.2.1	[0003.2.1] Retea apa	buc	1.00	54,780.64					
4.1.2.2	[0003.2.2] Bransamente apa	buc	8.00	3,439.97					
4.1.2.3	[0003.2.3] Retea canal	buc	1.00	146,029.57					
4.1.2.4	[0003.2.4] Racorduri de canalizare	buc	8.00	4,769.48					
4.1.3	[0003.3] Str. Ulmului				271,569.69	51,617.23		323,286.92	
4.1.3.1	[0003.3.1] Retea apa	buc	1.00	54,780.64					
4.1.3.2	[0003.3.2] Bransamente apa	buc	9.00	3,439.97					
4.1.3.3	[0003.3.3] Retea canal	buc	1.00	143,003.96					
4.1.3.4	[0003.3.4] Racorduri de canalizare	buc	9.00	4,769.48					
4.1.4	[0003.4] Str. Visnului				712,894.63	135,449.98		848,344.61	

DEVIZUL OBIECTULUI:

1

2

5

4

3

buc

1.00

122,191.08

122,191.08

23,216.31

145,407.39

4.1.4.1 [0003.4.1] Retea apa

4.1.4.2 [0003.4.2] Bransamente apa

4.1.4.3 [0003.4.3] Retea canal

4.1.4.4 [0003.4.4] Racorduri de canalizare

TOTAL I - subcap. 4.1

4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale

TOTAL II - subcap. 4.2

4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport

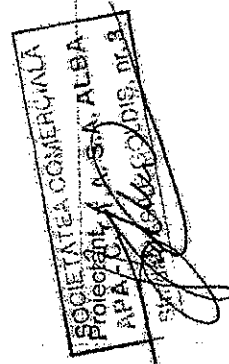
4.5 Dotari

4.6 Active necorporale

TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6

Total deviz pe obiect

(TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)



Executant,

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

OBIECTIV: 102-2022 - Var. II - Extindere retea apa si canalizare mun. Sebes - str. S.P.U.V.
 Beneficiar: Municipiul Sebes
 Proiectant: SC APA CTTA SA ALBA

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

10/21/2022

10/2/2022

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului STADIUL FIZIC: Retea apa					
1 TERASAMENTE					
1.1	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	30.00	173.58
					5,207.41
			material:	1.24	37.23
			manopera:	172.34	5,170.18
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.2	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	2.60	1,300.00
					3,380.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	1,300.00	3,380.00
			transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	522.00	8.00
					4,176.17
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.17
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	8.00	4,176.00
1.4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.21- 20 m	mp	200.00	21.09
					4,218.28
			material:	2.72	543.40
			manopera:	18.37	3,674.88
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00
					50.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	50.00	50.00
			transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte,infinitate in sapatura : grele	m	10.00	51.03
					510.27
			material:	26.00	260.00
			manopera:	25.03	250.27
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07
					50.68
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.07	50.68
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2 REFACERI					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	82.00	98.15	8,048.67
				material:	53.53	4,389.11
				manopera:	36.75	3,013.40
				utilaj:	7.88	646.16
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	168.00	98.15	16,489.97
				material:	53.53	8,992.33
				manopera:	36.75	6,173.80
				utilaj:	7.88	1,323.84
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	40.00	157.04	6,281.76
				material:	86.87	3,474.80
				manopera:	57.02	2,280.96
				utilaj:	13.15	526.00
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	464.00	11.50	5,336.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	5,336.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona	0.50	22.49	11.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	11.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII					
	RPAC18A1	Taliera in sant cu flacara oxiacetilenica a tevilor din otel avand diam....200 mm	buc	4.00	22.98	91.93
				material:	3.34	13.36
				manopera:	19.64	78.57
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	RPAC18B1	Taliera in sant cu flacara oxiacetilenica a tevilor din otel avand diam....250 mm	buc	2.00	24.80	49.59
				material:	3.54	7.08
				manopera:	21.26	42.51
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	RPSF01A1	Golirea instalatiei de apa...in vederea executarii reparatiilor	10 m	10.00	1.27	12.67
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.27	12.67
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
	ACB08G1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 250mm	m	2.00	10.97	21.94
				material:	1.80	3.60
				manopera:	3.17	6.34
				utilaj:	6.00	12.00
				transport:	0.00	0.00
L	6701591	Teava HDPE 80 WAVIN PN 6 DN 250x14.2	m	2.04	140.00	285.60

						Pag 3	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
	ACB08E1 (ASIM) [1]	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 160mm	m	2.00	6.38	12.77	
				material:	1.80	3.60	
				manopera:	1.58	3.17	
				utilaj:	3.00	6.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	6701567	Teava HDPE 80 WAVIN PN 6 DN 160x9.1	m	2.03	60.00	121.80	
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m	330.00	7.97	2,629.44	
				material:	1.80	594.00	
				manopera:	3.17	1,045.44	
				utilaj:	3.00	990.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	m	334.95	28.55	9,562.82	
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	m	20.00	7.97	159.36	
				material:	1.80	36.00	
				manopera:	3.17	63.36	
				utilaj:	3.00	60.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	m	20.30	19.00	385.70	
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	330.00	1.89	622.12	
				material:	0.62	203.94	
				manopera:	1.27	418.18	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor inotitor din cupru	m	330.00	1.60	528.69	
				material:	0.65	215.05	
				manopera:	0.95	313.63	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
	AcE09H1 [ASIM 1]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 250mm	buc	2.00	87.18	174.35	
				material:	35.00	70.00	
				manopera:	22.18	44.35	
				utilaj:	30.00	60.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	20020232	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.250	buc	2.00	500.00	1,000.00	
	AcE09F1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 160 mm	buc	2.00	64.88	129.76	
				material:	7.00	14.00	
				manopera:	27.88	55.76	
				utilaj:	30.00	60.00	
				transport:	0.00	0.00	
L	20020230	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.160	buc	2.00	100.00	200.00	
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	14.00	61.54	861.50	
				material:	3.66	51.21	
				manopera:	27.88	390.30	
				utilaj:	30.00	420.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.6.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	14.00	52.25	731.50	

Pag. 4						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
	ACE09H1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 250	buc	1.00	31.36	31.36
				material:	0.00	0.00
				manopera:	31.36	31.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4505565	Robinet sert.pana n-ol 50 pu bz 10/225 D = 250 s 1518	buc	1.00	3,250.00	3,250.00
	ACE09F1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 150	buc	2.00	21.95	43.91
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.95	43.91
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4504028	Robinet fon.sert.pana s 9195 n M 10/ - 150	buc	2.00	1,000.00	2,000.00
	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 100	buc	11.00	17.39	191.31
				material:	0.00	0.00
				manopera:	17.39	191.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4505292	Robinet sert.pana nf pu am PN = 10 D = 100 225 n 5313	buc	11.00	725.00	7,975.00
	ACE09H1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 250	buc	1.00	31.36	31.36
				material:	0.00	0.00
				manopera:	31.36	31.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	3330935	Teu fonta cu flansa pn10 250x100	buc	1.00	2,250.00	2,250.00
	ACE09F1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 150	buc	1.00	21.95	21.95
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.95	21.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4105652	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 150x 100	buc	1.00	800.00	800.00
	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 100	buc	3.00	17.39	52.18
				material:	0.00	0.00
				manopera:	17.39	52.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	4108367	Cruce fonta cu flansa pn 10 s1878 D = 100	buc	3.00	1,110.00	3,330.00
	AcE09H1 [ASIM 1]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 250mm	buc	2.00	71.78	143.55
				material:	19.60	39.20
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00
L	20013919	Adaptor de flansa PE 100 D= 250.SDR 17	buc	2.00	280.00	560.00
	AcE09F1 [ASIM1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 160 mm	buc	2.00	64.32	128.64
				material:	6.44	12.88
				manopera:	27.88	55.76
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Pag 5						
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
L	20013915	Adaptor de flansa PE 100 D= 160 SDR17	buc	2.00	92.00	184.00
	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	14.00	61.38	859.30
			material:	3.50		49.00
			manopera:	27.88		390.30
			utilaj:	30.00		420.00
			transport:	0.00		0.00
L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR17	buc	14.00	50.00	700.00
	ACB05G1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 250 mm si pn 2,5-25 at.	buc	3.00	42.77	128.30
			material:	0.00		0.00
			manopera:	42.77		128.30
			utilaj:	0.00		0.00
			transport:	0.00		0.00
L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D	buc	3.03	15.00	45.45
		= 250 M 100-500 g2x4 s1733				
L	5802697	Surub cap hexagonal precis M 20 x120 gr. 5.8 s4272	buc	36.00	19.20	691.20
L	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	36.00	2.10	75.60
	20019598	Flansa libera ol.d.250 pn10	buc	2.00	255.00	510.00
			material:	255.00		510.00
			manopera:	0.00		0.00
			utilaj:	0.00		0.00
			transport:	0.00		0.00
	ACB05E1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 150 mm si pn 2,5-25 at.	buc	4.00	28.19	112.78
			material:	0.00		0.00
			manopera:	28.19		112.78
			utilaj:	0.00		0.00
			transport:	0.00		0.00
L	6607604	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D	buc	4.04	10.00	40.40
		= 150 M 100-500 g2x4 s1733				
L	5802697	Surub cap hexagonal precis M 20 x120 gr. 5.8 s4272	buc	32.00	19.20	614.40
L	5843201	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 20	buc	32.00	2.10	67.20
	4318829	Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn160 cod 66402011	buc	2.00	105.00	210.00
			material:	105.00		210.00
			manopera:	0.00		0.00
			utilaj:	0.00		0.00
			transport:	0.00		0.00
	ACB05C1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	25.00	28.19	704.86
			material:	0.00		0.00
			manopera:	28.19		704.86
			utilaj:	0.00		0.00
			transport:	0.00		0.00
L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D	buc	25.25	8.90	224.73
		= 100 M 100-500 g2x4 s1733				
L	5802001	Surub cap hexagonal precis M 16 x100 gr. 5.8 s4272	buc	100.00	10.00	1,000.00
L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	100.00	1.10	110.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
4318826	Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn110 cod 66402008	buc	14.00	75.00	1,050.00	
			material:	75.00	1,050.00	
			manopera:	0.00	0.00	
			utilaj:	0.00	0.00	
			transport:	0.00	0.00	
4	HIDRANT					
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	4.00	1,546.70	6,186.82
				material:	1,460.54	5,842.14
				manopera:	86.17	344.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	8.00	61.54	492.29
				material:	3.66	29.26
				manopera:	27.88	223.03
				utilaj:	30.00	240.00
				transport:	0.00	0.00
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	8.00	52.25	418.00
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	60.86	243.46
				material:	2.99	11.94
				manopera:	27.88	111.51
				utilaj:	30.00	120.00
				transport:	0.00	0.00
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd-d. 90	buc	4.00	42.65	170.60
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	84.08	336.31
				material:	11.20	44.80
				manopera:	27.88	111.51
				utilaj:	45.00	180.00
				transport:	0.00	0.00
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	4.00	160.00	640.00
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	4.00	35.70	142.79
				material:	1.76	7.04
				manopera:	13.94	55.76
				utilaj:	20.00	80.00
				transport:	0.00	0.00
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	4.00	25.13	100.52
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	4.00	52.36	209.42
				material:	8.32	33.28
				manopera:	28.20	112.78
				utilaj:	15.84	63.36
				transport:	0.00	0.00
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90 cod 66402007	buc	4.00	63.00	252.00
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm-si pn 2,5;6 at.	buc	8.00	28.19	225.56
				material:	0.00	0.00
				manopera:	28.19	225.56
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

						Pag 7	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 80 M 100-500 g2x4 s1733	8.08	8.50	68.68		
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M 16 x buc 80 gr. 5.8 s4272	32.00	8.30	265.60		
4.7.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 buc M 16	32.00	1.10	35.20		
5 PROBE							
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de 100 alimentare cu apa avand dn 100	3.30	80.60	265.97		
			material:	17.24	56.88		
			manopera:	63.36	209.09		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	0.00	0.00		
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de 100 alimentare cu apa avand dn 80	0.20	60.74	12.15		
			material:	11.00	2.20		
			manopera:	49.74	9.95		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	0.00	0.00		
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 100	2.00	265.61	531.23		
			material:	2.82	5.63		
			manopera:	253.44	506.88		
			utilaj:	9.36	18.72		
			transport:	0.00	0.00		
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 / OLT 35 s 404/2	1.00	54.50	54.50		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:		65,023.46	26,819.01	8,776.08	9,512.00	110,130.55	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	603.43	0.00	0.00	603.43	
Total inclusiv Cheltuieli directe:		65,023.46	27,422.44	8,776.08	9,512.00	110,733.97	
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	5,201.88	2,193.80	702.09	760.96	8,858.72	
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		70,225.33	29,616.23	9,478.17	10,272.96	119,592.69	
Profit	5.0000 %	3,511.27	1,480.81	473.91	513.65	5,979.63	
Total inclusiv Beneficiu:		73,736.60	31,097.05	9,952.07	10,786.61	125,572.33	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						125,572.33	
TVA:		19.00%				23,858.74	
TOTAL GENERAL:						149,431.07	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4.	100 mc	0.04	1,300.00	52.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	52.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	0.14	173.58	24.30
				material:	1.24	0.17
				manopera:	172.34	24.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km.	tona	4.40	8.00	35.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	35.20
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0.65	98.15	63.80
				material:	53.53	34.79
				manopera:	36.75	23.89
				utilaj:	7.88	5.12
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.90	98.15	186.49
				material:	53.53	101.70
				manopera:	36.75	69.82
				utilaj:	7.88	14.97
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mca sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroiere;	mc	0.20	157.04	31.41
				material:	86.87	17.37
				manopera:	57.02	11.40
				utilaj:	13.15	2.63
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4.40	11.50	50.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	50.60
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare-desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m.	tona	0.29	22.49	6.52
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	6.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII						
3.1	ACA12A (+asim)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm	m	5.00	9.29	46.45
				material:	1.95	9.77
				manopera:	6.34	31.68
				utilaj:	1.00	5.00
				transport:	0.00	0.00

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	Pag 9
OBIECTUL:		Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC:		Bransamente apa					
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25	16.58	
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89	9.61	
				material:	0.62	3.15	
				manopera:	1.27	6.46	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor inotitor din cupru	m	5.10	1.60	8.17	
				material:	0.65	3.32	
				manopera:	0.95	4.85	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm	buc	1.00	17.21	17.21	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	15.21	15.21	
				utilaj:	2.00	2.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35	173.35	
				material:	173.35	173.35	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12	300.23	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	36.12	72.23	
				utilaj:	114.00	228.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50	17.00	
				material:	8.50	17.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30	44.30	
				material:	44.30	44.30	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresie din PEHD VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/4"	buc	2.00	5.37	10.74	
				material:	0.93	1.87	
				manopera:	4.44	8.87	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20	10.40	
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi, otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4" toli	buc	4.00	8.80	35.19	
				material:	1.83	7.31	
				manopera:	6.97	27.88	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.11	4123164	Niplu normal zincat DN 3/4 cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60
				material:	3.30	6.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50
				material:	3.75	7.50
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2" toli	buc	1.00	6.47	6.47
				material:	1.40	1.40
				manopera:	5.07	5.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.14	4123114	Niplu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55
				material:	2.55	2.55
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4" toli	buc	1.00	16.05	16.05
				material:	2.74	2.74
				manopera:	13.31	13.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 45r13008	buc	1.00	5.65	5.65
				material:	5.65	5.65
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17	SD10B1	Robinet... trecere din am, pentru tevi plumb cu d=3/4", roata manevra bachelita, simbol a 83-3/4	buc	2.00	61.08	122.16
				material:	38.90	77.81
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17	L4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90
3.18	SD10A1	Robinet... de trecere din alama pentru tevi de plumb, cu diametrul d=3/8" sau d=1/2" toli	buc	1.00	47.48	47.48
				material:	29.42	29.42
				manopera:	18.06	18.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.18	L4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu paleta avand d=15 mm	buc	1.00	46.45	46.45
				material:	10.02	10.02
				manopera:	36.43	36.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	Pag 11
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Bransamente apa					5 = 3 x 4
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70
			material:		110.70
			manopera:		0.00
			utilaj:		0.00
			transport:		0.00
3.21	AcD101A03 + (asimr1)	Camine prefabricate din beton pentru apa, avand d=80cm, H=130 cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	674.46
			material:		645.00
			manopera:		29.46
			utilaj:		0.00
			transport:		0.00
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III'a	buc	1.00	776.42
			material:		706.72
			manopera:		69.70
			utilaj:		0.00
			transport:		0.00
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0.05	54.07
			material:		4.33
			manopera:		49.74
			utilaj:		0.00
			transport:		0.00
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:			2,104.42	521.80	309.72
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			85.80
Alte cheltuieli directe:					3,021.74
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	11.74	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:			2,104.42	533.54	309.72
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	168.35	42.68	24.78
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			2,272.77	576.23	334.50
Profit		5.0000 %	113.64	28.81	16.73
Total inclusiv Beneficiu:			2,386.41	605.04	351.23
TOTAL GENERAL (fara TVA):					97.30
TVA:		19.00%			
TOTAL GENERAL:					653.59
					4,093.56

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)						
1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ...pamant cu umiditate naturala,desecare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.14	1,040.00	145.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	145.60
				transport:	0.00	0.00
2	TSA01D2	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm-grosime etc....in pamant imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren foarte tare	mc	1.75	109.30	191.27
				material:	0.00	0.00
				manopera:	109.30	191.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km.	tona	28.35	4.20	119.08
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	4.20	119.07
4	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	0.60	123.92	74.35
				material:	0.47	0.28
				manopera:	115.95	69.57
				utilaj:	7.50	4.50
				transport:	0.00	0.00
4.L	11540336	Beton C32/40 (Bc 40) B500 , beton cu aditivi lucrabilitate T3(8+/-2)	mc	0.60	450.00	272.16
5	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	0.37	123.92	46.34
				material:	0.47	0.18
				manopera:	115.95	43.36
				utilaj:	7.50	2.81
				transport:	0.00	0.00
5.L	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	MC	0.38	255.00	96.13
6	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	3.22	123.92	399.51
				material:	0.47	1.51
				manopera:	115.95	373.82
				utilaj:	7.50	24.18
				transport:	0.00	0.00
6.L	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	MC	3.25	285.00	926.19
7	TRA06A20	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	8.70	26.00	226.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	26.00	226.20
8	CD06A1 (asim)	Zidarie din boltari de fundatie 500x250x200 mm	mc	2.40	563.30	1,351.93
				material:	400.47	961.12
				manopera:	162.84	390.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8.L	2101183	MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	MC	0.24	255.00	61.20

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Pag 13							
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)							
9	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	202.30	8.98	1,815.72	
				material:	8.12	1,642.68	
				manopera:	0.86	173.04	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
10	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	5.00	4.62	23.09	
				material:	0.50	2.50	
				manopera:	4.12	20.59	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
10.L	6309886	CONFECTII METALICE INGLOBATE INBETON	KG	5.00	6.00	30.00	
11	IZF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu carton bitumat tip * si mastic de bitumi tip H 80/90, la pereti drepti	mp	14.70	23.50	345.40	
				material:	17.64	259.37	
				manopera:	5.70	83.83	
				utilaj:	0.15	2.21	
				transport:	0.00	0.00	
11.L	2601204	@MEMBRANA HIDROIZOL PE POLIESTERDERBIGUM SP 4 MM	MP	16.61	7.50	124.58	
12	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	1,600.65	1,600.65	
				material:	1,530.96	1,530.96	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
13	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona	2.30	11.50	26.45	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	11.50	26.45	
14	TSA24B1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu...electropompa de apa de 8.1-14 Kw, monoetajata, de joasa presiune.	ora	1.00	30.00	30.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	30.00	30.00	
				transport:	0.00	0.00	
15	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	9.45	98.15	927.56	
				material:	53.53	505.82	
				manopera:	36.75	347.28	
				utilaj:	7.88	74.47	
				transport:	0.00	0.00	
16	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona	17.01	11.50	195.62	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	11.50	195.62	
Cheltuieli directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
			6,414.67	1,763.26	283.76	567.34	9,029.03

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW1 (1.0 x 1.5 x 1.8)					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	39.67	0.00	39.67
Total inclusiv Cheltuieli directe:		6,414.67	1,802.94	283.76	9,068.70
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	513.17	144.23	22.70	725.50
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		6,927.85	1,947.17	306.46	9,794.20
Profit	5.0000 %	346.39	97.36	15.32	489.71
Total inclusiv Beneficiu:		7,274.24	2,044.53	321.78	10,283.90
TOTAL GENERAL (fara TVA):					10,283.90
TVA:	19.00%				1,953.94
TOTAL GENERAL:					12,237.84

						Pag 15
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW2,CW3,CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)						
1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.21	1,040.00	218.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	218.40
				transport:	0.00	0.00
2	TSA01D2	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc.... in pamant imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren foarte tare	mc	2.00	109.30	218.59
				material:	0.00	0.00
				manopera:	109.30	218.59
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TRA01A01P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 1 km	tona	42.00	4.20	176.41
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	4.20	176.40
4	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	0.97	123.92	120.20
				material:	0.47	0.45
				manopera:	115.95	112.47
				utilaj:	7.50	7.28
				transport:	0.00	0.00
4.L	11540336	Beton C32/40 (Bc 40) B500, beton cu aditivi lucrabilitate T3(8+/-2)	mc	0.98	450.00	439.99
5	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	0.48	123.92	59.48
				material:	0.47	0.22
				manopera:	115.95	55.66
				utilaj:	7.50	3.60
				transport:	0.00	0.00
5.L	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	MC	0.48	255.00	123.38
6	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	4.18	123.92	517.97
				material:	0.47	1.96
				manopera:	115.95	484.67
				utilaj:	7.50	31.35
				transport:	0.00	0.00
6.L	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	MC	4.21	285.00	1,200.83
7	TRA06A20	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	11.25	26.00	292.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	26.00	292.50
8	CD06A1 (asim)	Zidarie din boltari de fundatie 500x250x200 mm	mc	3.15	563.52	1,775.10
				material:	400.69	1,262.17
				manopera:	162.84	512.93
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8.L	2101183	MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	MC	0.32	255.00	80.33

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW2,CW3,CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)							
9	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton kg pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	258.00	8.98	2,315.64		
			material:	8.12	2,094.96		
			manopera:	0.86	220.68		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	0.00	0.00		
10	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial în beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	5.00	4.62	23.09		
			material:	0.50	2.50		
			manopera:	4.12	20.59		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	0.00	0.00		
10.L	6309886	CONFECTII METALICE INGLOBATE INBETON	5.00	6.00	30.00		
11	IZF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu carton bitumat tip * si mastie de bitum tip H 80/90, la pereti drepti	20.00	23.50	469.93		
			material:	17.64	352.88		
			manopera:	5.70	114.08		
			utilaj:	0.15	3.00		
			transport:	0.00	0.00		
11.L	2601204	@MEMBRANA HIDROIZOL PE POLIESTERDERBIGUM SP 4 MM	22.60	7.50	169.50		
12	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	1.00	1,600.65	1,600.65		
			material:	1,530.96	1,530.96		
			manopera:	69.70	69.70		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	0.00	0.00		
13	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	2.70	23.00	62.10		
			material:	0.00	0.00		
			manopera:	0.00	0.00		
			utilaj:	0.00	0.00		
			transport:	23.00	62.10		
14	TSA24C1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, în teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu...motopompa de apa de joasa presiune montata pe tractor U650, debit 200-500 Mc/h	1.00	90.00	90.00		
			material:	0.00	0.00		
			manopera:	0.00	0.00		
			utilaj:	90.00	90.00		
			transport:	0.00	0.00		
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			7,290.13	1,809.35	353.63	531.00	9,984.10
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	40.71	0.00	0.00	40.71
Total inclusiv Cheltuieli directe:			7,290.13	1,850.06	353.63	531.00	10,024.81
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	583.21	148.00	28.29	42.48	801.98
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			7,873.34	1,998.06	381.92	573.48	10,826.79
Profit		5.0000 %	393.67	99.90	19.10	28.67	541.34
Total inclusiv Beneficiu:			8,267.00	2,097.96	401.01	602.15	11,368.13
TOTAL GENERAL (fara TVA):							11,368.13
TVA:		19.00 %					2,159.95

0	1	2	3	4	Pag 17
				5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW2,CW3,CW4 (1.5 x 1.5 x 1.8)					
TOTAL GENERAL:					13,528.08

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI_CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)						
1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.19	1,040.00	197.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	197.60
				transport:	0.00	0.00
2	TSA01D2	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....in pamant imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren foarte tare	mc	1.49	109.30	162.30
				material:	0.00	0.00
				manopera:	109.30	162.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km.	tona	36.69	4.20	154.12
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	4.20	154.11
4	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	1.20	138.92	166.70
				material:	0.47	0.56
				manopera:	115.95	139.14
				utilaj:	22.50	27.00
				transport:	0.00	0.00
4.L	11540336	Beton C32/40 (Bc 40) B500 , beton cu aditivi lucrabilitate T3(8+/-2)	mc	1.21	450.00	544.32
5	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	0.30	138.92	41.26
				material:	0.47	0.14
				manopera:	115.95	34.44
				utilaj:	22.50	6.68
				transport:	0.00	0.00
5.L	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	MC	0.30	255.00	76.34
6	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	3.95	138.92	548.17
				material:	0.47	1.85
				manopera:	115.95	457.53
				utilaj:	22.50	88.79
				transport:	0.00	0.00
6.L	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	MC	3.98	285.00	1,133.61
7	TRA06A20	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	10.27	26.00	267.07
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	26.00	267.07
8	CD06A1 (asim)	Zidarie din boltari de fundatie 500x250x200 mm	mc	2.80	563.52	1,577.87
				material:	400.69	1,121.93
				manopera:	162.84	455.94
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
8.L	2101183	MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	MC	0.28	255.00	71.40

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	Pag 19
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)							
9	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D = 10 - 16 mm	kg	163.50	8.98	1,467.47	
				material:	8.12	1,327.62	
				manopera:	0.86	139.85	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
10	CZ0302J1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere de santier, PC 52 D = 6 - 8 mm	kg	128.30	9.77	1,253.15	
				material:	8.12	1,041.80	
				manopera:	1.65	211.36	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
11	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	5.00	4.62	23.09	
				material:	0.50	2.50	
				manopera:	4.12	20.59	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
11-L	6309886	CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON	KG	5.00	6.00	30.00	
12	IZF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatic, executate cu carton bitumat tip * si mastic de bitum tip H 80/90, la pereți drepti	mp	20.00	23.80	475.93	
				material:	17.64	352.88	
				manopera:	5.70	114.05	
				utilaj:	0.45	9.00	
				transport:	0.00	0.00	
12-L	2601204	@MEMBRANA HIDROIZOL PE POLIESTER DERBIGUM SP 4 MM	MP	22.60	7.50	169.50	
13	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	1,600.65	1,600.65	
				material:	1,530.96	1,530.96	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
14	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...20 km.	tona	2.50	23.00	57.50	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
15	TSA24C1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: ...motopompa de apa de joasa presiune montata pe tractor U650, debit 200-500 Mc/h	ora	1.00	90.00	90.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	90.00	90.00	
				transport:	0.00	0.00	
16	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliya si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	9.90	98.15	971.73	
				material:	53.53	529.91	
				manopera:	36.75	363.81	
				utilaj:	7.88	78.01	
				transport:	0.00	0.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: CONSTRUCTII CAMIN DIN BOLTARI CW5 (1.5 x 2.0 x 1.8)							
17	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor; semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	17.82	23.00	409.86	
			material:	0.00	0.00	0.00	
			manopera:	0.00	0.00	0.00	
			utilaj:	0.00	0.00	0.00	
			transport:	23.00	409.86	409.86	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		7,935.30	2,168.72	497.08	888.54	11,489.64	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	48.80	0.00	0.00	48.80	
Total inclusiv Cheltuieli directe:		7,935.30	2,217.52	497.08	888.54	11,538.44	
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	634.82	177.40	39.77	71.08	923.08	
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		8,570.13	2,394.92	536.85	959.63	12,461.52	
Profit	5.0000 %	428.51	119.75	26.84	47.98	623.08	
Total inclusiv Beneficiu:		8,998.63	2,514.66	563.69	1,007.61	13,084.59	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						13,084.59	
TVA:	19.00%					2,486.07	
TOTAL GENERAL:						15,570.66	

OBIECTUL: Str. Salcamului
STADIUL FIZIC: Retea canal

1 TERASAMENTE

1.3	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere internă si comanda hidraulica, in : ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	5.60	1,300.00	7,280.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	7,280.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	50.00	173.58	8,679.01
				material:	1.24	62.05
				manopera:	172.34	8,616.96
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1,100.00	8.00	8,800.35
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	8,800.00
1.6	TSF02D1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	1,250.00	16.47	20,583.25
				material:	1.58	1,971.25
				manopera:	14.89	18,612.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: ...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5.00	50.00	250.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	250.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte infinrite in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopere:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	REFACERI					
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	180.00	98.15	17,667.82
				material:	53.53	9,634.64
				manopera:	36.75	6,614.78
				utilaj:	7.88	1,418.40
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	360.00	98.15	35,335.64
				material:	53.53	19,269.27
				manopera:	36.75	13,229.57
				utilaj:	7.88	2,836.80
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Retea canal					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din plastru de sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroiere;	75.00	144.23	10,817.55
			material:	78.91	5,918.40
			manopera:	52.27	3,920.40
			utilaj:	13.05	978.75
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	984.00	11.50	11,316.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	11,316.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	1.00	22.49	22.49
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	22.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
	ACA16B1	Montare tuburi scurgere lib. din PAFS prin infas. sau centrifug. in pamant. exterioare clad. Cu mfi+cep p. avand dn 250	326.00	15.67	5,108.17
			material:	0.49	161.19
			manopera:	15.17	4,946.98
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701931	Tub ropafs pres. rez. chim. stand. 10g 6 mx 250 nil7092	55.42	1,740.00	96,430.80
L	6607628	Garnitura de etansare ans. plan pn6/2,5 D buc = 250 M. 100-500 g2x4 s1733	55.42	15.00	831.30
3.3	AcD101A04 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=100cm, H=50cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	8.00	498.06	3,984.46
			material:	480.00	3,840.00
			manopera:	18.06	144.46
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD102B02 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	5.00	229.11	1,145.54
			material:	211.05	1,055.25
			manopera:	18.06	90.29
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	AcD102B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	4.00	166.50	666.01
			material:	160.80	643.20
			manopera:	5.70	22.81
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.8	AcD103A03 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=100cm, d=80cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	8.00	248.31	1,986.44
			material:	235.00	1,880.00
			manopera:	13.31	106.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.9	AcD104B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	3.00	79.81	239.43
			material:	75.38	226.13
			manopera:	4.44	13.31
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
3.10	AcD104A01	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	3.00	62.83	188.50	
				material:	60.30	180.90	
				manopera:	2.53	7.60	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	8.00	776.42	6,211.36	
				material:	706.72	5,653.79	
				manopera:	69.70	557.57	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizări, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea până la 35 m inclusiv	mc	2.00	121.20	242.40	
				material:	0.94	1.87	
				manopera:	116.27	232.53	
				utilaj:	4.00	8.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	2.02	270.00	544.32	
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	4.80	20.00	96.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	96.00	
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie. într....de apa,din tevi pvc Montare în canal. inclusiv armaturi	m	330.00	2.22	731.81	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	731.81	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	8.00	250.00	2,000.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	2,000.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	20.00	20.00	400.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	400.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			148,564.35	58,171.31	14,771.95	20,612.00	242,119.62
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	1,308.85	0.00	0.00	1,308.85
Total inclusiv Cheltuieli directe:			148,564.35	59,480.17	14,771.95	20,612.00	243,428.47
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	11,885.15	4,758.41	1,181.76	1,648.96	19,474.28
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			160,449.50	64,238.58	15,953.71	22,260.96	262,902.75
Profit		5.0000 %	8,022.48	3,211.93	797.69	1,113.05	13,145.14
Total inclusiv Beneficiu:			168,471.98	67,450.51	16,751.39	23,374.01	276,047.89
TOTAL GENERAL (fara TVA):							276,047.89
TVA:		19.00%					52,449.10

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Retea canal					
TOTAL GENERAL:					
					328,496.99

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Salcamului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri. adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.69
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mac sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroiere;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona 12.60	11.50	144.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa...1-3. distanta 10m	tona 0.72	22.49	16.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, m in pamant, in exteriorul cladirilor etans, cu garnituri cauciuc dn 160	5.00	6.61	33.03
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	1700077284 0	Tub kompactit pvc m. strat mufa d.160x 4,0mm sn4 13m	m 5.20	20.45	106.34
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc bransament 45° d.250x160mm	buc 1.00	260.19	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot.PVC-u 30-gr DN 160 cod kgb160x30	buc 1.00	13.76	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc 1.00	384.89	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	187.10	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	172.92	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Pag 27							
OBIECTUL: Str. Salcamului							
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare							
3.8	AcD104B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62	
				material:	75.38	150.75	
				manopera:	4.44	8.87	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.9	AcD104A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83	
				material:	60.30	60.30	
				manopera:	2.53	2.53	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42	
				material:	706.72	706.72	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu in straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27	
				material:	0.94	0.21	
				manopera:	116.27	26.16	
				utilaj:	4.00	0.90	
				transport:	0.00	0.00	
3.11.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24	
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. ≈10km	tona	0.55	20.00	11.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	11.00	
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie intr...de apa, din tevi pvc. Montare in canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	11.09	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	250.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	8.00	18.40	
Cheltuieli directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
			2,535.14	955.98	418.17	275.10	4,184.38

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Salcamului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM):	2.2500 %	0.00	21.51	0.00	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	275.10
Cheltuieli indirecte:	8.0000 %	202.81	78.20	33.45	22.01
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	297.11
Profit	5.0000 %	136.90	52.78	22.58	14.86
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	311.96
TOTAL GENERAL (fara TVA):					4,769.48
TVA:	19.00%				906.20
TOTAL GENERAL:					5,675.68

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Pag 2

OBIECTUL: Str. Platanului

STADIUL FIZIC: Retea apa

1

TERASAMENTE

1.1

TSA04G1

Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 m lățime și maximum 4.50 m adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri etc... în pământ cu umiditate naturală, adâncimea săpăturii: 1.5-3 teren foarte tare

mc

15.00

173.58

2,603.70

material:

1.24

18.62

manopera:

172.34

2,585.09

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

1.2

TSC03H1

Săpătura mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în ... pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg 4

100 mc

1.70

1,300.00

2,210.00

material:

0.00

0.00

manopera:

0.00

0.00

utilaj:

1,300.00

2,210.00

transport:

0.00

0.00

1.3

TRA01A05P

Transportul rutier al... pământului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km

tona

333.00

8.00

2,664.11

material:

0.00

0.00

manopera:

0.00

0.11

utilaj:

0.00

0.00

transport:

8.00

2,664.00

1.4

TSF01C1

Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de până la 1.50 m între maluri... adâncimea săpăturii de 2.01-4 m, între dulapi 0.21- 20 m

mp

100.00

21.09

2,109.14

material:

2.72

271.70

manopera:

18.37

1,837.44

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

1.5

TSA24A1

Epuizarea mecanică a apelor din săpături, în teren cu infiltrații puternice de apă, executate cu... motopompa de apă 6.6-12 Kw (9-16 CP)

ora

1.00

50.00

50.00

material:

0.00

0.00

manopera:

0.00

0.00

utilaj:

50.00

50.00

transport:

0.00

0.00

1.6

ACE06A1

Sustineri din lemn pentru cabluri și conducte întâlnite în săpătura : grele

m

10.00

51.03

510.27

material:

26.00

260.00

manopera:

25.03

250.27

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

1.7

ACE16A1

Montarea parapetelor și podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte

m

10.00

5.07

50.68

material:

0.00

0.00

manopera:

5.07

50.68

utilaj:

0.00

0.00

transport:

0.00

0.00

2

REFACERI

2.1

DA06A2

Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antifgelivă și anticapilară, cu așternere manuală;

mc

52.00

98.15

5,104.04

material:

53.53

2,783.34

manopera:

36.75

1,910.94

utilaj:

7.88

409.76

transport:

0.00

0.00

2.2

DA06A1

Strat de agregate naturale cilindrate (balast), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antifgelivă și anticapilară, cu așternere manuală;

mc

108.00

98.15

10,600.69

material:

53.53

5,780.78

manopera:

36.75

3,968.87

utilaj:

7.88

851.04

transport:

0.00

0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Platanului					
STADIUL FIZIC: Retea apa					
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroiere;	25.00	157.04	3,926.10
			material:	86.87	2,171.75
			manopera:	57.02	1,425.60
			utilaj:	13.15	328.75
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	296.00	11.50	3,404.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	3,404.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare-desc. aruncare grupa...1-3 distanta 10m	0.50	22.49	11.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	11.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	210.00	7.97	1,673.28
			material:	1.80	378.00
			manopera:	3.17	665.28
			utilaj:	3.00	630.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	213.15	28.55	6,085.43
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	10.00	7.97	79.68
			material:	1.80	18.00
			manopera:	3.17	31.68
			utilaj:	3.00	30.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	10.15	19.00	192.85
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	210.00	1.89	395.89
			material:	0.62	129.78
			manopera:	1.27	266.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor insofitor din cupru	210.00	1.60	336.44
			material:	0.65	136.85
			manopera:	0.95	199.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	2.00	64.53	129.06
			material:	6.65	13.30
			manopera:	27.88	55.76
			utilaj:	30.00	60.00
			transport:	0.00	0.00
3.6.L	20013879	Dop PE 100 D=110 SDR17	2.00	95.00	190.00
4 HIDRANT					

0		1		2		3		4		5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Platanului											
STADIUL FIZIC: Rețea apă											
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	2.00	1,546.70	3,093.41					
				material:	1,460.54	2,921.07					
				manopera:	86.17	172.34					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	0.00	0.00					
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	61.54	246.14					
				material:	3.66	14.63					
				manopera:	27.88	111.51					
				utilaj:	30.00	120.00					
				transport:	0.00	0.00					
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	4.00	52.25	209.00					
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	60.86	121.73					
				material:	2.99	5.97					
				manopera:	27.88	55.76					
				utilaj:	30.00	60.00					
				transport:	0.00	0.00					
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	2.00	42.65	85.30					
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	84.08	168.16					
				material:	11.20	22.40					
				manopera:	27.88	55.76					
				utilaj:	45.00	90.00					
				transport:	0.00	0.00					
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	2.00	160.00	320.00					
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	2.00	35.70	71.40					
				material:	1.76	3.52					
				manopera:	13.94	27.88					
				utilaj:	20.00	40.00					
				transport:	0.00	0.00					
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	2.00	25.13	50.26					
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	2.00	52.36	104.71					
				material:	8.32	16.64					
				manopera:	28.20	56.39					
				utilaj:	15.84	31.68					
				transport:	0.00	0.00					
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90 cod 66402007	buc	2.00	63.00	126.00					
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6 at.	buc	4.00	28.19	112.78					
				material:	0.00	0.00					
				manopera:	28.19	112.78					
				utilaj:	0.00	0.00					
				transport:	0.00	0.00					
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 80 M 100-500 g2x4 s1733		4.04	8.50	34.34					
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M 16 x buc 80 gr. 5.8 s4272		16.00	8.30	132.80					
4.7.L	5843146	Piulița hexagonală specială s 4071 OL 37 M 16		16.00	1.10	17.60					
5 PROBE											

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	2.10	80.60	169.25	
				material:	17.24	36.19	
				manopera:	63.36	133.06	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.10	60.74	6.07	
				material:	11.00	1.10	
				manopera:	49.74	4.97	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 100	buc	2.00	265.61	531.23	
				material:	2.82	5.63	
				manopera:	253.44	506.88	
				utilaj:	9.36	18.72	
				transport:	0.00	0.00	
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	1.00	54.50	54.50	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuteli directe:			22,487.36	14,495.98	4,929.95	6,068.00	47,981.28
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %		0.00	326.16	0.00	0.00	326.16
Total inclusiv Cheltuieli directe:			22,487.36	14,822.14	4,929.95	6,068.00	48,307.44
Cheltuieli indirecte	8.0000 %		1,798.99	1,185.77	394.40	485.44	3,864.60
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			24,286.35	16,007.91	5,324.35	6,553.44	52,172.04
Profit	5.0000 %		1,214.32	800.40	266.22	327.67	2,608.60
Total inclusiv Beneficiu:			25,500.66	16,808.30	5,590.56	6,881.11	54,780.64
TOTAL GENERAL (fara TVA):							54,780.64
TVA:		19.00%					10,408.32
TOTAL GENERAL:							65,188.96

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

012345 = 3 x 4

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Platanului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25	16.58
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89	9.61
				material:	0.62	3.15
				manopera:	1.27	6.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor inotitor din cupru	m	5.10	1.60	8.17
				material:	0.65	3.32
				manopera:	0.95	4.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu. bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm	buc	1.00	17.21	17.21
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.21	15.21
				utilaj:	2.00	2.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35	173.35
				material:	173.35	173.35
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12	300.23
				material:	0.00	0.00
				manopera:	36.12	72.23
				utilaj:	114.00	228.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50	17.00
				material:	8.50	17.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30	44.30
				material:	44.30	44.30
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/4"	buc	2.00	5.37	10.74
				material:	0.93	1.87
				manopera:	4.44	8.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20	10.40
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tev. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4" toll	buc	4.00	8.80	35.19
				material:	1.83	7.31
				manopera:	6.97	27.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

						Pag 35	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Bransamente apa							
3.11	4123164	Niplu normal zincat DN 3/4 cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60	
				material:	3.30	6.60	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50	
				material:	3.75	7.50	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otei piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	1.00	6.47	6.47	
				material:	1.40	1.40	
				manopera:	5.07	5.07	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.14	4123114	Niplu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55	
				material:	2.55	2.55	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	1.00	16.05	16.05	
				material:	2.74	2.74	
				manopera:	13.31	13.31	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 4513008.	buc	1.00	5.65	5.65	
				material:	5.65	5.65	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.17	SD10B1	Robinet... trecere din am. pentru tevi plumb cu d=3/4 ,roata manevra bachelita, simbol a 83-3/4	buc	2.00	61.08	122.16	
				material:	38.90	77.81	
				manopera:	22.18	44.35	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.17. L	4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90	
3.18	SD10A1	Robinet... de trecere din alama pentru tevi de plumb, cu diametrul d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	1.00	47.48	47.48	
				material:	29.42	29.42	
				manopera:	18.06	18.06	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.18. L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10	
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu palete avand d=15 mm	buc	1.00	46.45	46.45	
				material:	10.02	10.02	
				manopera:	36.43	36.43	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	

0	1	2	3	4	5=3x4	Pag 36	
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Bransamente apa							
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70	110.70	
			material:		110.70	110.70	
			manopera:		0.00	0.00	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		0.00	0.00	
3.21	AcD101A03 + (asim1)	Camine prefabricate din beton pentru apa, avand:d=80cm, H=130 cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	674.46	674.46	
			material:		645.00	645.00	
			manopera:		29.46	29.46	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		0.00	0.00	
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42	
			material:		706.72	706.72	
			manopera:		69.70	69.70	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		0.00	0.00	
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0.05	54.07	2.70	
			material:		4.33	0.22	
			manopera:		49.74	2.49	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		0.00	0.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			2,104.42	521.80	309.72	85.80	3,021.74
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	11.74	0.00	0.00	11.74
Total inclusiv Cheltuieli directe:			2,104.42	533.54	309.72	85.80	3,033.48
Cheltuieli indirecte:		8.0000 %	168.35	42.68	24.78	6.86	242.68
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			2,272.77	576.23	334.50	92.66	3,276.16
Profit		5.0000 %	113.64	28.81	16.73	4.63	163.81
Total inclusiv Beneficiu:			2,386.41	605.04	351.23	97.30	3,439.97
TOTAL GENERAL (fara TVA):							3,439.97
TVA:		19.00%					653.59
TOTAL GENERAL:							4,093.56

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Pag 37						
OBIECTUL: Str. Platanului						
STADIUL FIZIC: Retea canal						
1 TERASAMENTE						
1.3	TSC03H1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în ...pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. 4	100 mc	2.60	1,300.00	3,380.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	3,380.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	TSA04G1	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 m lățime și maximum 4.50 m adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri etc... în pământ cu umiditate naturală adâncimea săpăturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	20.00	173.58	3,471.60
				material:	1.24	24.82
				manopera:	172.34	3,446.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TRA01A05P	Transportul rutier al ...pământului sau molozului cu autobasculantă dist.= 5 km	tona	500.00	8.00	4,000.16
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.16
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	4,000.00
1.6	TSF02D1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de 1.51-2.50 m între maluri... adâncimea săpăturii de 2.01-4 m interspații între dulapi de 0.21-0.60 m	mp	250.00	16.47	4,116.65
				material:	1.58	394.25
				manopera:	14.89	3,722.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	TSA24A1	Epuizarea mecanică a apelor din săpături, în teren cu infiltrații puternice de apă, executate cu... motopompa de apă 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5.00	50.00	250.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	250.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri și conducte înființate în săpătura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	ACE16A1	Montarea parapetelor și podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antifgelivă și anticapilară, cu asternere manuală;	mc	125.00	98.15	12,269.32
				material:	53.53	6,690.72
				manopera:	36.75	4,593.60
				utilaj:	7.88	985.00
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antifgelivă și anticapilară, cu asternere manuală;	mc	130.00	98.15	12,760.09
				material:	53.53	6,958.35
				manopera:	36.75	4,777.34
				utilaj:	7.88	1,024.40
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Platanului					
STADIUL FIZIC: Retea canal					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din plastru de sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoire;	45.00	144.23	6,490.53
			material:	78.91	3,551.04
			manopera:	52.27	2,352.24
			utilaj:	13.05	587.25
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona 470.00	11.50	5,405.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	5,405.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	tona 1.00	22.49	22.49
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	22.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
	ACA16B1	Montare tuburi scurgere lib. din PAFS prin infas. sau centrifug. in pamant, exterioare clad. Cu mf+cep p avand dn 250	m 210.00	15.67	3,290.54
			material:	0.49	103.83
			manopera:	15.17	3,186.71
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701931	Tub ropafs pres. rez.chim.stand.10g 6 mx 250 nii7092	buc 35.70	1,740.00	62,118.00
L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 250 M 100-500 g2x4 s1733	buc 35.70	15.00	535.50
	AcD101A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc 5.00	384.89	1,924.45
			material:	370.00	1,850.00
			manopera:	14.89	74.45
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD102A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip Inel), avand: d=80cm, H=25cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc 2.00	130.70	261.40
			material:	125.00	250.00
			manopera:	5.70	11.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD103A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc 5.00	172.92	864.60
			material:	165.00	825.00
			manopera:	7.92	39.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.9	AcD104B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc 2.00	79.81	159.62
			material:	75.38	150.75
			manopera:	4.44	8.87
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.10	AcD104A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc 2.00	62.83	125.67
			material:	60.30	120.60
			manopera:	2.53	5.07
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	5.00	776.42	3,882.10	
				material:	706.72	3,533.62	
				manopera:	69.70	348.48	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea până la 35 m inclusiv	mc	1.00	121.20	121.20	
				material:	0.94	0.94	
				manopera:	116.27	116.27	
				utilaj:	4.00	4.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12.	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.01	270.00	272.16	
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de ...5,5mc dist. =10km	tona	2.40	20.00	48.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	48.00	
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie intr...de apa,din fevi pvc Montare în canal, inclusiv armaturi	m	210.00	2.22	465.70	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	465.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	5.00	250.00	1,250.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	1,250.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	10.00	20.00	200.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	200.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			87,639.57	23,472.52	7,480.65	9,653.00	128,245.74
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	528.13	0.00	0.00	528.13
Total inclusiv Cheltuieli directe:			87,639.57	24,000.65	7,480.65	9,653.00	128,773.87
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	7,011.17	1,920.05	598.45	772.24	10,301.91
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			94,650.74	25,920.70	8,079.10	10,425.24	139,075.78
Profit		5.0000 %	4,732.54	1,296.04	403.96	521.26	6,953.79
Total inclusiv Beneficiu:			99,383.28	27,216.74	8,483.06	10,946.50	146,029.57
TOTAL GENERAL (fara TVA):							146,029.57
TVA:		19.00%					27,745.62
TOTAL GENERAL:							173,775.19

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Platanului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03G1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în ... pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg 3	100 mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 m lățime și maximum 4.50 m adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri etc... în pământ cu umiditate naturală adâncimea săpăturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ... pământului sau molozului cu autobasculantă dist. = 5 km.	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de 1.51- 2.50 m între maluri... adâncimea săpăturii de 0.00-2 m interspații între dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanică a apelor din săpături, în teren cu infiltrații puternice de apă, executate cu... motopompa de apă 6.6-12 Kw (9-10 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri și conducte înfundate în săpătura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor și podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antigelivă și anticapilară, cu asternere manuală;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.69
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antigelivă și anticapilară, cu asternere manuală;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Platanului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatramc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	12.60	11.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa... 1-3. distanta 10m	tona	0.72	22.49
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, m in pamant, in exteriorul cladirilor etans, cu garnituri cauciuc dn 160		5.00	6.61
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	1700077284 0	Tub kompactit pvc m. strat mufa d. 160x m 4,0mm sn4 13m		5.20	20.45
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc bransament 45° d. 250x160mm	buc	1.00	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot PVC-u 30 gr DN 160 cod kgb160x30	buc	1.00	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu lgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc	1.00	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	1.00	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Platanului							
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare							
3.8	AcD104B01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62	
				material:	75.38	150.75	
				manopera:	4.44	8.87	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.9	AcD104A01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83	
				material:	60.30	60.30	
				manopera:	2.53	2.53	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42	
				material:	706.72	706.72	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27	
				material:	0.94	0.21	
				manopera:	116.27	26.16	
				utilaj:	4.00	0.90	
				transport:	0.00	0.00	
3.11.L	2100945	Beton de ciment B.150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24	
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.55	20.00	11.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	11.00	
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie într...de apa, din tevi pvc Montare in canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	11.09	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	250.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	8.00	18.40	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			2.535.14	955.98	418.17	275.10	4.184.38

					Pag 43	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Platanului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	21.51	0.00	0.00	21.51
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	275.10	4,205.89
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	202.81	78.20	33.45	22.01	336.47
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	297.11	4,542.36
Profit	5.0000 %	136.90	52.78	22.58	14.86	227.12
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	311.96	4,769.48
TOTAL GENERAL (fara TVA):						4,769.48
TVA:	19.00%					906.20
TOTAL GENERAL:						5,675.68

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului STADIUL FIZIC: Retea apa					

1 TERASAMENTE

1.1	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc., in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	15.00	173.58	2,603.70
				material:	1.24	18.62
				manopera:	172.34	2,585.09
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	1.70	1,300.00	2,210.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	2,210.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	333.00	8.00	2,664.11
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.11
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	2,664.00
1.4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri, ... adancimea sapaturii de 2.01-4 m, intre dulapi 0.21- 20 m	mp	100.00	21.09	2,109.14
				material:	2.72	271.70
				manopera:	18.37	1,837.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu ... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

2 REFACERI

2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	52.00	98.15	5,104.04
				material:	53.53	2,783.34
				manopera:	36.75	1,910.94
				utilaj:	7.88	409.76
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	108.00	98.15	10,600.69
				material:	53.53	5,780.78
				manopera:	36.75	3,968.87
				utilaj:	7.88	851.04
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului					
STADIUL FIZIC: Retea apa					
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroiere;	25.00	157.04	3,926.10
			material:	86.87	2,171.75
			manopera:	57.02	1,425.60
			utilaj:	13.15	328.75
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	296.00	11.50	3,404.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	3,404.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	0.50	22.49	11.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	11.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	210.00	7.97	1,673.28
			material:	1.80	378.00
			manopera:	3.17	665.28
			utilaj:	3.00	630.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	213.15	28.55	6,085.43
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	10.00	7.97	79.68
			material:	1.80	18.00
			manopera:	3.17	31.68
			utilaj:	3.00	30.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	10.15	19.00	192.85
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	210.00	1.89	395.89
			material:	0.62	129.78
			manopera:	1.27	266.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor insotitor din cupru	210.00	1.60	336.44
			material:	0.65	136.85
			manopera:	0.95	199.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	2.00	64.53	129.06
			material:	6.65	13.30
			manopera:	27.88	55.76
			utilaj:	30.00	60.00
			transport:	0.00	0.00
3.6.L	20013879	Dop PE 100 D=110 SDR17	2.00	95.00	190.00
4	HIDRANT				

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	2.00	1,546.70	3,093.41
				material:	1,460.54	2,921.07
				manopera:	86.17	172.34
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	4.00	61.54	246.14
				material:	3.66	14.63
				manopera:	27.88	111.51
				utilaj:	30.00	120.00
				transport:	0.00	0.00
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	4.00	52.25	209.00
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	60.86	121.73
				material:	2.99	5.97
				manopera:	27.88	55.76
				utilaj:	30.00	60.00
				transport:	0.00	0.00
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	2.00	42.65	85.30
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	2.00	84.08	168.16
				material:	11.20	22.40
				manopera:	27.88	55.76
				utilaj:	45.00	90.00
				transport:	0.00	0.00
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	2.00	160.00	320.00
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	2.00	35.70	71.40
				material:	1.76	3.52
				manopera:	13.94	27.88
				utilaj:	20.00	40.00
				transport:	0.00	0.00
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	2.00	25.13	50.26
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	2.00	52.36	104.71
				material:	8.32	16.64
				manopera:	28.20	56.39
				utilaj:	15.84	31.68
				transport:	0.00	0.00
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90 cod 66402007	buc	2.00	63.00	126.00
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6 at.	buc	4.00	28.19	112.78
				material:	0.00	0.00
				manopera:	28.19	112.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4.04	8.50	34.34
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M 16 x buc 80 gr. 5.8 s4272	buc	16.00	8.30	132.80
4.7.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	16.00	1.10	17.60
5	PROBE					

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4	Pag 47
OBIECTUL: Str. Ulmului								
STADIUL FIZIC: Retea apa								
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	2.10	80.60	169.25		
				material:	17.24	36.19		
				manopera:	63.36	133.06		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.10	60.74	6.07		
				material:	11.00	1.10		
				manopera:	49.74	4.97		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 100	buc	2.00	265.61	531.23		
				material:	2.82	5.63		
				manopera:	253.44	506.88		
				utilaj:	9.36	18.72		
				transport:	0.00	0.00		
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	1.00	54.50	54.50		
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:			22,487.36	14,495.98	4,929.95	6,068.00	47,981.28	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:								
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	326.16	0.00	0.00	326.16	
Total inclusiv Cheltuieli directe:			22,487.36	14,822.14	4,929.95	6,068.00	48,307.44	
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	1,798.99	1,185.77	394.40	485.44	3,864.60	
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			24,286.35	16,007.91	5,324.35	6,553.44	52,172.04	
Profit		5.0000 %	1,214.32	800.40	266.22	327.67	2,608.60	
Total inclusiv Beneficiu:			25,500.66	16,808.30	5,590.56	6,881.11	54,780.64	
TOTAL GENERAL (fara TVA):							54,780.64	
TVA:		19.00%					10,408.32	
TOTAL GENERAL:							65,188.96	

012345=3x4

OBJEKTUL: Str. Ulmului

STADIUL FIZIC: Bransamente apa

1 TERASAMENTE

1.1	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	0.04	1,300.00	52.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	52.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc... in pamant cu umiditate naturala adancimea: sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	0.14	173.58	24.30
				material:	1.24	0.17
				manopera:	172.34	24.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	4.40	8.00	35.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	35.20

2 REFACERI

2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0.65	98.15	63.80
				material:	53.53	34.79
				manopera:	36.75	23.80
				utilaj:	7.88	5.12
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.90	98.15	186.49
				material:	53.53	101.70
				manopera:	36.75	69.82
				utilaj:	7.88	14.97
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoire;	mc	0.20	157.04	31.41
				material:	86.87	17.37
				manopera:	57.02	11.40
				utilaj:	13.15	2.63
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al ... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4.40	11.50	50.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	50.60
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	tona	0.29	22.49	6.52
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	6.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

3 INSTALATII

3.1	ACA12A (+asim)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm	m	5.00	9.29	46.45
				material:	1.95	9.77
				manopera:	6.34	31.68
				utilaj:	1.00	5.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25	16.58
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89	9.61
				material:	0.62	3.15
				manopera:	1.27	6.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor insofitor din cupru	m	5.10	1.60	8.17
				material:	0.65	3.32
				manopera:	0.95	4.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm	buc	1.00	17.21	17.21
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.21	15.21
				utilaj:	2.00	2.00
				transport:	0.00	0.00
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35	173.35
				material:	173.35	173.35
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari. D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12	300.23
				material:	0.00	0.00
				manopera:	36.12	72.23
				utilaj:	114.00	228.00
				transport:	0.00	0.00
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50	17.00
				material:	8.50	17.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30	44.30
				material:	44.30	44.30
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/4"	buc	2.00	5.37	10.74
				material:	0.93	1.87
				manopera:	4.44	8.87
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20	10.40
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	4.00	8.80	35.19
				material:	1.83	7.31
				manopera:	6.97	27.88
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
3.11	4123164	Niplu normal zincat DN 3/4 cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60
				material:	3.30	6.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50
				material:	3.75	7.50
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	1.00	6.47	6.47
				material:	1.40	1.40
				manopera:	5.07	5.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.14	4123114	Niplu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55
				material:	2.55	2.55
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	1.00	16.05	16.05
				material:	2.74	2.74
				manopera:	13.31	13.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 45r13008	buc	1.00	5.65	5.65
				material:	5.65	5.65
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17	SD10B1	Robinet... trecere din am. pentru tevi plumb cu d=3/4, roata manevra bachelita, simbol a 83-3/4	buc	2.00	61.08	122.16
				material:	38.90	77.81
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17. L	4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90
3.18	SD10A1	Robinet... de trecere din alama pentru tevi de plumb, cu diametrul d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	1.00	47.48	47.48
				material:	29.42	29.42
				manopera:	18.06	18.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.18. L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu palete avand d 15 mm	buc	1.00	46.45	46.45
				material:	10.02	10.02
				manopera:	36.43	36.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului					
STADIUL FIZIC: Bransamente apa					
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70
				material:	110.70
				manopera:	0.00
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.21	AcD101A03 +	Camine prefabricate din beton pentru	buc	1.00	674.46
	(asim1)	apa, avand: d=80cm, H=130 cm, g=12cm,		material:	645.00
		pentru imbinare cu garnitura		manopera:	29.46
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru	buc	1.00	776.42
		camine cu piesa suport carosabil tip III a		material:	706.72
				manopera:	69.70
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de	100	0.05	54.07
		alimentare cu apa avand dn 50	m	material:	4.33
				manopera:	49.74
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:		2,104.42	521.80	309.72	85.80
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie	2.2500 %	0.00	11.74	0.00	0.00
asiguratorie pentru					
munca (CAM)					11.74
Total inclusiv Cheltuieli		2,104.42	533.54	309.72	85.80
directe:					3,033.49
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	168.35	42.68	24.78	6.86
Total inclusiv Cheltuieli		2,272.77	576.23	334.50	92.66
indirecte:					3,276.16
Profit	5.0000 %	113.64	28.81	16.73	4.63
Total inclusiv Beneficiu:		2,386.41	605.04	351.23	97.30
TOTAL GENERAL (fara TVA):					3,439.97
TVA:		19.00%			653.59
TOTAL GENERAL:					4,093.56

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

012345=3x4

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului					
STADIUL FIZIC: Retea canal					
2.3	DA11B1	Strai de fundatie sau reprofilare din piatra me- sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innorire;	45.00	144.23	6,490.53
			material:	78.91	3,551.04
			manopera:	52.27	2,352.24
			utilaj:	13.05	587.25
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	470.00	11.50	5,405.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	5,405.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	1.00	22.49	22.49
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	22.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
	ACA16B1	Montare tuburi scurgere lib. din PAFS prin infas. sau centrifug. in pamant, exterioare clad. Cu mf+cep p avand dn 250	210.00	15.67	3,290.54
			material:	0.49	103.83
			manopera:	15.17	3,186.71
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701931	Tub ropafs pres. rez.chim.stand.10g-6 mx 250 nli7092	35.70	1,740.00	62,118.00
L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 250 M 100-500 g2x4 s1733	35.70	15.00	535.50
	AcD101A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	5.00	384.89	1,924.45
			material:	370.00	1,850.00
			manopera:	14.89	74.45
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD102A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=25cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	1.00	130.70	130.70
			material:	125.00	125.00
			manopera:	5.70	5.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD103A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	5.00	172.92	864.60
			material:	165.00	825.00
			manopera:	7.92	39.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.9	AcD104B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	1.00	79.81	79.81
			material:	75.38	75.38
			manopera:	4.44	4.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.10	AcD104A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	3.00	62.83	188.50
			material:	60.30	180.90
			manopera:	2.53	7.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

pag. 54

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Ulmului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	5.00	776.42	3,882.10	
			material:		706.72	3,533.62	
			manopera:		69.70	348.48	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		0.00	0.00	
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	1.00	121.20	121.20	
			material:		0.94	0.94	
			manopera:		116.27	116.27	
			utilaj:		4.00	4.00	
			transport:		0.00	0.00	
3.12	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.01	270.00	272.16	
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc-dist. =10km	tona	2.40	20.00	48.00	
			material:		0.00	0.00	
			manopera:		0.00	0.00	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		20.00	48.00	
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie într...de apa din tevi pvc Montare în canal inclusiv armaturi	m	210.00	2.22	465.70	
			material:		0.00	0.00	
			manopera:		2.22	465.70	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		0.00	0.00	
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	5.00	250.00	1,250.00	
			material:		0.00	0.00	
			manopera:		0.00	0.00	
			utilaj:		250.00	1,250.00	
			transport:		0.00	0.00	
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe-dist. = ...10 km.	tona	10.00	20.00	200.00	
			material:		0.00	0.00	
			manopera:		0.00	0.00	
			utilaj:		0.00	0.00	
			transport:		20.00	200.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			87,262.95	21,231.47	7,480.65	9,653.00	125,628.07
Recapitulatia:			Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	477.71	0.00	0.00		477.71
Total inclusiv Cheltuieli directe:		87,262.95	21,709.18	7,480.65	9,653.00		126,105.78
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	6,981.04	1,736.73	598.45	772.24		10,088.46
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		94,243.99	23,445.92	8,079.10	10,425.24		136,194.24
Profit	5.0000 %	4,712.20	1,172.30	403.96	521.26		6,809.71
Total inclusiv Beneficiu:		98,956.18	24,618.21	8,483.06	10,946.50		143,003.96
TOTAL GENERAL (fara TVA):							143,003.96
TVA:			19.00%				27,170.75
TOTAL GENERAL:							170,174.71

OBIECTUL: Str. Ulmului
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare

1 TERASAMENTE

1.1	TSC03G1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în ... pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. 3	100 mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 m lățime și maximum 4.50 m adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri etc. în pământ cu umiditate naturală adâncimea săpăturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ... pământului sau molozului cu autobasculantă dist. = 5 km	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSP02B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de 1.51- 2.50 m între maluri, adâncimea săpăturii de 0.60-2 m, interspații între dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanică a apelor din săpături, în teren, cu infiltrații puternice de apă, executate cu ... motopompa de apă 6.6-12 kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri și conducte înfîlșate în săpătura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor și podetelor metalice de inventar la sanțuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

2 REFACERI

2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antigelivă și anticapilară, cu asternere manuală;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.69
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antigelivă și anticapilară, cu asternere manuală;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Ulmului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mac sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona 12.60	11.50	144.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare. grupa... 1-3 distanta 10m	tona 0.72	22.49	16.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, m in pamant, in exteriorul cladirilor etans. cu garnituri cauciuc dn 160.	5.00	6.61	33.03
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	1700077284 0	Tub kompactkit pvc m-strat mufa d.160x 4,0mm sn4 l3m	m 5.20	20.45	106.34
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc bransament 45° d.250x160mm	buc 1.00	260.19	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot PVC-u 30 gr DN 160 cod kgb160x30	buc 1.00	13.76	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc 1.00	384.89	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	187.10	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	172.92	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0		1		2		3		4		5 = 3 x 4		Pag 57
OBIECTUL: Str. Ulmului												
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare												
3.8	AcD104B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62						
				material:	75.38	150.75						
				manopera:	4.44	8.87						
				utilaj:	0.00	0.00						
				transport:	0.00	0.00						
3.9	AcD104A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83						
				material:	60.30	60.30						
				manopera:	2.53	2.53						
				utilaj:	0.00	0.00						
				transport:	0.00	0.00						
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42						
				material:	706.72	706.72						
				manopera:	69.70	69.70						
				utilaj:	0.00	0.00						
				transport:	0.00	0.00						
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27						
				material:	0.94	0.21						
				manopera:	116.27	26.16						
				utilaj:	4.00	0.90						
				transport:	0.00	0.00						
3.11.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24						
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.55	20.00	11.00						
				material:	0.00	0.00						
				manopera:	0.00	0.00						
				utilaj:	0.00	0.00						
				transport:	20.00	11.00						
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie într...de apă, din tevi pvc Montare in canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09						
				material:	0.00	0.00						
				manopera:	2.22	11.09						
				utilaj:	0.00	0.00						
				transport:	0.00	0.00						
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00						
				material:	0.00	0.00						
				manopera:	0.00	0.00						
				utilaj:	250.00	250.00						
				transport:	0.00	0.00						
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40						
				material:	0.00	0.00						
				manopera:	0.00	0.00						
				utilaj:	0.00	0.00						
				transport:	8.00	18.40						
Cheptuile directe:		procent	material	manopera	utilaj	transport	total					
			2,535.14	955.98	418.17	275.10	4,184.38					

Page 50

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Ulmului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500-%	0.00	21.51	0.00	0.00	21.51
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	275.10	4,205.89
Cheltuieli indirecte	8.0000-%	202.81	78.20	33.45	22.01	336.47
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	297.11	4,542.36
Profit	5.0000-%	136.90	52.78	22.58	14.86	227.12
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	311.96	4,769.48
TOTAL GENERAL (fara TVA):						4,769.48
TVA:	19.00%					906.20
TOTAL GENERAL:						5,675.68

OBIECTUL: Str. Visinului
STADIUL FIZIC: Retea apa

1 TERASAMENTE

1.1	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 teren foarte tare	mc	30.00	173.58	5,207.41
				material:	1.24	37.23
				manopera:	172.34	5,170.18
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	2.70	1,300.00	3,510.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	3,510.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	540.00	8.00	4,320.17
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.17
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	4,320.00
1.4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.21- 20 m	mp	250.00	21.09	5,272.85
				material:	2.72	679.25
				manopera:	18.37	4,593.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu...motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	REFACERI					
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	85.00	98.15	8,343.14
				material:	53.53	4,549.69
				manopera:	36.75	3,123.65
				utilaj:	7.88	669.80
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	175.00	98.15	17,177.05
				material:	53.53	9,367.01
				manopera:	36.75	6,431.04
				utilaj:	7.88	1,379.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului STADIUL FIZIC: Retea apa					
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc spata pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	40.00	157.04	6,281.76
			material:	86.87	3,474.80
			manopera:	57.02	2,280.96
			utilaj:	13.15	526.00
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	480.00	11.50	5,520.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	5,520.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	0.50	22.49	11.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	11.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
	ACB08E1 (ASIM) [1]	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 160mm	2.00	6.38	12.77
			material:	1.80	3.60
			manopera:	1.58	3.17
			utilaj:	3.00	6.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701567	Teava HDPE 80 WAVIN PN 6 DN 160x9.1	2.03	60.00	121.80
3.2	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	340.00	7.97	2,709.12
			material:	1.80	612.00
			manopera:	3.17	1,077.12
			utilaj:	3.00	1,020.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.L	6701129	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 110x6.2 cod 64000092	345.10	28.55	9,852.61
	ACB08C1 (ASIM)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatea, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin sudura, avand diametrul de 90-110mm	15.00	7.97	119.52
			material:	1.80	27.00
			manopera:	3.17	47.52
			utilaj:	3.00	45.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701128	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 90x5.1 cod 64000091	15.23	19.00	289.28
3.4	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	340.00	1.89	640.97
			material:	0.62	210.12
			manopera:	1.27	430.85
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	EB01A1 (asim)	Montat conductor insotitor din cupru	340.00	1.60	544.71
			material:	0.65	221.57
			manopera:	0.95	323.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcE09F1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabili din PEHD D = 160 mm	1.00	64.88	64.88
			material:	7.00	7.00
			manopera:	27.88	27.88
			utilaj:	30.00	30.00
			transport:	0.00	0.00

OBIECTUL: Str. Visinului
STADIUL FIZIC: Retea apa

L	20020230	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.160	buc	1.00	100.00	100.00
3.6	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	1.00	61.54	61.54
				material:	3.66	3.66
				manopera:	27.88	27.88
				utilaj:	30.00	30.00
				transport:	0.00	0.00
3.6.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	1.00	52.25	52.25
	AcE09F1 [ASIM1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 160 mm	buc	1.00	68.66	68.66
				material:	10.78	10.78
				manopera:	27.88	27.88
				utilaj:	30.00	30.00
				transport:	0.00	0.00
L	20013776	Reductie PE 100 160/110 SDR17	buc	1.00	154.00	154.00
	ACB05E1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 150 mm si pn 2,5-25 at.	buc	1.00	28.19	28.19
				material:	0.00	0.00
				manopera:	28.19	28.19
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
L	6607604	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D buc = 150 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1.01	10.00	10.10
L	5802697	Surub cap hexagonal precis M 20 x120 gr. 5.8 s4272	buc	8.00	19.20	153.60
L	5843201	Piulita hexagonala speciala s. 4071 OL 37 M 20	buc	8.00	2.10	16.80
	4318829	Flansa libera otel pentru cond pehd pn10 dn160 cod 66402011	buc	1.00	105.00	105.00
				material:	105.00	105.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	HIDRANT					
4.1	ACE01A1 (asim)	Hidrant subteran de incendiu avand d: 80 mm	buc	3.00	1,546.70	4,640.11
				material:	1,460.54	4,381.61
				manopera:	86.17	258.51
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.2	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	6.00	61.54	369.22
				material:	3.66	21.95
				manopera:	27.88	167.27
				utilaj:	30.00	180.00
				transport:	0.00	0.00
4.2.L	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	6.00	52.25	313.50
4.3	AcE09D1 [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	3.00	60.86	182.59
				material:	2.99	8.96
				manopera:	27.88	83.64
				utilaj:	30.00	90.00
				transport:	0.00	0.00
4.3.L	20020227	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d. 90	buc	3.00	42.65	127.95

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Retea apa							
4.4	AcE09D1 [ASIM2]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90- 110mm	buc	3.00	84.08	252.24	
				material:	11.20	33.60	
				manopera:	27.88	83.64	
				utilaj:	45.00	135.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.4.L	6714910	Teu redus pe80 pentru sudura pn6 dn110x90 cod 66230009	buc	3.00	160.00	480.00	
4.5	AcE09D1 [ASIM 2]	Sudura prin electrofuziune capat flanse din PEHD D = 90-110mm	buc	3.00	35.70	107.09	
				material:	1.76	5.28	
				manopera:	13.94	41.82	
				utilaj:	20.00	60.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.5.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	3.00	25.13	75.39	
4.6	ACB10C1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 100	buc	3.00	52.36	157.07	
				material:	8.32	24.96	
				manopera:	28.20	84.59	
				utilaj:	15.84	47.52	
				transport:	0.00	0.00	
4.6.L	4427221	Flansa plata libera otel pentru pehd DN 90 cod 66402007	buc	3.00	63.00	189.00	
4.7	ACB05B1	Imbinare cu flanse piese leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5;6 at.	buc	6.00	28.19	169.17	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	28.19	169.17	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
4.7.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 Dbuc = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	6.06	8.50	51.51	
4.7.L	5801916	Surub cap hexagonal precis M 16 x buc 80 gr. 5.8 s4272	buc	24.00	8.30	199.20	
4.7.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 buc M 16	buc	24.00	1.10	26.40	
5 PROBE							
5.1	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de 100 m alimentare cu apa avand dn 100		340.00	80.60	27,402.50	
				material:	17.24	5,860.10	
				manopera:	63.36	21,542.40	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.2	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de 100 m alimentare cu apa avand dn 80		0.15	60.74	9.11	
				material:	11.00	1.65	
				manopera:	49.74	7.46	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
5.3	ACB13C1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 100	buc	2.00	265.61	531.23	
				material:	2.82	5.63	
				manopera:	253.44	506.88	
				utilaj:	9.36	18.72	
				transport:	0.00	0.00	
5.3.L	3110325	Teava pentru constructii fara sudura LC 114 x 8 /OLT 35 s 404/2	m	1.00	54.50	54.50	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			42,180.32	46,850.78	7,827.04	9,840.00	106,698.13

					Pag 63	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Retea apa						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	1,054.14	0.00	0.00	1,054.14
Total inclusiv Cheltuieli directe:		42,180.32	47,904.92	7,827.04	9,840.00	107,752.27
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	3,374.43	3,832.39	626.16	787.20	8,620.18
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		45,554.74	51,737.31	8,453.20	10,627.20	116,372.46
Profit	5.0000 %	2,277.74	2,586.87	422.66	531.36	5,818.62
Total inclusiv Beneficiu:		47,832.48	54,324.18	8,875.86	11,158.56	122,191.08
TOTAL GENERAL (fara TVA):						122,191.08
TVA:	19.00%					23,216.31
TOTAL GENERAL:						145,407.39

0	1	2	3	4	5=3x4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Bransamente apa						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere-interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala;descarcare in autovehicule teren-catg 4	100 mc	0.04	1,300.00	52.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	52.00
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m-adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	0.14	173.58	24.30
				material:	1.24	0.17
				manopera:	172.34	24.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	4.40	8.00	35.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	35.20
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0.65	98.15	63.80
				material:	53.53	34.79
				manopera:	36.75	23.89
				utilaj:	7.88	5.12
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.90	98.15	186.49
				material:	53.53	101.70
				manopera:	36.75	69.82
				utilaj:	7.88	14.97
				transport:	0.00	0.00
2.3	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mc sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoire;	mc	0.20	157.04	31.41
				material:	86.87	17.37
				manopera:	57.02	11.40
				utilaj:	13.15	2.63
				transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4.40	11.50	50.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	11.50	50.60
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc-aruncare desc-aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona	0.29	22.49	6.52
				material:	0.00	0.00
				manopera:	22.49	6.52
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII						
3.1	ACA12A (+asim)	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoane de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 20-25mm	m	5.00	9.29	46.45
				material:	1.95	9.77
				manopera:	6.34	31.68
				utilaj:	1.00	5.00
				transport:	0.00	0.00

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4		Pag 65
OBIECTUL: Str. Visinului									
STADIUL FIZIC: Bransamente apa									
3.1.L	6701122	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 25x1.6 cod 64000085	m	5.10	3.25			16.58	
3.2	W2H05A-1% (asim)	Montat banda avertizoare	m	5.10	1.89			9.61	
				material:	0.62			3.15	
				manopera:	1.27			6.46	
				utilaj:	0.00			0.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.3	EB01A1 (asim)	Montat conductor insoitor din cupru	m	5.10	1.60			8.17	
				material:	0.65			3.32	
				manopera:	0.95			4.85	
				utilaj:	0.00			0.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.4	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90- 160 mm.	buc	1.00	17.21			17.21	
				material:	0.00			0.00	
				manopera:	15.21			15.21	
				utilaj:	2.00			2.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.5	1700031997 0	Teu bransament cu colier d=110x25	buc	1.00	173.35			173.35	
				material:	173.35			173.35	
				manopera:	0.00			0.00	
				utilaj:	0.00			0.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.6	AcA54A+ (ASIM)	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR 17 cu 2 imbinari D = 20 - 50 mm	buc	2.00	150.12			300.23	
				material:	0.00			0.00	
				manopera:	36.12			72.23	
				utilaj:	114.00			228.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.7	20010127	Mufa electrosudabila pehd dn=25mm	buc	2.00	8.50			17.00	
				material:	8.50			17.00	
				manopera:	0.00			0.00	
				utilaj:	0.00			0.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.8	11804882	Racord FI 25 x 3/4	buc	1.00	44.30			44.30	
				material:	44.30			44.30	
				manopera:	0.00			0.00	
				utilaj:	0.00			0.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.9	AcA65B+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (racord/cot tip FE sau FI)...D = 25-32 x 3/4"	buc	2.00	5.37			10.74	
				material:	0.93			1.87	
				manopera:	4.44			8.87	
				utilaj:	0.00			0.00	
				transport:	0.00			0.00	
3.9.L	20020489	Racord <waterkit> compres.d. 25x3/4 fi	buc	2.00	5.20			10.40	
3.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel.piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	4.00	8.80			35.19	
				material:	1.83			7.31	
				manopera:	6.97			27.88	
				utilaj:	0.00			0.00	
				transport:	0.00			0.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
Pag 66:						
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Bransamente-apa						
3.11	4123164	Niplu normal zincat DN 3/4-cod 45028003	buc	2.00	3.30	6.60
				material:	3.30	6.60
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.12	4113845	Reductie zincata fi-fe DN 3/4x1/2 cod 45024103	buc	2.00	3.75	7.50
				material:	3.75	7.50
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.13	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	1.00	6.47	6.47
				material:	1.40	1.40
				manopera:	5.07	5.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.14	4123114	Niplu normal zincat DN 1/2 cod 45028002	buc	1.00	2.55	2.55
				material:	2.55	2.55
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.15	IC34M1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	1.00	16.05	16.05
				material:	2.74	2.74
				manopera:	13.31	13.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.16	4114614	Teu redus zincat DN 3/4x1/2x3/4 cod 45r13008	buc	1.00	5.65	5.65
				material:	5.65	5.65
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17	SD10B1	Robinet... trecere din am. pentru tevi plumb cu d=3/4 ,roata manevra bachelita, simbol a. 83-3/4	buc	2.00	61.08	122.16
				material:	38.90	77.81
				manopera:	22.18	44.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.17.L	4204427	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 3/4"	buc	2.00	20.95	41.90
3.18	SD10A1	Robinet... de trecere din alama pentru tevi de plumb, cu diametrul d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	1.00	47.48	47.48
				material:	29.42	29.42
				manopera:	18.06	18.06
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.18.L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	1.00	15.10	15.10
3.19	ACE12A1	Montare contor de apa cu palete avand d=15 mm	buc	1.00	46.45	46.45
				material:	10.02	10.02
				manopera:	36.43	36.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului					
STADIUL FIZIC: Bransamente apa					
3.20	20032489	APOMETRU DN15	buc	1.00	110.70
				material:	110.70
				manopera:	0.00
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.21	AcD101A03 + (asim1)	Camine prefabricate din beton pentru apa, avand d=80cm, H=130 cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.00	674.46
				material:	645.00
				manopera:	29.46
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.22	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42
				material:	706.72
				manopera:	69.70
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
3.23	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0.05	54.07
				material:	4.33
				manopera:	49.74
				utilaj:	0.00
				transport:	0.00
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:			2,104.42	521.80	309.72
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	11.74	0.00
Total inclusiv Cheltuieli directe:			2,104.42	533.54	309.72
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	168.35	42.68	24.78
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			2,272.77	576.23	334.50
Profit		5.0000 %	113.64	28.81	16.73
Total inclusiv Beneficiu:			2,386.41	605.04	351.23
TOTAL GENERAL (fara TVA):					3,439.97
TVA:		19.00%			653.59
TOTAL GENERAL:					4,093.56

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Retea canal						
1 TERASAMENTE						
1.3	TSC03H1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 4	100 mc	13.80	1,300.00	17,940.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,300.00	17,940.00
				transport:	0.00	0.00
1.4	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc. in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	20.00	173.58	3,471.60
				material:	1.24	24.82
				manopera:	172.34	3,446.78
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TRA01A05P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	2,500.00	8.00	20,000.79
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.79
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	20,000.00
1.6	TSF02D1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51- 2.50 m intre maluri. adancimea sapaturii de 2.01-4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	2,700.00	16.47	44,459.82
				material:	1.58	4,257.90
				manopera:	14.89	40,201.92
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu ... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5.00	50.00	250.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	250.00
				transport:	0.00	0.00
1.8	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	10.00	51.03	510.27
				material:	26.00	260.00
				manopera:	25.03	250.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.9	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.00	5.07	50.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	50.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	380.00	98.15	37,298.73
				material:	53.53	20,339.79
				manopera:	36.75	13,964.54
				utilaj:	7.88	2,994.40
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	800.00	98.15	78,523.65
				material:	53.53	42,820.61
				manopera:	36.75	29,399.04
				utilaj:	7.88	6,304.00
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului STADIUL FIZIC: Retea canal					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mac- sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	210.00	144.23	30,289.14
			material:	78.91	16,571.52
			manopera:	52.27	10,977.12
			utilaj:	13.05	2,740.50
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	2,220.00	11.50	25,530.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	25,530.00
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri ino aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	4.00	22.49	89.97
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	89.97
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	INSTALATII				
	ACA16B1	Montare tuburi scurgere lib. din PAFS prin infas. sau centrifug. in pamant, exterioare clad. Cu mf+cep p avand dn 250	683.00	15.67	10,702.09
			material:	0.49	337.70
			manopera:	15.17	10,364.39
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
L	6701931	Tub ropafs pres. rez.chim.stand.10g 6 mx 250 nll7092	116.11	1,740.00	202,031.40
L	6607628	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 250 M 100-500 g2x4 s1733	116.11	15.00	1,741.65
3.3	AcD101A04 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand:d=100cm, H=50cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	16.00	498.06	7,968.92
			material:	480.00	7,680.00
			manopera:	18.06	288.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
	AcD102B04 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=100cm, H=100cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	2.00	377.50	755.00
			material:	341.70	683.40
			manopera:	35.80	71.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD102B02 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	10.00	229.11	2,291.08
			material:	211.05	2,110.50
			manopera:	18.06	180.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	AcD102B01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand:d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	4.00	166.50	666.01
			material:	160.80	643.20
			manopera:	5.70	22.81
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.8	AcD103A03 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand:D=100cm, d=80cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	16.00	248.31	3,972.89
			material:	235.00	3,760.00
			manopera:	13.31	212.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
3.9	AcD104B01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	15.00	79.81	1,197.15	
				material:	75.38	1,130.63	
				manopera:	4.44	66.53	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.10	AcD104A01	+Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	7.00	62.83	439.84	
				material:	60.30	422.10	
				manopera:	2.53	17.74	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III-a	buc	16.00	776.42	12,422.71	
				material:	706.72	11,307.57	
				manopera:	69.70	1,115.14	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	CA01D1	Turnarea betonului simplu in straturi de 3-20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv	mc	5.00	121.20	606.01	
				material:	0.94	4.68	
				manopera:	116.27	581.33	
				utilaj:	4.00	20.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.12	L2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	5.04	270.00	1,360.80	
3.13	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	12.00	20.00	240.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	240.00	
3.14	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie. Intr...de apa,din tevi pvc. Montare in canal inclusiv armaturi	m	683.00	2.22	1,514.62	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	1,514.62	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	16.00	250.00	4,000.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	4,000.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.16	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	40.00	20.00	800.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	800.00	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			317,488.27	112,817.66	34,248.90	46,570.00	511,124.83

						Pag 71	
0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Retea canal							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	2,538.40	0.00	0.00	2,538.40	
Total inclusiv Cheltuieli directe:		317,488.27	115,356.06	34,248.90	46,570.00	513,663.23	
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	25,399.06	9,228.48	2,739.91	3,725.60	41,093.06	
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		342,887.33	124,584.54	36,988.81	50,295.60	554,756.29	
Profit	5.0000 %	17,144.37	6,229.23	1,849.44	2,514.78	27,737.81	
Total inclusiv Beneficiu:		360,031.70	130,813.77	38,838.25	52,810.38	582,494.10	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						582,494.10	
TVA:	19.00%					110,673.88	
TOTAL GENERAL:						693,167.98	

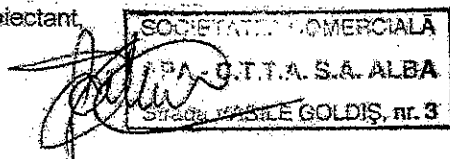
0	1	2	3	4	5=3x4	
OBIECTUL: Str. Visinului						
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare						
1 TERASAMENTE						
1.1	TSC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in ... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	0.06	1,040.00	58.24
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	1,040.00	58.24
				transport:	0.00	0.00
1.2	TSA04G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc., in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1.5-3 teren foarte tare	mc	1.40	173.58	243.01
				material:	1.24	1.74
				manopera:	172.34	241.27
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.3	TRA01A05P	Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	12.60	8.00	100.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	8.00	100.80
1.4	TSF02B1	Sprijiniri de maturi, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 m intre maturi... adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	14.00	14.54	203.61
				material:	1.56	21.77
				manopera:	12.99	181.84
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: ... motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1.00	50.00	50.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	50.00	50.00
				transport:	0.00	0.00
1.6	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intinse in sapatura : grele	m	2.00	51.03	102.05
				material:	26.00	52.00
				manopera:	25.03	50.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
1.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	2.00	5.07	10.14
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.07	10.14
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2 REFACERI						
2.1	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.61	98.15	158.03
				material:	53.53	86.18
				manopera:	36.75	59.17
				utilaj:	7.88	12.69
				transport:	0.00	0.00
2.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4.69	98.15	460.34
				material:	53.53	251.04
				manopera:	36.75	172.35
				utilaj:	7.88	36.96
				transport:	0.00	0.00

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
2.3	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra mac sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroiere;	0.70	144.23	100.96
			material:	78.91	55.24
			manopera:	52.27	36.59
			utilaj:	13.05	9.14
			transport:	0.00	0.00
2.4	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 10 km.	tona 12.60	11.50	144.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	11.50	144.90
2.5	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc. aruncare desc. aruncare grupa... 1-3 distanta 10m	tona 0.72	22.49	16.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.49	16.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3 INSTALATII					
3.1	ACA12B1	Montare teava PVC mufata de 9m lungie, m in pamant, in exteriorul cladirilor etans, cu garnituri cauciuc dn 160	5.00	6.61	33.03
			material:	0.54	2.68
			manopera:	6.02	30.10
			utilaj:	0.05	0.25
			transport:	0.00	0.00
3.2	1700077284 0	Tub compactit pvc m.strat mufa d.160x 4,0mm sn4 l3m	m 5.20	20.45	106.34
			material:	20.45	106.34
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.3	20029650	Sa pvc brarisament 45° d.250x160mm	buc 1.00	260.19	260.19
			material:	260.19	260.19
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.4	6712282	Cot PVC-u 30° gr DN 160 cod kgb160x30	buc 1.00	13.76	13.76
			material:	13.76	13.76
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.5	AcD101A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=50cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc 1.00	384.89	384.89
			material:	370.00	370.00
			manopera:	14.89	14.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.6	AcD102A03 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element drept (tip inel), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	187.10	187.10
			material:	169.99	169.99
			manopera:	17.11	17.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.7	AcD103A01 +	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de reductie (cap tronconic), avand: D=80cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc 1.00	172.92	172.92
			material:	165.00	165.00
			manopera:	7.92	7.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

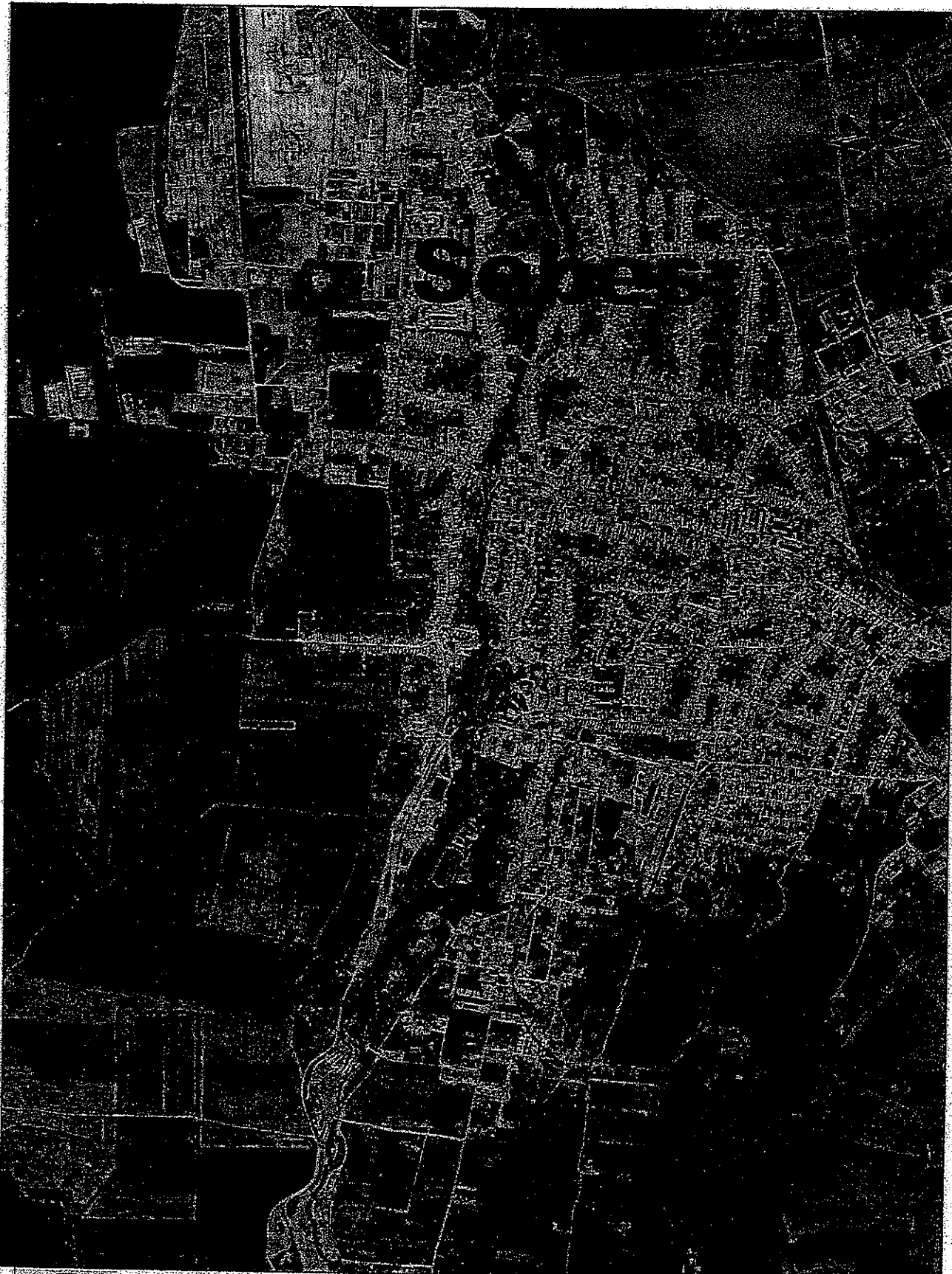
						Pag 74	
0	1	2	3	4	5=3x4		
OBIECTUL: Str. Visinului							
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare							
3.8	AcD104B01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=10cm	buc	2.00	79.81	159.62	
				material:	75.38	150.75	
				manopera:	4.44	8.87	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.9	AcD104A01	+ Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si H=5cm	buc	1.00	62.83	62.83	
				material:	60.30	60.30	
				manopera:	2.53	2.53	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.10	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1.00	776.42	776.42	
				material:	706.72	706.72	
				manopera:	69.70	69.70	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	0.23	121.20	27.27	
				material:	0.94	0.21	
				manopera:	116.27	26.16	
				utilaj:	4.00	0.90	
				transport:	0.00	0.00	
3.11.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.23	270.00	61.24	
3.12	TRA06A10	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	0.55	20.00	11.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	20.00	11.00	
3.13	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a instalatie într....de apa,din tevi pvc Montare în canal. inclusiv armaturi	m	5.00	2.22	11.09	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	2.22	11.09	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.14	AUT6729	Macara pe pneuri 10-14,9tf	ora	1.00	250.00	250.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	250.00	250.00	
				transport:	0.00	0.00	
3.15	TRA02A05	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...5 km.	tona	2.30	8.00	18.40	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	8.00	18.40	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			2,535.14	955.98	418.17	275.10	4,184.38

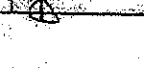
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Str. Visinului					
STADIUL FIZIC: Racorduri de canalizare					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	21.51	0.00	21.51
Total inclusiv Cheltuieli directe:		2,535.14	977.49	418.17	275.10
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	202.81	78.20	33.45	22.01
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		2,737.95	1,055.69	451.62	297.11
Profit	5.0000 %	136.90	52.78	22.58	14.86
Total inclusiv Beneficiu:		2,874.85	1,108.47	474.20	311.96
TOTAL GENERAL (fara TVA):					4,769.48
TVA:	19.00%				906.20
TOTAL GENERAL:					5,675.68
TOTAL Cheltuieli directe:		833,331.96	330,007.15	94,491.20	121,406.48
TOTAL Recapitulatie:		111,666.48	52,641.09	12,661.82	16,268.47
TOTAL GENERAL (fara TVA):		944,998.44	382,648.25	107,153.02	137,674.95
TVA:	19.00%				298,770.18
TOTAL GENERAL:					1,871,244.83

Proiectant



Executant



 S.C. APA CTTA S.A. ALBA		Extindere rețea apă și canalizare - mun. Sebeș Str. Sălcâmbului, Platanului, Hîmului și Vișinului		Proiect nr. 102/2022	
		Beneficiar: ADMINISTRAȚIA COMUNALĂ SEBES Strada VASILE GOLEBESCU nr.3			
	NUME	SEMNAȚ	Scara	Plan de încadrare în zonă	Faza:
Proiectat	ing. Șandru Silviu		1:20.000		SF
Desenat	ing. Șandru Silviu		Data		Plansa nr.
Verificat	ing. Dreghici Dana		2022		E100



Raiea canalizare mejeștea existența
 Rețea canalizare menajera proiectată
 Rețea alimentară cu apă existentă
 Rețea alimentară cu apă existentă

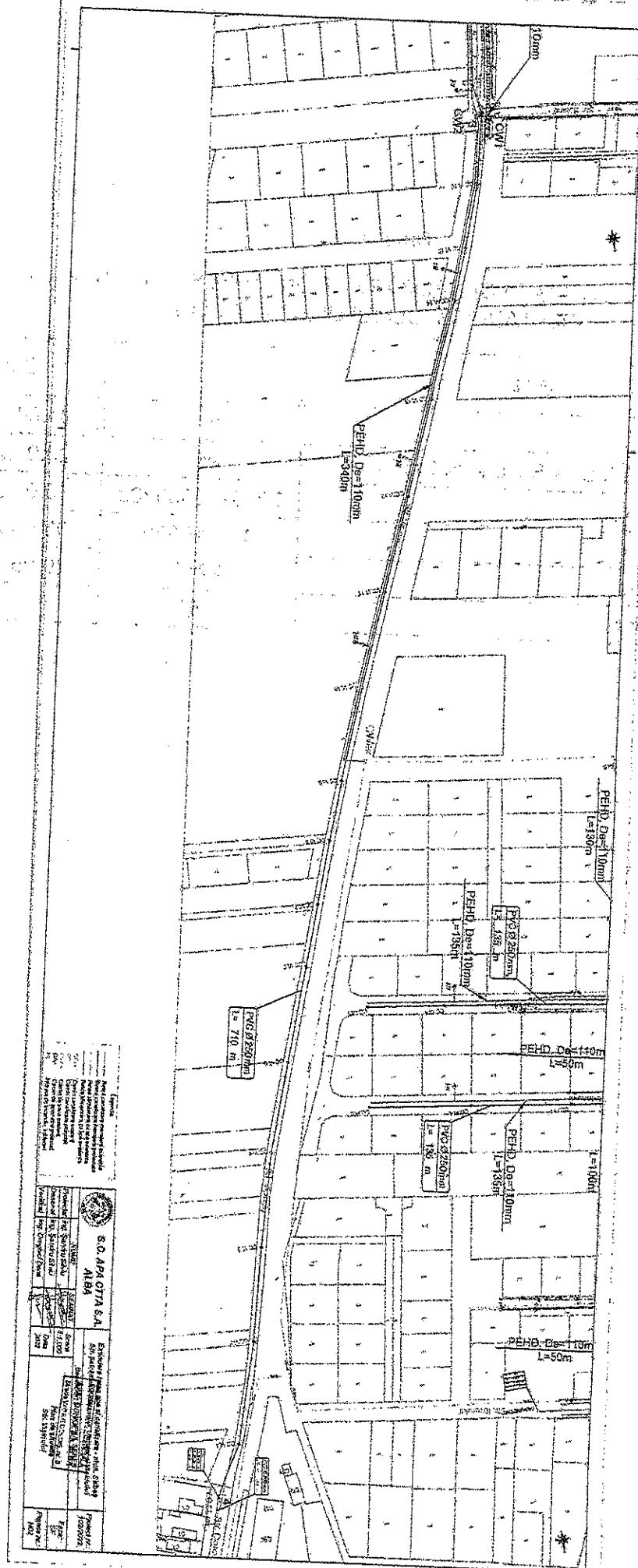
S.C. APACOTTA S.A.
ALBA

Extindere rețea APA și canalizare - mun. Sebeș
Str. Salcișului, Platanele, Urmuzia și Vișniului
APA - 7.7.77

Projekti nr.
102/2022

10/2/2022

10/2/2022



Tabel avize

EXTINDERE RETEA APA SI CANALIZARE - MUN. SEBES - STR. SALCAMULUI,
PLATANULUI, ULMULUI SI VISINULUI

Nr. crt.	Aviz	Nr.	Data
1	MEDIU	3813	04.04.2022
2	SC APA CTTA SA - Sucursala Sebes	952	23.03.2022
3	ELECTRICA	7040220309203	05.04.2022
4	E-on Gaz	378190520	05.04.2022
5	SPAP Sebes	2242	20.05.2022
6	Apele Romane	159	07.07.2022



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 3813/04.04. 2022

Ca urmare a solicitării depuse de **MUNICIPIUL SEBEȘ** prin **SC APA CTTA SA**, cu sediul în municipiul Alba Iulia, str. Vasile Goldiș, nr. 3, pentru proiectul "Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare mun Sebeș", propus a fi amplasat în mun Sebeș, str. Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, județul Alba, înregistrată la A.P.M. Alba cu nr. 3813/28.03.2022,

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus **intră** în prevederile Legii 292/2018, anexa nr. 2, la pct. 10 b)- Proiecte de dezvoltare urbană și la pct. 13 a)- "Orice modificări sau extinderi altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.
 - proiectul propus **nu intră** sub incidența articolului 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare
 - proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor nr.48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare,
- autoritatea competentă pentru protecția mediului ALBA **d e c i d e**:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare mun Sebeș", propus a fi amplasat în mun Sebeș, str. Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, județul Alba.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- Memoriul de prezentare al proiectului, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr.5E, Legea 292/2018, pe suport hârtie și în format electronic;
- Aviz de gospodărire a apelor
- Tariful de 400 lei aferent parcurgerii etapei de încadrare, în conformitate cu prevederile Ord. 1108/2007 cu modificările și completările ulterioare, Trezoreria ALBA IULIA; Cont IBAN RO 73TREZ0025032XXX000230, Cod fiscal 5531224.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mărioara POPESCU

ȘEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Doina BĂRBAT

ȘEF BIROU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Delia STANESCU

Intocmit: Anușora NEAMTU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 3813/ 26 .09.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **MUNICIPIUL SEBEȘ** prin **S.C. APA C.T.T.A. S.A. ALBA**, cu sediul în Jud. Alba, municipiul Sebeș, str. Piața Primăriei, nr. 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu numărul 3813/28.03.2022, în baza Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului ALBA decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul sesiunii CAT din data de 13.09.2022, că proiectul " *Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare mun Sebeș* ", propus a fi amplasat în mun Sebeș, str. Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, identificat prin plan de încadrare în zona, jud. Alba, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2 pct. 10 b)-proiecte de dezvoltare urbană și pct 13 a)- "Orice modificări sau extinderi altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului
- b) justificare în raport cu criteriile din anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

În prezent pe strazile Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului nu există rețele de canalizare și alimentare cu apă potabilă pe toată lungimea acestora și datorită dezvoltării urbane din ultima perioadă în aceste zone se propune și dezvoltarea rețelilor de canalizare și alimentare cu apă din zona, pentru asigurarea unui grad sporit de confort și pentru ridicarea nivelului de trai a locuitorilor din zona.

Pe str. Salcâmului nu există rețea de canalizare și alimentare cu apă. Se propune extinderea rețelei de canalizare pe tronsonul dintre str. Mirasului și str. Iezerului, cu deversarea apelor uzate menajere în rețeaua de canalizare existentă pe str. Iezerului.

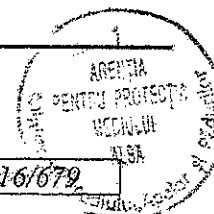


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lălelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Reteaua de canalizare proiectată va fi din conducte PVC K-GEM Dn 250mm cu lungimea L=330m.

Pe strada Salcamului a fost proiectată și rețeaua de alimentare cu apă potabilă între str. Mirasului (conductă existentă PEHD De 250mm) și str. Iezerului (conductă existentă PEHD De 160mm) și astfel se va închide în inel rețeaua de alimentare cu apă.

Reteaua de alimentare cu apă proiectată va fi din conducte PEHD De 110mm cu lungimea L=330m.

Pe străzile Platanului și Ulmului a fost proiectată extinderea rețelei de canalizare din conducte PVC K-GEM Dn 250mm, (str. Platanului L=210m și str. Ulmului L=210m, de o parte și alta a str. Salcamului) cu camine stradale și camine de racord pentru fiecare imobil conform planșei H01. Pe aceste străzi a fost proiectată și rețeaua de alimentare cu apă potabilă din conducte PEHD De 110mm, (str. Platanului L=210m și str. Ulmului L=210m, de o parte și alta a str. Salcamului), hidranți exteriori de incendiu, subterani, Dn 80mm, precum și camine de bransament pentru fiecare imobil, conform planșei H01.

Pe str. Vișinului nu există rețea de canalizare și alimentare cu apă. Se propune extinderea rețelei de canalizare din căminul de canalizare existent pe str. Cioșca până la intersecția cu str. Ciresului și Salane. Rețeaua de canalizare proiectată va fi din conducte PVC K-GEM Dn 250mm cu lungimea L=710m.

Extinderea rețelei de canalizare presupune montarea conductelor, a căminelor și a racordurilor noi de canalizare pe următoarele străzi:

- Salcâmului (tronson str. Mirasului – str. Iezerului): 330 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm ; 16 buc. – camine de canalizare stradale;
- Platanului (în ambele părți ale str. Salcâmului): 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm ; 5 buc. – camine de canalizare stradale;
- Ulmului (în ambele părți ale str. Salcâmului): 210 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm ; - 5 buc. – camine de canalizare stradale;
- Vișinului : 710 m – conductă PVC KGEM, De 250 mm ; 16 buc. – camine de canalizare stradale;

Extinderea rețelei de alimentare cu apă presupune montarea conductelor, a căminelor și a bransamentelor noi pe următoarele străzi:

- Salcâmului (tronson str. Mirasului – str. Iezerului) : 330 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; - 5 buc. – hidranți de incendiu subterani;
- Platanului (în ambele părți ale str. Salcâmului): 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
- Ulmului (în ambele părți ale str. Salcâmului): 210 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; 2 buc. – hidranți de incendiu subterani;
- str Vișinului : 340 m – conductă PEHD, De 110 mm, PN 6; - 3 buc. – hidranți de incendiu subterani;

Lucrări de refacerea mediului : Realizarea lucrării presupune ocuparea temporară a terenului, urmând ca după terminarea execuției acesta să fie redat circuitului inițial. Suprafața terenului afectată de execuția rețelei, trebuie să fie refăcută în mod identic cu destinația inițială (teren agricol, drumuri, trotuare etc.). Refacerea carosabilului se va face ținând cont de situația existentă la începutul lucrărilor și de condițiile specificate în avizele administratorilor drumurilor

b) *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;* - Nu este cazul.

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;*

d) *cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;* deșeurile rezultate din lucrările de investiție se vor gestiona conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

e) *poluarea și alte efecte negative*; - pentru a se preveni poluarea factorilor de mediu funcționarea obiectivului se va face respectând prevederile legislației de mediu;

f) *riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice*; - Nu este cazul.

g) *riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice* - Nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*;

Proiectul este localizat în municipiul Sebes, intravilan .

Folosința actuală: străzi, domeniu public,

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acestora*;

- nu este cazul

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:*

1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*- Nu este cazul.

2. *zone costiere și mediul marin*; - Nu este cazul.

3. *zonele montane și forestiere*; - Nu este cazul.

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*; - Nu este cazul.

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*; - Nu este cazul.

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*; - Nu este cazul.

7. *zonele cu o densitate mare a populației*; - Nu este cazul.

8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic*. - Nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: Proiectul propus nu intră sub incidența articolului 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă

a) Este obținut Avizul de Gospodărirea Apelor nr. 159 din 07.07.2022 emis de ABA Mureș;

b) *Măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de Gospodărirea Apelor nr. 159 din 07.07.2022 emis de ABA Mureș sunt:*

1. Beneficiarul are obligația să anunțe începerea lucrărilor Administrației Bazinale de Apă Mureș și Sistemului de Gospodărire a Apelor Alba. La finalizarea lucrărilor se va solicita Autorizație de Gospodărire a Apelor

2. În timpul execuției, constructorul va lua măsuri pentru asigurarea curgerii normale a apelor :

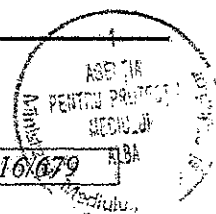


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



-Pe parcursul execuției lucrărilor, beneficiarul și constructorul vor permite în caz de necesitate accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.

- Se vor prevedea puncte de aerisire și golire din rețeaua de distribuție. Nr de hidranți se vor prevedea în funcție de cerințele legislației specifice.

La stabilirea rețelelor proiectate, în cazul în care traseul se desfășoară paralel cu cursuri de apă, proiectantul are obligația de a identifica tronsoanele de traseu expuse deteriorării datorită acestei poziționări și de a stabili prin proiect toate lucrările de punere în siguranță a rețelei proiectate

Condițiile de realizare a proiectului:

- pe parcursul executării lucrărilor propuse prin proiect se vor lua măsuri în vederea asigurării protecției factorilor de mediu;
- este obligatorie gestionarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor generate în cadrul organizării de șantier și a funcționării obiectivului; deșeurile rezultate din activitate se vor colecta selectiv și se vor gestiona conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- organizarea de șantier și lucrările de construcție se vor efectua numai în perimetrul aferent proiectului;
- materialele de construcții ce se utilizează pe șantier vor fi depozitate numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol. Depozitarea se va face în așa fel încât să nu pună în pericol siguranța angajaților și calitatea mediului;
- titularul este obligat să respecte toate procedurile, modul de lucru și măsurile descrise în documentația depusă la autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- utilajele de construcții și mijloacele de transport vor fi dotate cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante), vor fi supuse periodic procesului de verificare tehnică, vor fi întreținute și vor funcționa la parametri normali. Pe întreaga durată de execuție a lucrărilor, nivelul de zgomot echivalent la limita zonei funcționale nu va depăși valoarea de 65 dB.
- utilajele vor fi exploatate și întreținute conform instrucțiunilor de operare, respectându-se măsurile de siguranță și protecția muncii;
- suprafața de teren ocupată provizoriu se va reda la categoria de folosință inițială;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, a utilajelor sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora; pe șantier nu se vor realiza reparații ale utilajelor pentru a preveni pierderi de produse petroliere pe sol;
- se vor respecta avizele solicitate prin certificatul de urbanism nr. 78/24.02.2022 emis de Primaria mun Sebes; se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a apelor nr. 159 din 07.07.2022, emis de ABA Mureș.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emițentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămăte într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lăfelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

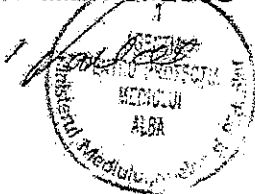
Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mărioara POPESCU



**ȘEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII**
Doina BĂRBAT

[Handwritten signature]

**ȘEF BIROU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU**
Delia STĂNESCU

[Handwritten signature]

INTOCMIT, Aurora NEAMȚU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Sirada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Societatea Comercială
"APA CTTA" S.A. Alba
SUCURSALA SEBES

Sebeș, Str. Aviator Ghe. Olteanu, nr. 9, cod poștal 515800
TEL. 0258-731128; 0258-731336 FAX. 0258-731127
E-mail: scapacttasebes@yahoo.com
CUI: RO1735482 Registrul comerțului JU/946/2008
COD IBAN: RO33RNCB0003021182930010, BCR Alba Iulia



Nr. 952 / 23.03.2022

Către

MUNICIPIUL SEBEȘ prin SC APA CTTA SA Alba
Str. Piața Primăriei nr. 1, mun. Sebeș, jud. Alba

La cererea dvs. înregistrată sub nr. de mai sus vă comunicăm :

AVIZUL FAVORABIL

în vederea : Extindere rețea apă și canalizare – Municipiul Sebeș, străzile : Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, conform certificat de urbanism nr. 78 din 24.02.2022 emis de Primăria municipiului Sebeș și a planurilor de situație anexate.

SC APA CTTA SA- Sucursala Sebeș poate asigura debitul necesar în punctele de branșare la rețeaua de distribuție a apei potabile și poate prelua debitul apelor uzate menajere, solicitat în plus.

Avizul este condiționat de : respectarea amplasamentului precizat în planurile de situație prezentate.

ȘEF SUCURSALA
ing. ȘERBĂNESCU RADU.-CĂLIN



BIROU TEHNIC
ing. Bucur Adriana



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Alba

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Alba
Piața Consiliul Europei, Nr. 1, 510096, Alba Iulia, jud. Alba

Tel: +40258005999
Fax: +40258012410
office.alba@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 1476722 / 14519589
R.C. DEER/Suc. 112/352/2002 / 304/121/2002
www.distributie-energie.ro

Către APA-CTTA S.A.,

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. 7040220309203 / 24.03.2022 pentru obiectivul: **EXTINDERE REȚEA APA ȘI CANALIZARE** de la adresa: **SEBES, sat -, strada SALCAMULUI, nr. FN, bloc -, etaj VISINULUI, apartament -, cod postal 515800, numar cadastral -, județul ALBA.**

În urma analizării documentației depuse suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus și se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 7040220309203 / 05.04.2022

cu următoarele precizări:

1. Obiectivul nu este amplasat în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție publică și se încadrează în distanțele normate față de acestea.
2. În zonă **Exista** rețea electrică de distribuție de **Medie tensiune**/Joasa tensiune -.
3. Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obținerea acestuia, în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau creșterea puterii aprobate pentru acest obiectiv trebuie să solicitați la OD (operatorul de distribuție) avizul tehnic de racordare. Prin cererea de aviz de amplasament ați solicitat racordarea obiectivului la rețeaua electrică de distribuție publică pentru o putere maxim simultan absorbită de - kW.
4. **Valabilitatea avizului de amplasament este până la 24.02.2023**, cu posibilitatea prelungirii cu durata de prelungire a valabilității Certificatului de urbanism, respectiv a Autorizației de construire, cu condiția de a nu se schimba elementele care au stat la baza emiterii lui.
5. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului, conform planului nr. - și a Certificatului de urbanism nr. **78 / 24.02.2022**
6. Tariful de emiterie a avizului de amplasament este în valoare de **63.00 lei**, fara TVA.
7. Instalațiile de distribuție aparținând operatorului de distribuție au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat.
8. În zonă **Nu exista** instalații electrice ce nu aparțin operatorului de distribuție (sucursala ALBA) este necesar să vă adresați deținătorilor acestor instalații (Transelectrica, Hidroelectrica, Termoelectrica, alți deținători) - în vederea obținerii avizelor de amplasament.
9. Săpăturile în zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea operatorului de distribuție.
10. Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor operatorului de distribuție se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz, precum și a normelor tehnice de protecția muncii specifice. Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de altă natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Alba

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Alba
Piața Consiliului European, Nr. 1, 510096, Alba Iulia, jud. Alba

Tel: +40258805999

Fax: +40258812410

office.alba@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14519580

R.C. DEER/Suc. 112/352/2002 / 301/121/2002

www.distributie-energie.ro

11. Alte precizări în funcție de specificul obiectivului și amplasamentul respectiv:

*Fata de LES 20kV și LES 0.4 kV din zona echiparea edilitara se va face respectandu-se distantele minime impuse de normativul NTE 007/08/00 - "Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice".
*Executarea lucrărilor de sapaturi din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, numai în prezenta delegatului DEER Sucursala Alba și cu respectarea normelor de protecție a muncii specifice - NPSM. În caz contrar, beneficiarul (sau executantul, după caz) va suporta consecințele pt. orice deteriorare a instalațiilor precum și răspunderea în cazul accidentelor de natura electrică și/sau neelectrică.

*Fata de LEA 0.4 kV veți respecta condițiile impuse de PE 106/95 "Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de j.t."

*La executarea lucrărilor se vor lua măsuri pe protejare/consolidare a stălpilor și prizelor de pamant.

*Este interzisă suspendarea cablurilor de alte cabluri sau conducte învecinate.

*Gropile ramase neastupate după încetarea lucrului trebuie îngrădite și marcate cu indicatoare de securitate și de circulație, iar pe timp de noapte cu semnalizare luminoasă.

*Fata de fundația stălpilor și prizele de pamant a LEA (j.t. m.t.) din zona veți respecta condițiile impuse de Ordinul ANRE nr.239/2019 « Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice »;

* Sapatura nu va afecta stabilitatea stălpilor LEA atât în timpul lucrărilor cât și după terminarea acestora (tasarea corectă a pamantului pentru a se evita ieșirea din aliniamentul LEA a stălpilor în timp);

*Beneficiarul și/sau constructorul sunt direct răspunzători material și penal pentru lucrările executate care conduc la deteriorări de instalații electrice și accidente de muncă. Beneficiarul și/sau constructorul se obligă să suporte integral contravaloarea lucrărilor de reparații a instalațiilor deteriorate, precum și daunele cauzate de întreruperea alimentării cu energie electrică a consumatorilor, dacă acestea sunt cauzate de lucrările executate.

*În zona LEA nu veți folosi utilaje agabaritice la realizarea lucrărilor.

Director Sucursala ALBA
CETERAS MARIUS NICOLAE

Sef S.A.R. ALBA
ADRIAN RUSU

Intocmit
Sorina Secasiu

Marius-
Nicolae
Ceteras

Semnat digital de
Marius-Nicolae
Ceteras
Data: 2022.04.07
11:07:36 +03:00

Adrian
Rusu

Semnat digital
de Adrian Rusu
Data: 2022.04.07
07:32:19 +03:00



**Distribuție Energie
Electrică România**
Sucursala Alba

Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Alba
Piața Consiliul Europei, Nr. 1, 510096, Alba Iulia, jud. Alba

Tel: +4035805599

Fax: +40358012410

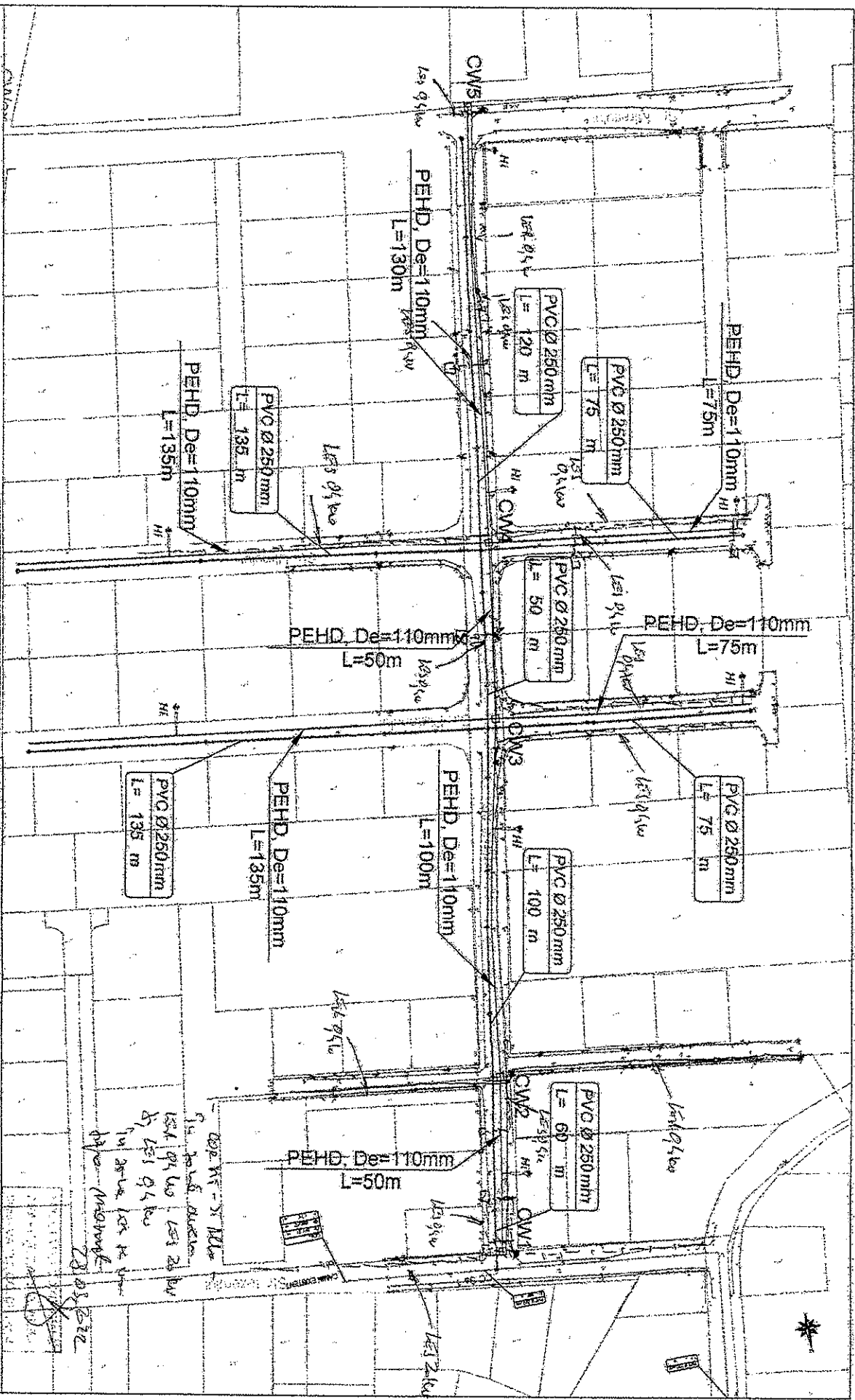
office.alba@distributie-energie.ro

C.I.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14476722 / 14519580

R.C. DEER/Suc. 312/352/2002 / 301/121/2002

www.distributie-energie.ro

8.4.2022 12.6 DocumentId: 4144040
Semnat de: Sorina Secaslu



Legenda:

- Retea canalizare menajera exteriora
- Retea canalizare menajera interiora
- Retea alimentare cu apa exteriora
- Retea alimentare cu apa interiora
- Canoni canalizare exteriori
- Canoni canalizare interiori
- Canoni de varsare potabile
- Canoni de alimentare potabila
- Hidranti de incendiu, subterani
- MH

S.C. APA CITA S.A.
ALBA



Proiectat	Ing. Sandu Simu	SEMNAȚ	
Desenat	Ing. Sandu Simu		
Verificat	Ing. Dregăla Dane		

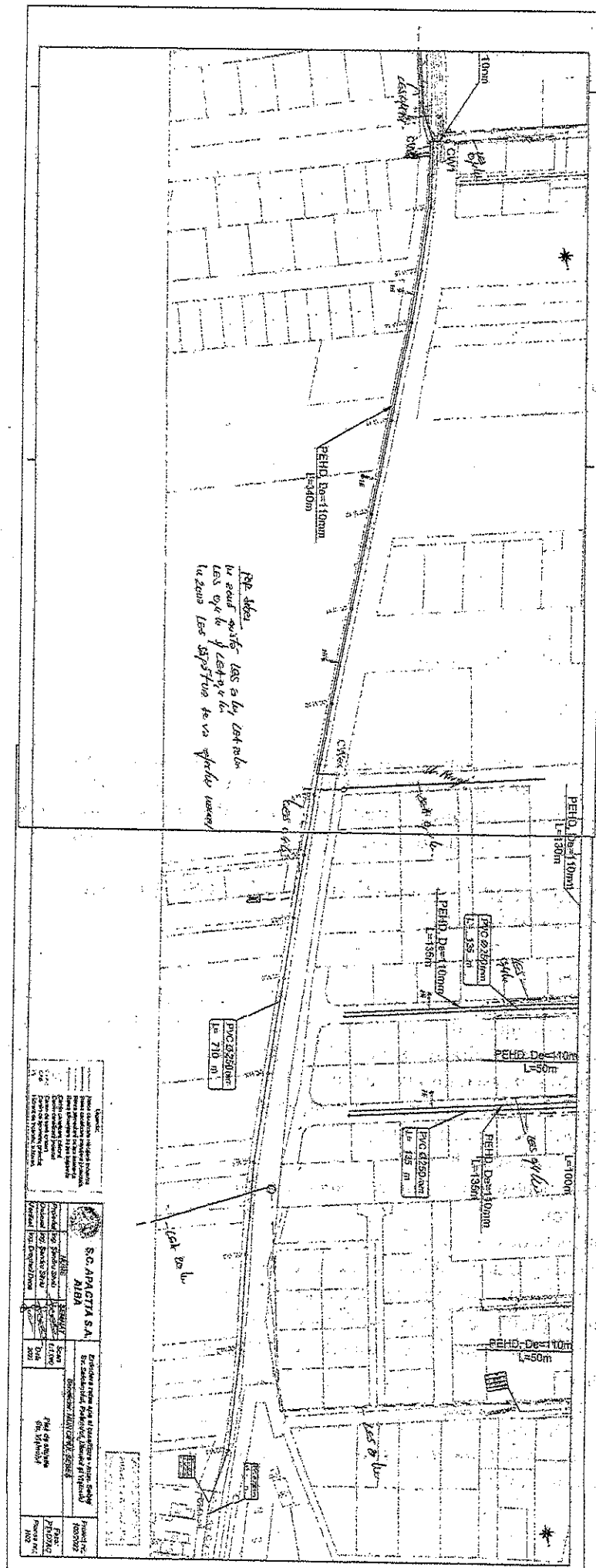
Extindere rețea apă și canalizare - m. n. Sebeș
Str. Salcâmii, Păstăniș, Urmului și Vișniului

Berechet: MUNICIPIUL SEBES

Plan de execuție

Str. Salcâmii, Păstăniș și Urmului

Proiect nr.:	102/2022
Faza:	PT+DTAC
Planșă nr.:	101



MUNICIPIUL SEBES prin
APA CTTA SA
Str. Piata Primariei, nr. 1,
Loc. Sebes, jud. Alba,

Delgaz Grid SA
Olteniei 21A
510122 Alba Iulia
www.delgaz-grid.ro

Catinean Ioan Avram
T 0759032650
F 0358.403 313
ioan-avram.catinean@delgaz-grid.ro
Departament Acces la Retea
Delgaz Grid SA
Olteniei 21A

AVIZ FAVORABIL

Nr. Înregistrare 378190520, Data 05.04.2022

Stimate domnule/doamna,

Urmare a solicitării dumneavoastră privind emiterea avizului de amplasament pentru lucrarea **EXTINDERE REȚEA APA SI CANALIZARE**, din localitatea **Sebes**, strada **Salcamului, Platanului, Ulmului si Visinului**, nr FN, județ **Alba**, în urma analizării documentației depuse vă comunicăm **avizul favorabil**,

CU ÎNDEPLINIREA OBLIGATORIE, DE CĂTRE BENEFICIAR, A CONDIȚIILOR DE MAI-JOS:

A. Condiții tehnice:

1. La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile NTPEE-2018 privind distanțele de securitate între rețelele de distribuție sau instalațiile de utilizare subterane a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații învecinate:

a. Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	PE - OL 1.0-2.0m
b. Clădiri fără subsoluri	0.5-1.5m
c. Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice	0.5-1.5m
d. Conducte de canalizare	1.0-1.0m
e. Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice mont. direct în sol, sau căminele acestor instalații	0.5-0.6m
f. Cămine pt. rețele termice, telefonice și de canalizare, stații sau cămine subterane în construcții independente	0.5-1.0m
g. Copac	0.5-1.5m
h. Stâlpi	0.5-0.5m

Notă: Distanțele, exprimate în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane.

Președintele Consiliului de
Administrație Vo
Raffel
Directorii Generali
Cristian Secoșan (Director Gener
Ferenc Csulak (Adj.)
Mihaela Loredana Cazacu (Adj.)
Anca Liana Evoiu (Adj.)
Petre Stoian (Adj.)
Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/08.06.2000
Banca BRD Târgu Mureș
IBAN:
RO11BRDE270SV2754041270
Capital social subscris 778.208.4
lei din care 777.168.994,25 lei
vărsat

2. În zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, nu se vor realiza construcții indiferent de natura acestora.
3. Intersecția traseelor rețelelor de distribuție a gazelor naturale cu traseele altor instalații și construcții subterane sau supraterane se face cu avizul unităților deținătoare și se realizează la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.
4. Pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze, se prevăd măsuri de etanșare la trecerile instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, televiziune etc.) prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor, la toate clădirile amplasate în localități în care există rețele de gaze naturale, indiferent dacă clădirile sunt sau nu alimentate cu gaze naturale.
5. Dacă este cazul realizării unor lucrări de subtraversare a rețelelor de gaze naturale, se vor lua măsuri de protecție stabilite de comun acord cu delegatul Delgaz Grid SA, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
6. Adâncimea de pozare a conductelor și bransamentelor de gaze naturale, este cuprinsă între 0,2 m și 1,2 m, în funcție de anul de execuție al lucrării și în funcție de natura terenului existent la acea dată (carosabil, trotuar, zona verde, etc.)
7. (1) Se interzice montarea subterană a două conducte de gaze naturale pe trasee paralele la o distanță, măsurată în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductelor, mai mică de 0,5 m; se recomandă ca distanța între conducte să fie mai mare decât $1,5 \cdot (D1 + D2)$, unde D1 și D2 reprezintă diametrele exterioare ale conductelor respective.
- (2) În situația prevăzută la alin. 1, conducta de presiune mai mică se pozează spre clădiri.
8. Dacă lucrările menționate impun modificarea/relocarea conductelor și bransamentelor de gaze naturale, modificările se realizează în conformitate cu prevederile din Legea energiei electrice și a gazelor naturale, nr.123/2012, art. 190, cu aducerea adâncimii de pozare a rețelelor de gaze naturale la min. 0,9 m raportată la cota finală a drumului, în baza unei documentații tehnice avizată conform legii și evaluată de Delgaz Grid SA.

B. Condiții generale:

1. Va suporta cheltuielile aferente realizării lucrărilor de la punctul A.

2. Având în vedere că rețelele de distribuție au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat, înainte de începerea lucrărilor se va solicita în scris participarea unui reprezentant al Delgaz Grid SA la predarea de amplasament și asistență tehnică ori de câte ori este nevoie pe perioada derulării lucrărilor, din partea Delgaz Grid SA - Centru Operațiuni Retea Alba. Solicitarea se va transmite pe adresa de mail al emitentului de avize sau la Centrul de Relații cu Publicul din Alba Iulia, str. Olteniei, nr. 21A, cam.A00 002. Adâncimea de pozare a rețelilor subterane trasate este cuprinsă între 0,2-1,2m.

3. În cazul în care s-a produs o deteriorare a rețelei de gaz, astfel încât, au apărut scurgeri de gaz, se va anunța imediat Dispeceratul de Urgență Delgaz Grid SA, la telefon: **0800-800.928** și **0265-200.928**, și vor fi luate, totodată, primele măsuri, pentru a împiedica producerea unui eveniment (incendiu, explozie), până la sosirea echipei de intervenție.

Dacă prin săpătură a fost afectată izolația rețelei de gaz (atingere izolație, rupere izolație, rupere fir trasor, rupere bandă avertizoare etc.), respectiv rețeaua de gaz- prin atingere, lovire sau orice altă acțiune mecanică, se va opri imediat lucrarea și se va solicita prezența reprezentantului Delgaz Grid SA, pentru remedierea defecțiunii provocate și/sau constatate.

Deteriorarea izolației atrage după sine corodarea materialului tubular și apariția defectelor de coroziune, greu de depistat, care pot avea urmări grave (explozii); în cazul în care se produce un asemenea eveniment, având ca și cauză deteriorarea izolației în timpul execuției lucrării avizate de către Delgaz Grid SA, izolație care n-a fost refăcută, datorită faptului că executantul nu a anunțat reprezentantul Delgaz Grid SA, beneficiarul avizului va fi direct responsabil de producerea evenimentului.

În cazul avarierii sau deteriorării conductelor și instalațiilor aflate în exploatarea Delgaz Grid SA – Centru Operațiuni Retea Alba, beneficiarul va suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a funcționalității elementelor afectate.

4. Săpătura din zona de protecție a rețelilor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, se va realiza **în mod obligatoriu, manual**, pentru a nu afecta izolația, materialul tubular, sau alte elemente de construcție a rețelei de gaz (fir trasor, bandă avertizoare etc.).

5. În mod obligatoriu, rețelele de gaze naturale - a căror acoperire e afectată de lucrarea de construcție, vor fi așezate, respectiv acoperite cu un strat

de nisip de granulație 0,3-0,8 mm, cu grosimea de minimum 10 cm, de la generatoarea inferioară și superioară a conductei și pe o lățime de 20 cm, de la generatoarele exterioare ale conductei.

6. În zona de protecție a rețelilor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, compactarea se va realiza obligatoriu manual, astfel încât să nu se deterioreze rețelele de gaz, pe o înălțime de minim 30 cm (inclusiv stratul de nisip), măsurată de la generatoarea superioară a conductei.
7. În cazul în care lucrarea de construcții afectează răsuflătorile și/sau căminele, atunci acestea vor fi reamplasate obligatoriu pe poziția inițială. Se impune, deasemenea, reamplasarea capacelor de răsuflători, a capacelor de cămine, a tijelor de acționare etc.
8. Cu minimum 5 zile înainte de recepția la terminarea lucrărilor, se va informa în scris Delgaz Grid SA, Centru Operațiuni Retea Alba asupra datei la care e programată recepția. Solicitarea se va transmite pe adresa de mail al emitentului de avize sau la Centrul de Relații cu Publicul din Alba Iulia, str. Olteniei, nr. 21A, cam. A00 002.
9. Prezentul aviz este valabil până la data de 05.04.2023 (12 luni), cu posibilitatea prelungirii acestuia pe perioada de valabilitate a certificatului de urbanism (sau document înlocuitor – se va preciza tipul și natura acestuia). Prolungirea avizului se va solicita cu minim 15 zile înainte de expirarea avizului inițial.
- În cazul nerespectării condițiilor impuse mai sus, avizul își pierde valabilitatea.**

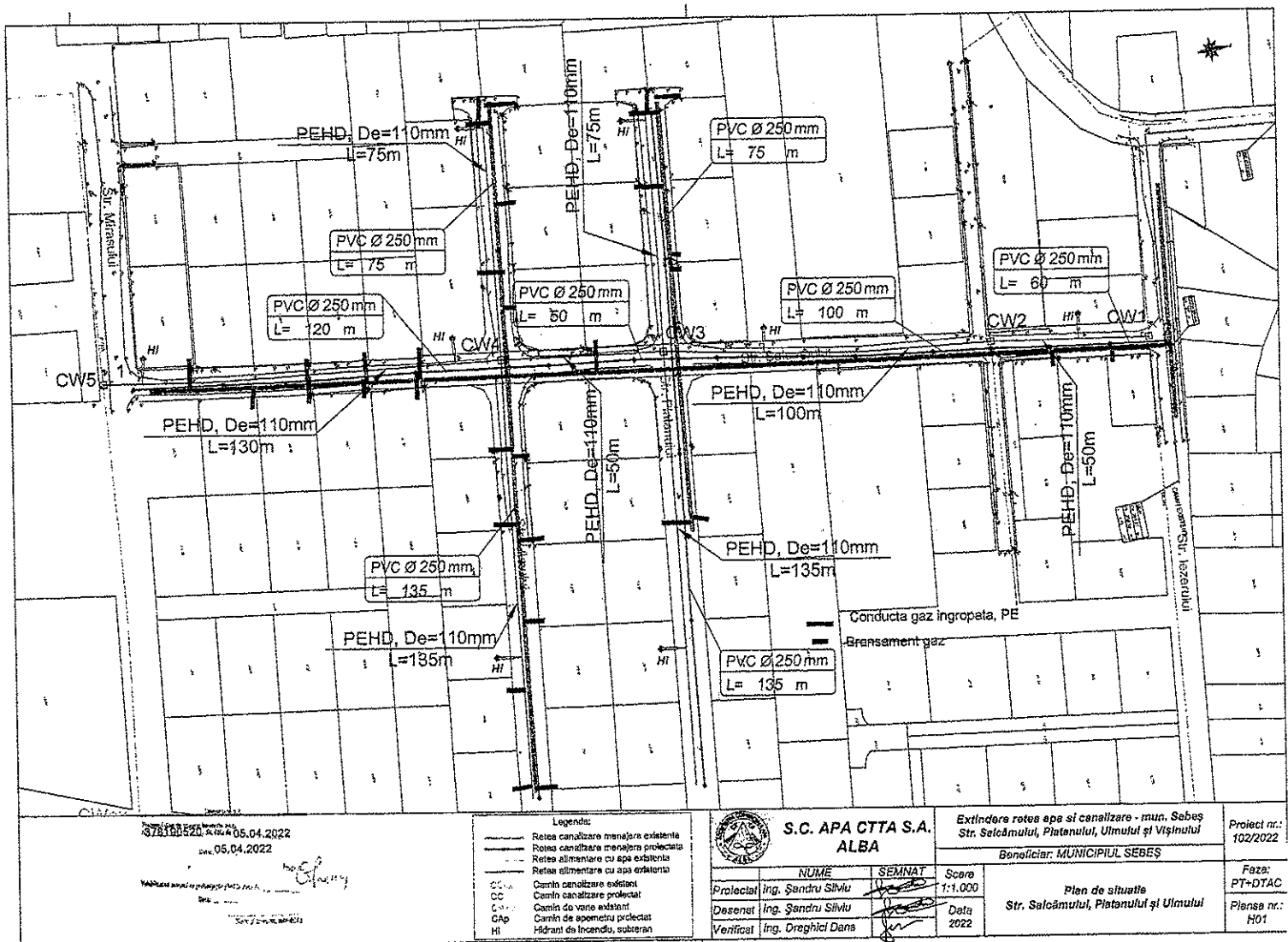
Cu respect,

Babes Florin
Coordonator Echipa Acces la Retea Alba



Catinean Ioan Avram
Emitent Avize si Acorduri

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Catinean'.



Anexa nr.6

*la REGULAMENT -Privind refacerea infrastructurii domeniului public și privat al Municipiului Sebeș, aprobat prin
HCL nr.141/2019*

AVIZ DE SĂPĂTURĂ

Nr. 2242 din 20.05.2022

Urmare cererii nr. 2241 din data de 20.05.2022 adresată
De SC APA CTTA SA ALBA SUCURSALA SEBEȘ pentru Mun. Sebeș, jud. Alba
în calitate de beneficiar,

AVIZEAZĂ :

Executarea lucrărilor conform Proiect nr. 102/2022.

Punct de lucru (strada, nr.) Mun. Sebeș, str. Sălcămului, Platanului, Ulmului și Vișinului, jud. Alba

Natura intervenției și suprafața afectată (mp) : Conform Proiect nr. 102/2022

X Drum pietruit - SE REFACE LA STADIUL INITIAL

☐ Drum cu dale – NU ESTE CAZUL

☐ Trotuar cu dale – NU ESTE CAZUL

☐ Zona verde - NU ESTE CAZUL

Termen de executare lucrare: 7 zile

X EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE

X Refacere la stadiul inițial

Alte condiții: refacere infrastructura conforma cu amplasamentul predat 7 ZILE DE LA DATA TERMINAREA LUCRARI

Constructor (executantul lucrării) "APA CTTA" S.A. ALBA SUCURSALA SEBES , CUI RO1755482 , NR. INREGISTRARE Registrul comerțului J01/946 2008 Sediul Sebeș , str. Aviator Gh. Olteanu , nr. 9, Tel. - 0258731128

Constructor (executantul lucrării) "APA CTTA" S.A. ALBA SUCURSALA SEBES , CUI RO1755482 . NR. INREGISTRARE Registrul comerțului J01/946 2008 Sediul Sebeș , str. Aviator Gh. Olteanu , nr. 9, Tel. - 0258731128

Prezentul aviz s-a eliberat în vederea obținerii autorizației de construcție și produce efecte doar după obținerea autorizației de construcție.

Beneficiarul prezentului aviz are obligativitatea ca după obținerea Autorizației de construcție să încheie cu Serviciul Public de Administrarea Patrimoniului Sebeș, Proces Verbal de predare amplasament- Anexa 7, Fișa obiectiv -Anexa 7.1 și Grafic de execuție-Anexa 7.2, prin care se vor stabili termenii pentru execuția lucrărilor, termenii pentru refacerea infrastructurii afectate.

La finalizarea lucrărilor, cel târziu la data expirării prezentului aviz, beneficiarul are obligația să predea amplasamentul reprezentantului Serviciul Public de Administrare a Patrimoniului Sebeș, asigurându-se că lucrările de refacere a infrastructurii afectate au fost efectuate.

DIRECTOR S.P.A.P.

	Nume/ prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat	Pandor Dan Sabin	Șef Serviciu	20.05.2022	
Întocmit	Bregar Daniel	Inspector de specialitate	20.05.2022	

Subscrisa(denumire)....., reprezentata prin (nume/prenume/funcție)...../

Subsemnatul/subsemnata.....

Am primit avizul de săpătura și am luat la cunoștință conținutul său. Mă oblig să execut lucrările necesare pentru readucerea la stadiul inițial a suprafeței afectate de lucrările de intervenție (troțuar, carosabil, zona verde) în condițiile stabilite prin "Regulamentul aprobat prin HCL nr. 141/2019, Privind refacerea infrastructurii domeniului public și privat al Municipiului Sebeș"

Semnătura _____

Am primit avizul și am luat la cunoștință conținutul avizului.

Beneficiar-lucrare/ Constructor(executant),



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
MUREȘ



F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 159 din 07.07.2022

privind: Extindere rețea apă și canalizare – municipiul Sebeș, străzile: Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, județul Alba

Spre știință: S.G.A. Alba

1. DATE GENERALE:

- solicitantul avizului: S.C. APA CTTA S.A. Alba, pentru Municipiul Sebeș
- adresa de înaintare: fără nr., înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 10816/32.409/26.05.2022
- beneficiar: **MUNICIPIUL SEBEȘ, str. Piața Primăriei, nr. 1, jud. Alba**
- elaborator documentație: S.C. APA CTTA S.A. Alba, Alba Iulia, str. V. Goldiș, nr. 3, jud. Alba
- amplasament: străzile: Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, din municipiul Sebeș, județul Alba
- nr. locuitori: 1500 la nivelul anului 2022
- curs de apă: râul Sebeș, cod cadastral: IV- 1.102.00.00.00.00
- corp de apă de suprafață: Sebeș-Sector confl. Răchita-conf. Mureș, cod: RORW4.1.102_B6

<u>Master Planul județului Alba</u> încadrează Mun. Sebeș în:	Sistemul Zonal de Apă Alba Aglomerarea Sebeș (26.042 E.L. cuprinde loc. Sebeș-20345, Petrești-4176 și Lancrăm-1521)
--	--

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI:

În prezent, pe străzile Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului nu există rețele de canalizare și alimentare cu apă potabilă pe toată lungimea acestora.
Scopul investiției presupune dezvoltarea rețelelor de canalizare și alimentare cu apă din zonă, pentru asigurarea unui grad sporit de confort și pentru ridicarea nivelului de trai a locuitorilor din zonă.

3. ELEMENTE DE CORELARE - COORDONARE:

Conform STAS 4273/83, proiectantul a încadrat lucrarea în clasa a IV-a de importanță.

Investiția deține: - Certificat de Urbanism nr. 78/24.02.2022 emis de Municipiul Sebeș;

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3813/04.04.2022 emisă de A.P.M. Alba.

- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 82/01.03.2022, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor 54 din 26.02.2020, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș – Tg. Mureș privind "Alimentare cu apă potabilă, canalizare și epurarea apelor uzate din municipiul Sebeș, jud. Alba"

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 27 din 21.01.2008 privind "Stație de epurare Lancrăm, municipiul Sebeș, jud. Alba" emis de Direcția Apelor Mureș - Tg. Mureș.

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 174 / 21.07.2010 privind investiția "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Alba – Modernizarea și reabilitarea sistemului de alimentare și canalizare în aglomerarea Sebeș" emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 240 / 09.10.2015 modificador al avizului nr. 174/21.07.2010 privind investiția "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Alba – Modernizarea și reabilitarea sistemului de alimentare și canalizare în aglomerarea Sebeș" emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

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

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

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

Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

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

Trezoreria Târgu Mureș

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:

Investiția prevede extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră pe străzile: Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, municipiul Sebeș, județul Alba.

4.1. Rețeaua de alimentare cu apă ($L_{total} = 1.090$ m):

Extinderea rețelei de alimentare cu apă pe străzile: Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, municipiul Sebeș, județul Alba, se va face astfel:

nr. crt.	stradă	lungime conductă (m)	material/diametru conductă (mm)	cămine de vane	hidranți de incendiu
1.	Salcâmului	330	PEHD, De 110	5	5
2.	Platanului	210	PEHD, De 110	-	2
3.	Ulmului	210	PEHD, De 110	-	2
4.	Vișinului	340	PEHD, De 110	-	3

Rețeaua de alimentare cu apă va fi executată din tuburi de PEHD De 110 mm și va avea o lungime totală de **1.090 m**. De-a lungul rețelei de alimentare se vor prevedea cămine de vane și hidranți de incendiu subterani.

Cerința de apă conform breviarului de calcul:

nr. locuitori	cerința de apă		
	zilnică maximă (mc/zi)	zilnică medie (mc/zi)	orară maximă (mc/h)
1500	432 (5,00 l/s)	395 (4,57 l/s)	49 (13,70 l/s)

Traversări de cursuri de apă cu rețele de alimentare cu apă:

Conform documentației tehnice prezentate, rețeaua de apă proiectată nu va intersecta cursuri de apă cadastrate.

4.2. Rețeaua de canalizare ($L_{total} = 1.460$ m):

Extinderea rețelei de canalizare menajeră pe străzile: Salcâmului, Platanului, Ulmului și Vișinului, municipiul Sebeș, județul Alba, se va face astfel:

nr. crt.	stradă	lungime conductă (m)	material/diametru conductă (mm)	cămine de canalizare stradale
1.	Salcâmului	330	PVC, De 250	16
2.	Platanului	210	PVC, De 250	5
3.	Ulmului	210	PVC, De 250	5
4.	Vișinului	710	PVC, De 250	16

Rețeaua de canalizare menajeră va fi executată din tuburi de PVC De 250 mm și va avea o lungime totală de **1.460 m**. De-a lungul rețelei de canalizare menajeră se vor prevedea cămine de vizitare.

Debitele de apă uzată, conform breviarului de calcul, se prezintă astfel:

nr. locuitori	debit de apă uzată		
	zilnic maxim (mc/zi)	zilnic mediu (mc/zi)	orar maxim (mc/h)
1500	346 (4,00 l/s)	316 (3,65 l/s)	39,2 (10,98 l/s)

Traversări cursuri de apă:

Lucrările de extindere a rețelei de canalizare care fac obiectul prezentului aviz, conform documentației tehnice prezentate, nu traversează cursuri de apă cadastrate.

4.3. Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în sistemul de canalizare existent al municipiului Sebeș.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT ȘI NESCIMBAT

5. OBLIGAȚII:

5.1. Beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Alba începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Prezentul act nu scutește beneficiarul investiției de obținerea celorlalte avize / acorduri / autorizații legale în vederea promovării lucrărilor de investiții.

5.2. Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă.

5.3. La stabilirea traseului rețelelor proiectate, în cazul în care traseul se desfășoară paralel cu cursuri de apă, proiectantul are obligația de a identifica tronsoanele de traseu expuse deteriorării datorită acestei poziționări și de a stabili prin proiect toate lucrările de punere în siguranță a rețelei proiectate (prin apărări/consolidări de maluri sau alte soluții tehnice adaptate situației din teren).

Lucrările de alimentare cu apă și canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale conductelor. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuiulă proprie.

5.4. Se vor prevedea puncte de aerisire și golire pe rețeaua de distribuție, pentru buna funcționare a acesteia. Numărul de hidranți necesari pentru stingerea incendiilor se vor stabili respectând normativele tehnice specifice.

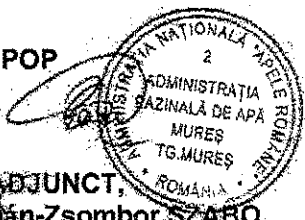
5.5. Se interzice executarea canalizării proiectate ca și canalizare unitară. Apele pluviale vor fi colectate printr-o rețea de separată de canalizare cu descărcare în emisarii din zonă. Către stația de epurare se vor dirija numai apele uzate preluate de canalizarea menajeră. Se interzice cu desăvârșire deversarea canalizării menajere în canalizarea pluvială.

5.6. În cazul în care vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P. nr. 828/2019.

Prezentul **aviz de gospodărire a apelor** se emite în temeiul Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea nr. 404/2003, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului M.A.P. nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Avizul de gospodărire a apelor își păstrează valabilitatea pe toată perioada de realizare a lucrărilor, dacă acestea au început în cel mult 24 luni de la emitere și dacă au fost respectate prevederile cuprinse în prezentul aviz și în documentația tehnică înaintată; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

DIRECTOR,
ing. Cosmin POP



DIRECTOR ADJUNCT,
dr. ing. Kálmán-Zsombor SZABO

DIRECTOR TEHNIC M.E.I.-R.A.,

Șef serviciu Avize și Autorizații,
ing. Lucia Adela BRUSTUR

Întocmit,
ing. Simona MARIS

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONS. LOCAL BOGDAN GĂINAR VIOREL

SECRETAR GENERAL MUNICIPIUL SEBEȘ
VLAD CRISTINA ELENA