

PROIECTANT
S.C. VEST INSTAL S.R.L.

Pr. Nr. :1399/2024

Titlu proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE

BENEFICIAR: COMUNA CUZA VODA

Manager proiect :
ing.dipl. DIMA VALENTIN

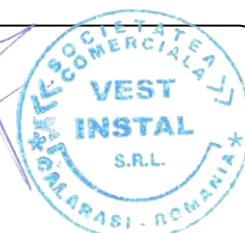


Contract nr. 1078/14.02.2024

COLECTIV ELABORARE

Proiectant: VEST INSTAL S.R.L.

- Manager proiect: ing. dipl. Dima Valentin
- Proiectant: ing. dipl. Neicu Mihaita



CUPRINS

CAPITOLUL A. Piese scrise

1. Informații generale privind proiectul de parteneriat public-privat/de concesiune:

- 1.1. Denumirea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune
- 1.2. Autoritatea contractantă
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
- 1.4. Beneficiarul proiectului de parteneriat public-privat/deconcesiune (dacă este diferit de autoritatea contractantă)

2. Situația existentă și necesitatea realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune 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 proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

3. Identificarea, propunerea și prezentarea de opțiuni pentru realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Pentru fiecare scenariu/opțiune tehnico-economică se vor prezenta:

3.1. Particularități ale amplasamentului (Se aplică numai dacă alegerea amplasamentului nu constituie responsabilitatea partenerului privat din cadrul proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune și numai dacă informațiile de mai jos sunt disponibile în etapa elaborării studiului de fezabilitate.)

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);

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

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

d) surse de poluare existente în zonă;

e) date climatice și particularități de relief;

f) existența unor:

– rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

– posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

– terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament, dacă sunt aplicabile sau relevante pentru proiectul de parteneriat public-privat/de concesiune respectiv - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

- (i) date privind zonarea seismică, dacă sunt disponibile în această etapă;
- (ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice, dacă sunt disponibile în această etapă;
- (iii) date geologice generale, dacă sunt disponibile în această etapă;
- (iv) date geotehnice obținute 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, dacă sunt disponibile în această etapă;
- (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare, dacă este disponibilă în această etapă;
- (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic, dacă sunt disponibile în această etapă.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic, la nivelul unor linii generale ale proiectului tehnic preliminar:

- caracteristici tehnice și parametri specifici proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune;
- varianta constructivă de realizare a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, dacă este disponibilă în această etapă, cu justificarea alegerii acesteia;
- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

3.3. Costurile estimative ale proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

- costurile CapEx estimate pentru realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, cu luarea în considerare a costurilor unor proiecte similare ori a unor standarde de cost pentru proiecte similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune;
- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz, și, dacă sunt disponibile în etapa de elaborare a studiului de fezabilitate:

- studiu topografic;
- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;
- studiu hidrologic, hidrogeologic;
- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
- studiu de trafic și studiu de circulație;
- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;
- studiu privind valoarea resursei culturale;
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

3.5. Grafice orientative de realizare a cheltuielilor cu investiția, dacă sunt aplicabile în această etapă a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

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 proiectul de parteneriat public-privat/de concesiune

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi

4.3. Situația utilităților și analiza de consum, dacă sunt aplicabile în această etapă de elaborare a studiului de fezabilitate și cu condiția să nu constituie responsabilitatea partenerului privat într-o etapă ulterioară a realizării proiectului:

- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

4.4. Sustenabilitatea realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

- a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;
- b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune: în faza de realizare, în faza de operare;
- c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;
- d) impactul proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate estimată; sustenabilitatea financiară la nivelul de model financiar indicativ

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate estimată și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate la nivelul de model financiar indicativ

4.8. Analiza de senzitivitate^{^2)}

^{^2)} Prin excepție de la prevederile pct. 4.7 și 4.8, în cazul proiectelor de parteneriat public-privat/de concesiune a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, se elaborează analiza cost-eficacitate.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor în măsura în care sunt aplicabile în această etapă a realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă), cu excepția cazului în care soluția tehnică face obiectul procedurii de atribuire a contractului de parteneriat public-privat/de concesiune

5.1. Compararea 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), cu excepția cazului în care scenariul/opțiunea optim(ă) face obiectul procedurii de atribuire a contractului de parteneriat public-privat/de concesiune

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind (numai dacă se aplică în această etapă de elaborare a studiului de fezabilitate):

- a) obținerea și amenajarea terenului;
- b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

a) indicatori maximali, respectiv contribuția financiară totală la proiect suportată din fonduri publice, care este reprezentată de valoarea totală a cheltuielilor, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, finanțată din bugetele menționate la art. 1 alin. (1) din hotărâre, sub formă de plăți în etapa de pregătire a proiectului, sub formă de plăți în etapa de construcție a proiectului și, respectiv, sub formă de plăți în etapa de operare a proiectului;

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui proiect de parteneriat public-privat/de concesiune;

d) durata estimată de execuție a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, exprimată în ani.

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 proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, 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, în măsura în care sunt aplicabile în această etapă

6. Implementarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

6.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

6.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul previzionat de implementare a investiției, eșalonarea previzionată a investiției pe ani

6.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere, cu mențiunea dacă operarea/mentenanța vor constitui responsabilitatea partenerului privat/concesionarului sau responsabilitatea partenerului public/concedentului: etape, metode și resurse necesare

6.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale necesare realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

7. Concluzii și recomandări

Data: 14.02.2024

CAPITOLUL B. Piese desenate

1. IH 00 – Plan de incadrare;
2. IH 01– Plan situatie - propus ;
3. IH 02 – Profile transversale tip drum communal/judetean;
4. IH 03 – Detaliu racord canalizare;
5. IH 04 – Detaliu pozare conducta.

Informații generale privind proiectul de parteneriat public-privat/de concesiune:

Studiul de fezabilitate este structurat și redactat în conformitate cu Hotărârea Guvernului României, Nr.907 din 2016, anexa nr.4.

HG 1116 de modificare a HG 907_M0 23.11.2023

1.1. Denumirea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Racorduri la rețeaua de canalizare, com. Cuza Voda, jud. Calarasi

1.2. Autoritatea contractantă

Comuna Cuza Voda prin Programul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C1 – Managementul apei, Investiția 3. Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente.

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Ordonatorul de credite (secundar/terțiar) este: Consiliul local Comuna Cuza Voda Serviciul public de alimentare cu apă și canalizare.

1.4. Beneficiarul proiectului de parteneriat public-privat/deconcesiune

Beneficiarul investiției este COMUNA CUZA VODA

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate:

-Elaboratorul studiului de fezabilitate este S.C. VEST INSTAL S.R.L

-Date contact: Str. Dropia, nr. 104, mun. Calarasi; J51/54/2024; RO 18991887

-Tel.: 0727.701.916

2. Situația existentă și necesitatea realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză

Nu a fost elaborat în prealabil studiu de prefezabilitate.

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

COMUNA CUZA VODA, are ca obiectiv principal asigurarea celor mai bune condiții de trai prin îmbunătățirea stării de sănătate și creșterea confortului edilitar al locuințelor, prin racorduri la rețeaua de canalizare.

Conform Directivelor Uniunii Europene de Mediu pentru apă și canal și conform Legislației naționale în vigoare se impune în mod obligatoriu realizarea rețelei de canalizare menajeră și rețeaua de apă potabilă.

De asemenea, scopul proiectului se înscrie și în Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Calarasi, în ale căror priorități și obiective se afla:

- Ridicarea standardului de viață și asigurarea sănătății oamenilor ce au activitate sau locuiesc în zonă ;
- Crearea de noi locuri de muncă;
- Îmbunătățirea calității mediului;
- Regenerarea ambiantului;
- Îndeplinirea criteriilor existente la nivelul țărilor europene dezvoltate.

Obiectivele de politica de gestionare a apelor ale României și Uniunii Europene vizează:

- *se impune în mod obligatoriu realizarea rețelei de canalizare menajeră și rețeaua de apă potabilă*
- *prevenirea deteriorării, protecția și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice, avându-se în vedere cerințele de apă ale acestora, permanentele interacțiuni între ecosistemele acvatice și ecosistemele terestre adiacente și zonele umede;*
- *promovarea folosirii durabile a apei bazată pe protecția pe termen lung a resurselor de apă;*
- *intensificarea protecției și îmbunătățirii stării mediului acvatic prin măsuri specifice de reducere progresivă a emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare și de închidere totală sau etapizată a emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apă;*
- *prevenirea poluării apelor subterane și reducerea progresivă a poluării acestora;*
- *întreg proiectul răspunde cerințelor regionale de creștere economică și se aliniează cerințelor naționale de dezvoltare durabilă.*

România, ca membru UE are drepturi dar și obligații în ceea ce privește îmbunătățirea calității factorilor de mediu și conformarea la acquisul comunitar. De aceea, România a adoptat o serie de Planuri

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi de Acțiune și Programe atât la nivel național cât și la nivel local, toate acestea în concordanță cu Tratatul de Aderare – România Position Paper, Capitolul 22.

Cele mai importante și relevante documente sunt:

- Planul de Dezvoltare Națională
- Cadrul Național Strategic de referință
- Programul Operațional Sectorial – Mediu (SOP ENV)

Cadrul legal relevant pentru proiect are la bază următoarele reglementări:

Legislație europeană	Legislație românească
Directiva UE 98/83/EC privind calitatea apei pentru consum uman	Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile modificată prin Legea 311/2004
Directiva nr. 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane	HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (cu modificările și completările ulterioare)
Directiva nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole	HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați proveniți din surse agricole
Directiva nr. 76/464/CEE privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase descărcate în mediul acvatic al Comunității	HG nr. 118/2002 privind aprobarea Programului de acțiune pentru reducerea poluării mediului acvatic și a apelor subterane, cauzate de evacuarea unor substanțe periculoase
Directiva nr. 78/659/CEE privind calitatea apelor dulci care necesită protecție sau îmbunătățire în scopul susținerii vieții piscicole	HG nr. 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.
Directiva 75/440/CEE privind calitatea apelor de suprafață folosită pentru alimentarea cu apă	HG nr. 100/2002 pentru aprobarea Normelor privind metodele de măsurare, prelevare a probelor și frecvența de analiză a apelor de suprafață destinată potabilizării și, de asemenea, prin Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 377/2001 pentru aprobarea obiectivelor de referință pentru calitatea apelor de suprafață
Directiva Cadru privind Apa nr. 2000/60/CE	
	Legea nr.137/1995 Privind protecția mediului înconjurător
	Legea nr.90/1996 Privind măsurile de protecția muncii
	H.G. nr. 274/1994 Privind aprobarea regulamentului de recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
	Legea nr. 10/1995 Privind calitatea în construcții
	Legea nr. 177 / 2015 Lege pentru modificarea și completarea legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții
	Legea nr. 50/1991 Privind autorizarea

	executării lucrărilor de construcții
	STAS 3051/91 Canale ale rețelelor exterioare de canalizare
	NP133-2013 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
	NTPA 001-2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenesti la evacuarea în receptori naturali
	NTPA 002-2005 Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare
	HG nr. 907 / 2016 Hotărâre privind etapele de elaborare și conținutului – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
	Ord. 726/549 din 29.08.2007 Ordin al ministerului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor și al inspectorului general de stat al Inspectoratului de Stat în Construcții privind aprobarea Metodologiei de emitere a avizului tehnic de către Inspectoratul de Stat în Construcții - I.S.C. pentru documentațiile tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice

In concluzie trebuie sa admitem necesitatea promovării unor investitii in domeniul sistemelor de canalizare apa uzata menajera.

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

●Sistem alimentare cu apa potabila:

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Cuza Voda este alcătuit din:

- trei foraje de alimentare cu apă în sat Ceacu (F1= 37 m, F2 = 37 m, F3=70m) – aceste foraje deserveste gospodăria de apă aferentă satului Ceacu;
- patru foraje de alimentare cu apă în sat Calarasii Vechi și sat Cuza Voda (F4 = 70 m, F5=70, F6=70, F7=70) – aceste foraje deserveste gospodăria de apă aferentă satelor Cuza Voda și Calarasii Vechi;
- rețea de aducțiune a apei de la forajele F1, F2 și F3 la gospodăria de apă din sat Ceacu;
- rețea de aducțiune a apei de la forajele F4, F5, F6, F7 la gospodăria de apă din sat Cuza Voda-Calarasii Vechi;
- gospodărie de apă în sat Ceacu – deserveste satul CEACU:
 - rezervor apă din beton (V=500 mc);
 - statie de pompare (4 pompe – 3+1R, Q = 17 mc/h/pompă);
- gospodărie de apă în sat Cuza Voda-Calarasii Vechi – deserveste satul Cuza Voda și Calarasii Vechi:
 - rezervor apă din beton (V=300 mc);
 - statie de pompare (3 pompe – 2+1R, Q = 17 mc/h/pompă);
- rețea de distribuție;

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi -bransamente fara contorizare.

Reteaua de apa in localitate are o lungime totala de 46048 [m].

●**Sistem canalizare menajera:**

In localitate exista un sistem de canalizare menajera compus din conducte de canalizare menajera PVC-SN 4, avand Dn=250mm, ce acopera 68,53% din strazile din localitate (29730 [km]), si statie de epurare ce epureaza apa (Q existent = 240 [mc/zi]). Apa epurata este deversata in canalul de desecare existent langa statia de epurare. Pe colectoare sunt prevazute 716 camine de vizitare si 20 de statii de pompare apa uzata, echipate fiecare cu cate doua electropompe.

Reteaua de canalizare cuprinde 446 de bransamente individuale.

●**Sistem statii de preepurare si epurare finala:**

Statia de epurare a apelor uzate menajere are o capacitate de 240 mc/zi, epurarea realizandu-se in 4 cicluri de cate 60mc/ciclu. Statia de epurare cuprinde:

- camin receptor cu gratar rar ingropat
- decantor primar compartimentat-80 mc
- separator de grasimi cu decantor de nisip inert; bazin cilindric orizontal $V=9mc$;
- container de grasimi si inerte: rezervor cilindric vertical $V=750 L$;
- 2 reactoare biologice (SBR) cu 80 mc fiecare prevazute cu sulfante de aer INW 420 si pompe submersibile Flygt STS de 40mc/h.

- instalatie de dezinfectie cu raze ultraviolete $Q=40 mc/h$.

- instalatie de deshidratare namol primar si in exces, semiautomata cu saci, compus din 1 pompa de alimentare presa cu $Q=2mc/h$, $P=1,1kw$; presa pentru deshidratare namol, melc cu o capacitate de 1,5-2,0 mc/h;

- camin de evacuare- $V=1179l$;

- instrumente de masura si control constituite din debitmetru electromagnetic la intrarea in sistemul modular.

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Necesitatea și oportunitatea investiției sunt evidente, influențând în mod pozitiv nivelul de trai al locuitorilor, având efecte benefice și asupra mediului înconjurător.

În urma analizei de nevoi rezultă necesitatea realizării racordării la sistemului de canalizare care să ofere locuitorilor condiții decente de trai similare cu cele din mediul urban.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice sunt:

● Obiectivul general:

Îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază și protejarea mostenirii culturale și naturale din spațiul rural în vederea realizării unei dezvoltări durabile.

Realizarea racordurilor rețelei de canalizare vor conduce la:

- protejarea mediului înconjurător prin consumul rațional al resurselor de apă;
- protejarea mediului înconjurător prin deversarea apelor uzate menajere în mod corespunzător, la rețeaua de canalizare;
- înlăturarea fenomenelor de poluare a mediului;
- dezvoltarea economică a comunei;

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

- realizarea unui pas important spre aliniera Romaniei la normele europene in domeniul protectiei mediului;
- cresterea gradului de asigurare a utilitatilor in comuna.

● **Obiectivul specific:**

Cresterea numarului de locuitori din zonele rurale care beneficiaza de servicii imbunatatite si protejarea mediului inconjurator si a populatiei printr-un consum rational si eficient al resurselor de apa, la o calitate buna si deversarea apelor uzate menajere in mod corespunzator, la reseaua de canalizare menajera.

● **Obiectivele operationale:**

- Imbunatatirea infrastructurii fizice de baza in spatiul rural;
- Imbunatatirea accesului la serviciile publice de baza pentru populatia rurala;
- Cresterea numarului de comune modernizate;

In urma realizarii acestei investitii, locuitorii comunei, vor avea posibilitatea de a consuma apa dintr-un sistem centralizat de apa potabila si de a deversa apele uzate menajere la reseaua de canalizare a localitatii.

De asemenea, scopul proiectului se inscrie si in Strategia de Dezvoltare Durabila a judetului, in ale caror prioritati si obiective se afla:

- Ridicarea standardului de viata si asigurarea sanatatii oamenilor ce au activitate sau locuiesc in zona
- Crearea de noi locuri de munca;
- Imbunatatirea calitatii mediului;
- Regenerarea ambientului;
- Indeplinirea criteriilor existente la nivelul tarilor europene dezvoltate.

In concluzie trebuie sa admitem necesitatea promovarii unor investitii pentru crearea unei sistem functional de canalizare a apelor uzate menajere in localitate.

3. Identificarea, propunerea și prezentarea de opțiuni pentru realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

SCEANARIUL/OPTIUNEA NR.1 RACORDURI LA RETEAUA DE CANALIZARE MENAJERA CU CONDUCTA PVC

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);

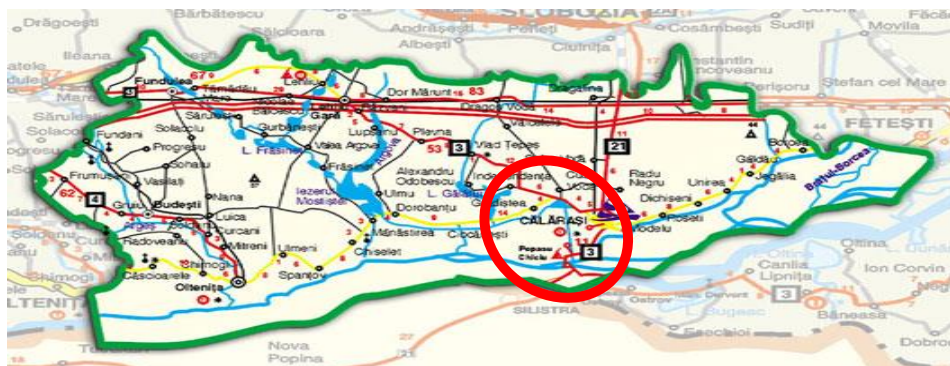
•Amplasamentul:

Judetul: **Călărași**

Comuna: **Cuza Voda**

Satul: **Ceacu, Cuza Voda si Calarasii Vechi**

-Localizarea investitiei pe harta Romaniei :



-Regimul juridic:

Obiectul de investitie este situat pe terenuri apartinand domeniului public al Consiliului Local Cuza Voda prins in intravilanul bunurilor si nu atrage dupa sine expropriieri sau demolari. Terenurile pe care urmeaza a se amplasa lucrarile fac parte din suprafata administrata de Consiliului Local al comunei Cuza Voda si vor fi puse la dispozitia proiectului de catre acesta, libere de orice sarcini.

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

Racordurile la Reteaua de canalizare in aceasta faza, pe urmatoarele strazi si imobile:

CENTRALIZATOR INVESTITIE - COMUNA CUZA VODA								
Denumire	Nr. Crt.	Denumire Strada	Numar imobil	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
							Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
			Nr.Postal	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
SAT CALARASII VECHI	1	Cuza Voda	172	26	-	-	-	-
	2	Cuza Voda	170	26	-	-	-	-
	3	Cuza Voda	168	32	1	-	-	-
	4	Luceafarului	29	17	1	1	8	8
	5	Cuza Voda	177	13	1	1	11	11
	6	Cuza Voda	173	23	1	-	11	11
	7	Luceafarului	37	21	1	-	6	6
	8	Luceafarului	30	25	-	1	-	-
	9	Luceafarului	14	28	-	-	-	-
	10	Luceafarului	3	17	1	-	10	10
	11	Principala	20	18	1	-	9	9
	12	Principala	16	18	1	-	9	9
	13	Principala	6	30	1	-	-	-
	14	Principala	19	18	1	1	7	7
	15	Eternitatii	4	18	1	1	7	7
	16	Eternitatii	14	26	1	-	8	8
	17	Eternitatii	35	34	1	-	-	-
	18	Eternitatii	39	29	-	-	-	-
	19	Cuza Voda	225	15	1	-	18	18
	20	Bacanilor	14	28	-	-	-	-
	21	Bacanilor	20	26	1	-	-	-
	22	Bacanilor	26	24	-	-	-	-
	23	Bacanilor	32	26	-	-	-	-
	24	Luceafarului	41	36	1	-	-	-
SAT CUZA VODA	1	Vilelor	23	18	1	-	8	8
	2	Vilelor	17	25	1	-	9	9
	3	Vilelor	74	32	-	-	-	-
	4	Vilelor	87	18	1	1	7	7
	5	Dispensarului	47	13	1	-	12	12
	6	Dispensarului	66	28	1	-	-	-
	7	Strungarului	51	25	1	-	9	9
	8	Strungarului	15	18	1	-	9	9
	9	Sf. Ioan Botezatorul	106	26	1	-	-	-
	10	Sf. Ioan Botezatorul	105	17	1	1	8	8
	11	Sf. Ioan Botezatorul	82	29	1	-	-	-
	12	Murgeni	63	28	-	-	-	-
	13	Murgeni	44	20	1	-	14	14
	14	Murgeni	43	29	-	-	-	-
	15	Murgeni	15	29	-	-	-	-
	16	Murgeni	88	19	1	1	6	6
	17	Murgeni	83	26	-	-	-	-
	18	Arpasenilor	106	20	1	1	5	5
	19	Arpasenilor	21	26	-	-	-	-
	20	Arpasenilor	19	30	-	-	-	-
	21	Arpasenilor	15	29	-	-	-	-
	22	Arpasenilor	10	18	1	1	7	7
	23	Inv. Banica Radu	35	28	-	-	-	-
	24	Inv. Banica Radu	71	20	1	-	7	7
	25	Inv. Banica Radu	147	18	1	1	7	7
	26	Murgeni	50	24	2	-	7	7
	27	Murgeni	52	36	1	-	-	-
SAT CEACU	1	Calea Calarasi	19	23	1	-	11	11
	2	Calea Calarasi	31	14	1	1	11	11
	3	Calea Calarasi	35	20	1	-	14	14
	4	Calea Calarasi	57	20	1	-	7	7
	5	Calea Calarasi	65	19	1	-	8	8
	6	Cuza Voda	47	23	1	-	11	11
	7	Cuza Voda	79	11	1	1	13	13
	8	Cuza Voda	1	21	1	-	6	6
	9	Cuza Voda	2	26	-	-	-	-
	10	Cuza Voda	3	18	1	1	7	7
	11	Cuza Voda	7	20	1	-	7	7
	12	Cuza Voda	90	28	1	-	-	-
	13	Cuza Voda	35	17	1	1	8	8
	14	Independentei	6	19	1	-	9	9
	15	Independentei	2	18	1	-	9	9
	16	Hanul lui Ceacu	30	24	-	-	-	-
	17	Hanul lui Ceacu	13	18	1	1	7	7
	18	Teilor	18	21	1	1	5	5
	19	Stejaruului	20	28	-	-	-	-
	20	Bujorului	40	17	1	1	8	8
	21	Bujorului	13	26	-	-	-	-
	22	Valea Pleopului	8	28	-	-	-	-
	23	Calea Calarasi	3	35	1	-	-	-
	24	Calea Calarasi	5	21	2	-	12	12
	25	Cuza Voda	61	33	2	-	-	-
	26	Cuza Voda	63	13	1	1	11	11
TOTAL				1784	58	19	383	383
Suprafata ocupata de investitie [mp]		TOTAL	1463.68	1248.8	58	19	61.28	76.6

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

Comuna Cuza Vodă se află în zona centrală a județului, la zona de contact a Bărăganului Sudic cu Terasa Călărași, la vest de municipiul Călărași pe malul de nord al lacului Călărași. Este traversată de șoseaua națională DN3, care leagă Călărașul de București. Lângă Ceacu, din această șosea se ramifică șoseaua județeană DJ306, care leagă comuna spre nord de Dragoș Vodă (unde se termină în DN3A). În satul Ceacu, din DJ306 se ramifică DJ310, o șosea județeană ce duce spre est la Ștefan Vodă (unde se termină în DN21).

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

Racordurile la Rețeaua de canalizare sunt amplasate pe strazile localității, inclusiv pe terenurile private ale proprietarilor.

d) surse de poluare existente în zonă;

Nu s-au identificat surse de poluare existente în zona.

e) date climatice și particularități de relief;**-Relieful:**

Fiind așezată în partea de S-E a Câmpiei Române, respectiv în partea de sud a județului Călărași, predomină un relief de câmpie și luncă. Relieful întâlnit pe teritoriul comunei face parte din regiunile joase ale țării noastre și este dispus în trepte care coboară de la nord către sud.

Se caracterizează printr-o unitate geomorfologică întinsă, tabulară și relativ netedă, presărată cu croturi și movile (gorgane), înălțimi de 4-6 m deasupra nivelului câmpiei, creații antropice, altitudinea maximă aflându-se la Movilă Alba-45 m.

Această unitate de relief constituie zona cerealieră a comunei. Terasa I a Dunării (Terasa Călărași), cu o altitudine de 15-20 m, este situată între Câmpul Bărăganului Sudic și Balta Călărași. Are o lărgime de 2 km și o lungime de cca 8 km, ocupând suprafața cea mai restrânsă din teritoriul comunei, se prezintă ca o suprafață netedă, fără croturi și cu puține movile.

Ca plan de racordare, între Terasa Călărași și Câmpul Bărăganului Sudic, apare Fruntea Câmpului din nordul satelor, cu o înclinare de aproximativ 10-15 grade pantă.

În sud se află cea mai joasă formă de relief, Balta Călărași, cu altitudine de 11-12 m și o lărgime de cca 13 km.

-Clima :

Teritoriul comunei Cuza – Vodă aparține în totalitate de sectorul cu climă continentală, specific Câmpiei Bărăganului, mai puțin moderată decât a altor regiuni din țară. Așezată pe Podul Terasei Călărași, cu o ușoară expunere spre sud și adăpostită de Fruntea Câmpului, localitatea are un topoclimat aparte. Principalele elemente climatice (temperatură, vânturi și precipitații) sunt cele care caracterizează Terasa Călărași.

Clima județului Călărași este temperat continentală, cu patru sezoane diferite caracteristice regiunii de câmpie cu ierni reci și veri călduroase. Temperaturile din timpul verii pot atinge 35° C, deși temperatura medie anuală este de 12° C. Condițiile atmosferice de zăpadă/gheață duc pe parcursul mai multor săptămâni de iarnă la temperaturi de - 20° C.

Uneori, sub influența maselor de aer mai cald din sud-est, primăvara apare foarte devreme producând topirea zăpezii. Câteodată se produc ploi frecvente, alteori vânturi uscate și puternice.

Toamna are două aspecte: la începutul lunii septembrie este uscată, iar în lunile octombrie și noiembrie este ploioasă.

Media anuală a precipitațiilor este de 504 l/m² iar majoritatea precipitațiilor sunt în timpul sezonului cald datorită influenței mediteraneene sudice. Precipitațiile din timpul lunii februarie sunt în medie de 31 l/m², iar în iunie media este de 75 l/m². Au loc secete odată la 15-25 ani.

Vânturile predominante pe teritoriul comunei sunt cele care bat din sectorul nordic și nord-estic, precum și cele din vest și sud-vest, mai cunoscute fiind Crivățul și Austrul din prima categorie și Băltărețul în a doua categorie.

-Rețeaua hidrografică:

Rețeaua hidrografică a județului este dominată de fluviul Dunărea, ce delimitează în sud și sud-est teritoriul județului pe o distanță de 150 km. În afară râurilor Argeș și Dâmbovița, care prin sectoarele lor inferioare, drenează partea de SV a județului, celelalte râuri de mică importanță aparțin rețelei autohtone. Lacurile din județ sunt în general de natură antropică.

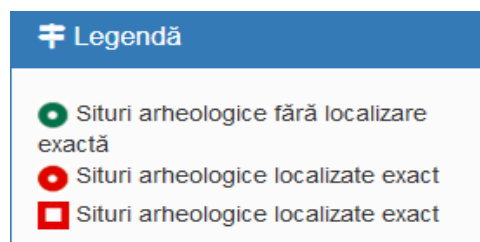
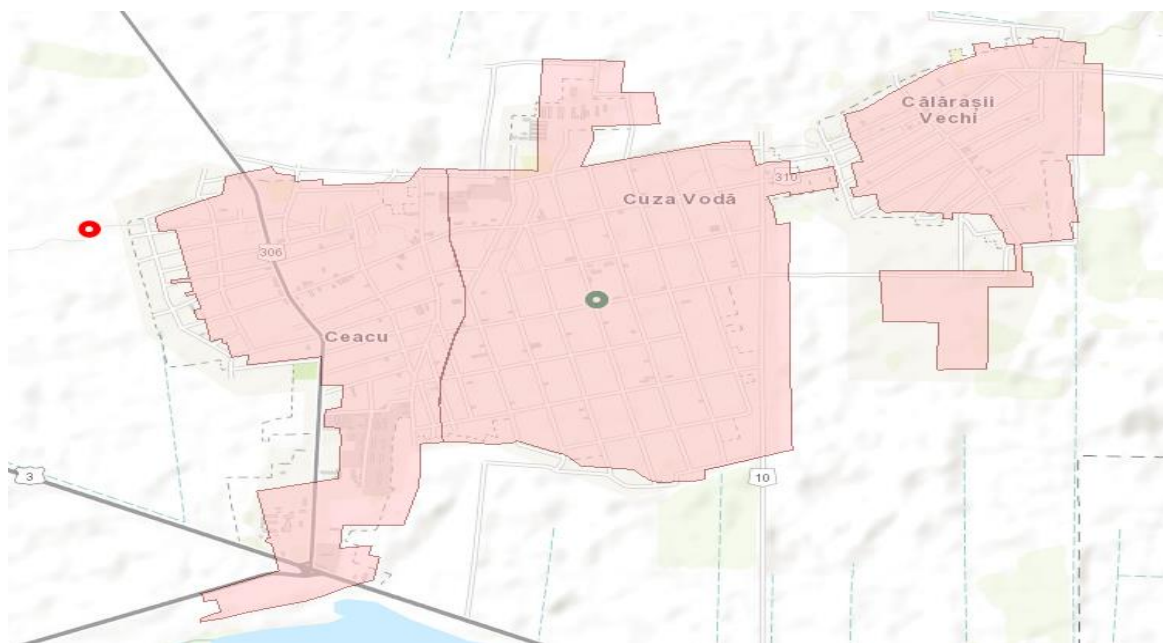
f) existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu s-au indentificat in teren rețele edilitare ce ar necesita realocare/protejare.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Așezarea Coslogeni de la Ceacu - Vadul lui Iorgu Iordănescu / ansamblu anonim (Categorie:locuire). (Tip: așezare), sat Ceacu, comuna Cuza Voda, 44.26698°N 27.24046°E



- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

Nu s-au identificat pe amplasamentul studiat terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranța națională.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament, dacă sunt aplicabile sau relevante pentru proiectul de parteneriat public-privat/de concesiune respectiv:

Regiunea este situata in partea de SE a Platformei Moesice si se caracterizeaza prin prezenta unui fundament metamorfizat acoperit de cuvertura sedimentara ce contine temeni paleozoici, mezozoici si neozoici.

In perimetrul Calarasi, cele mai vechi depozite cuaternare sunt reprezentate prin stratale de Fratesti, apartinand Pleistocenului inferior. Pe sectorul dunarean apartinand luncii si teraselor, stratele de Fratesti lipsesc fiind indepartate prin eroziune de catre fluviu.

In general, terasa joasa prezinta un aspect intins, tulburat fiind de vaile care o strabat si de mixi depresiuni circulare, cu diametru de 100-200 m, care ar putea sa reprezinte forme de deflatie.

In ceea ce priveste structura terasei joase a Dunarii in aceasta regiune, s-a stabilit ca nu prezinta acumulari aluvionare grosiere. Holocenul inferior este reprezentat prin aluviunile nisipoase groase de 5-8 m ale terasei joase a Dunarii. Depozitele loessoide, care acopera terasa joasa au fost raportate Holocenului superior si sunt predominant nisipoase, prafoase.

Date seismice:

Din punct de vedere seismic, comuna Cuza Voda este situata conform STAS 11100/1 - 1993, in zona de intensitate seismica de grad 7/1 (M.S.K.), iat potrivit Normativ P100/1-2013 in zona la care valorile de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0.25g$, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=225$ ani si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani, si al perioadei de control (col) $T_c= 1,00$ sec a spectrului de raspuns.

Adancimea de inghet este de 0,70-0,80 m conform STAS 6054-77.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic, la nivelul unor linii generale ale proiectului tehnic preliminar:

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CALARASII VECHI	26	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	32	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	13	1	1	11	11
	23	1	-	11	11
	21	1	-	6	6
	25	-	1	-	-
	28	-	-	-	-
	17	1	-	10	10
	18	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	30	1	-	-	-
	18	1	1	7	7
	18	1	1	7	7
	26	1	-	8	8
	34	1	-	-	-
	29	-	-	-	-
	15	1	-	18	18
	28	-	-	-	-
	26	1	-	-	-
	24	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	36	1	-	-	-
TOTAL	574	16	5	104	104
SUP.OCUPATA (MP)	401.8	16	5	16.64	20.8

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CUZA VODA	18	1	-	8	8
	25	1	-	9	9
	32	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	13	1	-	12	12
	28	1	-	-	-
	25	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	26	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	29	1	-	-	-
	28	-	-	-	-
	20	1	-	14	14
	29	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	19	1	1	6	6
	26	-	-	-	-
	20	1	1	5	5
	26	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	28	-	-	-	-
	20	1	-	7	7
	18	1	1	7	7
	24	2	-	7	7
	36	1	-	-	-
TOTAL	649	19	6	115	115
SUP.OCUPATA (MP)	454.3	19	6	18.4	23

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CEACU	23	1	-	11	11
	14	1	1	11	11
	20	1	-	14	14
	20	1	-	7	7
	19	1	-	8	8
	23	1	-	11	11
	11	1	1	13	13
	21	1	-	6	6
	26	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	20	1	-	7	7
	28	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	19	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	24	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	21	1	1	5	5
	28	-	-	-	-
	17	1	1	8	8
	26	-	-	-	-
	28	-	-	-	-
	35	1	-	-	-
	21	2	-	12	12
	33	2	-	-	-
	13	1	1	11	11
TOTAL	561	23	8	164	164
SUP.OCUPATA (MP)	392.7	23	8	26.24	32.8

OBIECTUL 1 -24 (SAT CALARASI VECHI) – Racorduri la Retea canalizare menajera:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Calarasii Vechi, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 24 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 448 m.
- Se prevade un numar de 15 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevade un numar de 5 Camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 101 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 101 m.

OBIECTUL 1 -27 (SAT CUZA VODA) – Racorduri la Retea canalizare menajera:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Cuza Voda, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 27 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 505 m.
- Se prevade un numar de 19 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevad un numar de 7 camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 119 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 119 m.

OBIECTUL 1 -26 (SAT CEACU) – Racorduri la Retea canalizare menajera:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Cuza Voda, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 26 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 525 m.
- Se prevade un numar de 23 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevade un numar de 9 camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 163.5 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 163.5 m.

Racordurile de canalizare se vor face, fie direct in Caminul propus, Dn 1000 din beton, printr-un, fie in caminul de vizitare cel mai apropiat.

Amplasarea conductelor se va face in spatiu verde sau trotuar, in functie de spatiul disponibil, de la caminul de racord pana in amplasamentul beneficiarului, la o adancime care sa permita scurgerea gravitationala a apelor uzate menajere si panta sa asigure viteza de autocuratare de 0.7 m/s.

Conductele de racord vor fi pozate pe un pat de nisip de minim 10 cm si vor fi inglobate in nisip pana la o distanta de 30 cm deasupra generatoarei superioare.

Caminele de vizitare se vor realiza in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, si se vor amplasa la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991. Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice.

Racordarea tubului din PVC la caminul de vizitare din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

Subtraversari:

Traseul viitoarelor retele de racord pentru tranzitarea apelor uzate menajere, este necesarea realizarea unor subtraversare in drumuri, acolo unde este cazul.

Subtraversarile de drum au fost proiectate in conformitate cu prevederile STAS 9312-87- "Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte", astfel, conductele de canalizare cu curgere libera vor fi protejate in tub metalic si se va respecta adancimea de pozare de minim 1,5 m pana la generatoarea superioara a tubului de protectie in dreptul axului drumului. In dreptul subtraversarilor de drumuri, de o parte si de alta a acestuia, au fost prevazute camine de vizitare, dar si un camin de control, cu rolul de a se putea observa eventualele avarii inregistrate la conducte.

Subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal dirijat. Tehnologia de foraj orizontal dirijat reprezinta un sistem de foraj rotativ hidrodynamic, dirijat si axat pe trei principii tehnologice de baza:

Utilizarea unei sape de foraj avand forma unui sfredel cu dalta in lance;

Avansarea pe orizontala in sistem rotativ si prin maruntirea solului pe baza de injectii sub presiune inalta a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argila bentonitica (datorita proprietatilor xerotropice ale acestui tip de argila, noroiul de foraj indeplineste si rolurile de stabilizator al gaurii de foraj si agent de ungere);

Pilotarea dirijata de la suprafata a tijelor si dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emitor de unde electromagnetice plasat in interiorul sapei, care transmite in permanenta parametrii, precum si adancimea la care se afla sapa, inclinarea sapei si orientarea varfului sapei in sistem orar. Aceste informatii sunt primite la suprafata terenului de un receptor -emitor portabil, care le afiseaza in oricam moment si le pune la dispozitia persoanei care dirijeaza executia forajului pilot. Instantaneu, datele sunt retransmise unui receptor fix instalat pe echipamentul de foraj, unde apar pe ecranele citite de operatorul echipamentului. Pe langa datele de mai sus, sonda din interiorul sapei mai transmite informatii cu privire la temperatura mediului in care se afla si gradul de incarcare a bateriilor care o alimenteaza. Pe baza datelor primite, navigatorul (persoana care dirijeaza executia forajului pilot) transmite in permanenta operatorului instructiuni de orientare si inaintare a sapei, permitand astfel respectarea traseului proiectat si evitand contactul cu retelele subterane cunoscute si iesind la suprafata in punctul prestabilit, precizia fiind de $\pm 5 \div 20$ cm

Executia gropilor de pozitie

Pentru realizarea subtraversarilor vor fi executate gropi de pozitie (groapa de lansare si groapa de capat)

. Scopul gropilor de pozitie este urmatorul:

- colectarea noroiului de foraj,
- spatiu de cuplare – decuplare scule foraj,
- utilizarea ulterioara a gropilor in vederea lansarii tubului de protectie.

Sprijinirea gropilor de pozitionare se va face concomitent cu sapatura, cu dulapi de lemn sau metalici asezati orizontal.

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calărași

Pe întreg traseul subtraversărilor se vor prevedea tuburi de protecție din otel.

Subtraversările vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 m fata de cota drumului în ax sau cotă talveg și până la generatoare superioara a conductei de protecție. Subtraversările se vor executa sub un unghi cât mai apropiat de 90 de grade sexagesimale, dar nu mai mic decât 60 de grade sexagesimale între axul drumului și axul conductei de protecție.

Prin realizarea lucrărilor de amplasare a conductei de canalizare în zona drumului județean nu se vor afecta în nici un fel lucrările de colectare și evacuare ape pluviale existente în zona;

Prin executarea lucrărilor în zona drumului național, nu se vor afecta în nici un fel continuitatea scurgerii apelor în lungul acestuia;

Orice denivelare va apărea în zona drumului național, în sectorul afectat de executarea lucrărilor, va fi remediată imediat pe cheltuiela sa de beneficiarul lucrării cu respectarea condițiilor de calitate impuse prin normativele în vigoare.

Lucrări de desface și refacere rigole, platforme betonate, trotuare, podete acces curți, etc.:

Lucrările de desfacere – refacere de rigole betonate includ spargerea și desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate în spații special amenajate pentru depozitare, dar și refacerea rigolelor din beton după pozarea conductelor. Interventia se va face pe suprafețe limitate.

Lucrările de desfacere – refacere includ spargerea și desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate în spații special amenajate pentru depozitare, dar și turnarea betonului în două straturi, unul de rezistență și unul de uzură, după pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de staționare, a locurilor de parcare, a trotuarelor sau a podetelor de acces în curți. Interventia se va face pe suprafețe limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

EXECUTAREA SAPATURILOR

Lucrările de sapatură a tranșelor și a gropilor de fundații se execută în conformitate cu prevederile proiectului.

Metodele de executare a sapaturilor sunt determinate de volumul lucrărilor, de caracteristicile solului, precum și de adâncimea și forma tranșelor.

Sapaturile se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din teren și vor urmări trasa strădala. Pentru toate lucrările de sapaturi și terasamente cu adâncimi mai mari de 1.5 metri se vor executa sprijiniri conform cu legislația și normativele în vigoare. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor și bilelor din lemn de brad sau al elementelor metalice pentru sprijinire, în așa fel încât să se obțină o siguranță suficientă pentru lucrările de montaj și execuție ușoară a lucrărilor în interiorul tranșeei. Se interzice îngroparea lemnului provenit din cofraje, sprijiniri, etc. în umplutura.

Tranșeea pentru pozarea conductei se va executa astfel încât să permită instalarea în condiții optime a conductelor, cu o adâncime suficientă pentru a evita deteriorarea conductei prin îngheț. Adâncimea maximă de îngheț se consideră a fi -1.00 m de la cota terenului natural sau amenajat, conform STAS 6054 - 77. Sapatură se adâncește în mod potrivit în dreptul îmbinărilor dintre tuburi pentru a permite executarea etanșeității îmbinării și a se evita rezemarea tubului numai pe mufe.

Conductele se vor realiza cu tuburi din PVC, SN4, DN 160 X 4 mm, acestea vor fi pozate la adâncimea de minim 1.0 m, pe un strat de nisip compactat cu grosime de 10 cm, și acoperite cu umplutura din material selectat compactat manual, cu grosimea de 10 cm, peste care se va așterne o umplutura de pământ compactat, în straturi elementare cu grosimi de cca. 20 cm, având un grad de compactare cuprins între 95-98 %, funcție de încercarea Proctor normal.

Conductele folosite vor avea Agrement tehnic corespunzător gamei de presiuni necesare, respectiv 10 bari și aviz sanitar pentru folosirea în cadrul rețelelor de alimentare cu apă.

Pământul rezultat din săpătură se va depozita pe o singură parte a tranșeei la distanța minimă de 80 cm de marginea acesteia, totodată îndepărtându-se pietrele mari de pe margine pentru a nu provoca accidente sau daune prin cadere. Executantul va lua toate precauțiile necesare pentru împiedicarea alunecărilor și caderile de materiale pe marginea sapaturilor. Pe cealaltă parte a șanțului se vor monta parapete de protecție.

Terenul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, fiind interzisă folosirea lui la umpluturi. Terenul vegetal se va folosi numai pentru acoperirea umpluturilor.

Materialul excavat din șanțuri va fi manevrat cu grijă, avându-se în vedere depozitarea separată a asfaltului, pietrei sparte, betonului scos din construcția drumurilor sau spart din șanț în cursul excavării, de materialul granular al pământului natural.

La execuția săpăturilor pentru pozarea conductelor în soluri stâncoase sau cu bolovănișuri, săpătura se va executa cu cel puțin 10 cm mai jos decât este prevăzut în proiect, după care se va realiza un strat din nisip sau pietriș de râu fin, cu particule sub 20 mm având o grosime minimă de 10 cm.

Excavarea șanțurilor se va face în permanență cu cel puțin 15 m înaintea liniei de montaj a conductelor.

Prevederea unui număr corespunzător de vane de sectorizare, de golire și ventile de dezaerisire. Se vor folosi vane de fontă cu sertar, vane de golire și aerisire din fontă.

Prevederea și amplasarea de hidranți de incendiu exteriori conform PUG al localității și normativelor în vigoare. Se vor folosi hidranți de incendiu supraterani din fontă, DN 80 mm.

La executarea lucrărilor de sapatură pentru conducte și cămine se vor respecta următoarele prescripții tehnice:

- C169/88, Executie și sapaturi în vederea realizării pentru fundații, pentru construcții civile și industriale ;

- C16/84, Realizarea construcțiilor instalațiilor în sezonul rece ;

Execuția săpăturii se va începe numai după completă organizare a șantierului și aprovizionarea cu țevi, tuburi și celelalte materiale necesare, astfel ca șanțurile să rămână deschise numai timpul strict necesar.

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zona, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circula prin zona. În final, situația terenului din zona (trotoare, rigole, drumuri, spații verzi) va fi readusă cel puțin la starea inițială.

Terenul în care se executa sapatura are caracteristicile geomorfologice evidențiate în Studiul Geotehnic întocmit pentru amplasamentul lucrărilor.

Asamblarea conductelor

La primirea țevelor și tuburilor pe șantier se va examina certificatul de calitate și se vor verifica dimensiunile și caracteristicile lor.

Transportarea țevii la lungimi de fabricație de-a lungul șanțului și asamblarea în șanț, asamblarea în tronsoane pe mal cu o lungime în funcție de execuție și lansarea în șanț.

Amplasarea conductelor în ampriza drumului existent va impune prevederea de desfaceri și refaceri sistem rutier și trotuare existente.

Nu va fi afectată partea carosabilă a drumului comunal.

Semnalizare și marcaje rutiere:

Semnalizarea punctelor de lucru la lucrările de reparare a strazilor, precum și asigurarea circulației pe timpul executiei lucrărilor se vor face în conformitate cu „Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și sau pentru protejarea drumului” – emise de Ministerul de Interne și Ministerul Transporturilor în octombrie 2000 și constau din măsuri privind siguranța și controlul circulației rutiere prin dirijarea temporară a traficului.

Lucrările și în special șanțurile vor fi semnalizate corespunzător, astfel încât să fie vizibile atât ziua, cât și noaptea, în vederea prevenirii accidentelor.

- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

■Rețea canalizare menajeră:

S-a ales executarea racordurilor la rețeaua de canalizare cu conductă PVC, având următoarele avantaje:

-conducte usoare la manipulare si montaj;

-folosirea optima a mufelor;

-elasticitate ridicata a tevii;

-coeficient de siguranta ridicat.

-cheltuieli mai mici pentru realizarea retelelor, deoarece se folosesc fittinguri standard (in cazul tevilor corugate seria ID sunt necesare piese de cuplare la fittingurile standard);

-debit canalizat superior comparativ cu tevide corugate din seria OD;

-compensarea mai usoara a dilatarilor.

- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CALARASII VECHI	26	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	32	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	13	1	1	11	11
	23	1	-	11	11
	21	1	-	6	6
	25	-	1	-	-
	28	-	-	-	-
	17	1	-	10	10
	18	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	30	1	-	-	-
	18	1	1	7	7
	18	1	1	7	7
	26	1	-	8	8
	34	1	-	-	-
	29	-	-	-	-
	15	1	-	18	18
	28	-	-	-	-
	26	1	-	-	-
	24	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	36	1	-	-	-
TOTAL	574	16	5	104	104
SUP.OCUPATA (MP)	401.8	16	5	16.64	20.8

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CUZA VODA	18	1	-	8	8
	25	1	-	9	9
	32	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	13	1	-	12	12
	28	1	-	-	-
	25	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	26	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	29	1	-	-	-
	28	-	-	-	-
	20	1	-	14	14
	29	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	19	1	1	6	6
	26	-	-	-	-
	20	1	1	5	5
	26	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	28	-	-	-	-
	20	1	-	7	7
	18	1	1	7	7
	24	2	-	7	7
	36	1	-	-	-
TOTAL	649	19	6	115	115
SUP.OCUPATA (MP)	454.3	19	6	18.4	23

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CEACU	23	1	-	11	11
	14	1	1	11	11
	20	1	-	14	14
	20	1	-	7	7
	19	1	-	8	8
	23	1	-	11	11
	11	1	1	13	13
	21	1	-	6	6
	26	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	20	1	-	7	7
	28	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	19	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	24	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	21	1	1	5	5
	28	-	-	-	-
	17	1	1	8	8
	26	-	-	-	-
	28	-	-	-	-
	35	1	-	-	-
	21	2	-	12	12
	33	2	-	-	-
	13	1	1	11	11
TOTAL	561	23	8	164	164
SUP.OCUPATA (MP)	392.7	23	8	26.24	32.8

3.3. Costurile estimative ale proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

- costurile CapEx estimate pentru realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, cu luarea în considerare a costurilor unor proiecte similare ori a unor standarde de cost pentru proiecte similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune;

Devizul general al investitiei:

Proiectant,						
S.C. VEST INSTAL S.R.L. ; J51/54/2024; RO 18991887; Str. Dropia, nr. 104, mun. Calarasi, jud. Calarasi						
DEVIZ GENERAL - SCENARIUL 1						
al obiectului de investitie						
Sprijinirea populatiei cu venituri mici la rețeaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi						
Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A.
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1.	Obtinerea Terenului	0.00	0.00	0.00	0	0
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0	0
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0	0
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitolul 1		0.00	0.00	0.00	0	0
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii						
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitolul 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi

CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00	0	0
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0	0
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0	0
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00	0	0
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	500.00	95.00	595.00	102	121
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00	0	0
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	0	0
3.5.	Proiectare	55500.00	10545.00	66045.00	11,282	13,425
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00	0	0
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0	0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	26000.00	4940.00	30940.00	5,285	6,289
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1000.00	190.00	1190.00	203	242
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500.00	95.00	595.00	102	121
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	28000.00	5320.00	33320.00	5,692	6,773
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	1000.00	190.00	1190.00	203	242
3.7.	Consultanța	0.00	0.00	0.00	0	0
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00	0	0
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0	0
3.8.	Asistentă tehnică	6200.00	1178.00	7378.00	1,220	1,451
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	1000.00	190.00	1190.00	203	242
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500.00	95.00	595.00	102	121
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	500.00	95.00	595.00	102	121
	3.8.2. Dirigenție de șantier	5000.00	950.00	5950.00	1,016	1,209
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	200.00	38.00	238.00	41	48
Total capitolul 3		63200.00	12008.00	75208.00	12,806	15,239
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1.	Construcții și instalații	632595.16	120193.08	752788.24	128589.32	153021.29
	4.1.1. Total deviz obiect-Sat Calarasi Vechi - 24 racorduri	194194.44	36896.94	231091.38	39,474	46,975
	4.1.2. Total deviz obiect-Sat Ceacu - 26 racorduri	219931.47	41786.98	261718.45	44,706	53,200
	4.1.3. Total deviz obiect-Sat Cuza Voda - 27 racorduri	218469.25	41509.16	259978.41	44,409	52,847
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00	0	0
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00	0	0
	4.3.1. Utilaje instalatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitolul 4		632595.16	120193.08	752788.24	128,589	153,021
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli						
5.1.	Organizare de șantier	5000.00	950.00	5950.00	1,016	1,209
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	5000.00	950.00	5950.00	1,016	1,209
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00	0	0
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	13389.50	0.00	13389.50	2,722	2,722
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0	0
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	3187.98	0.00	3187.98	648	648
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	637.60	0.00	637.60	130	130
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	3187.98	0.00	3187.98	648	648
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	6375.95	0.00	6375.95	1,296	1,296
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	63259.52	12019.31	75278.82	12,859	15,302
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	200.00	38.00	238.00	41	48
Total capitol 5		81849.01	13007.31	94856.32	16,638	19,282
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste						
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0	0
6.2.	Probe tehnologice și teste	1000.00	190.00	1190.00	203	242
Total capitol 6		1000.00	190.00	1190.00	203	242
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț						
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00	0	0
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL GENERAL		777,644.17	145,208.39	922,852.56	158,033	187,542
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		637,595.16	121,143.08	758,738.24	129,606	154,231
In preturi la date de 31.05.2021						
Data:		01.02.2024		Inlocuit,		
Beneficiar/Investitor		COMUNA CUZA VODA		S.C. VEST INSTAL S.R.L.		
				ing. dipl. NELIU MIHAILA		

Devize pe obiect al investitiei:

CALARASII VECHI

DEVIZUL						
OBIECTULUI 1: RACORD GOSPODARIE NR. 172-STR. CUZA VODA-26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1561.40	296.67	1858.07	317.00	377.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1561.40	296.67	1858.07	317	377
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418
DEVIZUL						
OBIECTULUI 2: RACORD GOSPODARIE NR. 170-STR CUZA VODA-26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1561.40	296.67	1858.07	317.00	377.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1561.40	296.67	1858.07	317	377
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418

DEVIZUL						
OBIECTULUI 3: RACORD NR.29 LUCEAFARULUI -32 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
1	2	lei	lei	lei	Euro	Euro
3	4	5	6	7		
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5473.55	1039.97	6513.52	1113.00	1324.00
4.1.1.1	Terasamente	5473.55	1039.97	6513.52	1,113	1,324
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2758.63	524.14	3282.77	561.00	668.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2758.63	524.14	3282.77	561	668
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		8232.18	1564.11	9796.29	1,674	1,992
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		8232.18	1564.11	9796.29	1,674	1,992
DEVIZUL						
OBIECTULUI 4: RACORD NR.29 LUCEAFARULUI -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
1	2	lei	lei	lei	Euro	Euro
3	4	5	6	7		
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3628.99	689.51	4318.50	738.00	878.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3628.99	689.51	4318.50	738	878
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227

DEVIZUL						
OBIECTULUI 5: RACORD-NR. 177 STR. CUZA VODA -13 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2799.42	531.89	3331.31	569.00	677.00
4.1.1.1	Terasamente	2799.42	531.89	3331.31	569	677
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4049.28	769.36	4818.64	823.00	979.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4049.28	769.36	4818.64	823	979
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9092.58	1727.59	10820.17	1,848	2,199
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9092.58	1727.59	10820.17	1,848	2,199
DEVIZUL						
OBIECTULUI 6: NR. 173 STR. CUZA VODA -23 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4540.21	862.64	5402.85	923.00	1098.00
4.1.1.1	Terasamente	4540.21	862.64	5402.85	923	1,098
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4626.76	879.08	5505.84	940.00	1119.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4626.76	879.08	5505.84	940	1,119
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9166.97	1741.72	10908.69	1,863	2,217
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9166.97	1741.72	10908.69	1,863	2,217

DEVIZUL						
OBIECTULUI 7: NR. 37-STR. LUCEAFARULUI -21 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5728.41	1088.40	6816.81	1164.00	1385.00
4.1.1.1	Terasamente	5728.41	1088.40	6816.81	1,164	1,385
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3425.72	650.89	4076.61	696.00	828.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3425.72	650.89	4076.61	696	828
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9154.13	1739.29	10893.42	1,860	2,213
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9154.13	1739.29	10893.42	1,860	2,213
DEVIZUL						
OBIECTULUI 8: RACORD Nr. 30 STR. LUCEAFARULUI - 25 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4383.38	832.84	5216.22	891.00	1060.00
4.1.1.1	Terasamente	4383.38	832.84	5216.22	891	1,060
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2652.22	503.92	3156.14	539.00	641.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2652.22	503.92	3156.14	539	641
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9279.48	1763.10	11042.58	1,886	2,244
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9279.48	1763.10	11042.58	1,886	2,244

DEVIZUL						
OBIECTULUI 9: RACORD Nr. 14 STR. LUCEAFARULUI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2643.43	502.25	3145.68	537.00	639.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2643.43	502.25	3145.68	537	639
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		7345.17	1395.58	8740.75	1,493	1,777
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		7345.17	1395.58	8740.75	1,493	1,777
DEVIZUL						
OBIECTULUI 10: RACORD-NR. 3-STR. LUCEAFARULUI -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5216.10	991.06	6207.16	1060.00	1261.00
4.1.1.1	Terasamente	5216.10	991.06	6207.16	1,060	1,261
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4063.04	771.98	4835.02	826.00	983.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4063.04	771.98	4835.02	826	983
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9279.14	1763.04	11042.18	1,886	2,244
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9279.14	1763.04	11042.18	1,886	2,244

DEVIZUL						
OBIECTULUI 11: RACORD-NR. 20-STR. PRINCIPALA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3903.97	741.75	4645.72	794.00	945.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3903.97	741.75	4645.72	794	945
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237
DEVIZUL						
OBIECTULUI 12: RACORD-NR. 16-STR. PRINCIPALA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3903.97	741.75	4645.72	794.00	945.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3903.97	741.75	4645.72	794	945
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237

DEVIZUL						
OBIECTULUI 13: RACORD Nr. 6 STR. PRINCIPALA - 30 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5078.84	964.98	6043.82	1032.00	1228.00
4.1.1.1	Terasamente	5078.84	964.98	6043.82	1,032	1,228
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2643.43	502.25	3145.68	537.00	639.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2643.43	502.25	3145.68	537	639
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		7722.27	1467.23	9189.50	1,569	1,867
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		7722.27	1467.23	9189.50	1,569	1,867
DEVIZUL						
OBIECTULUI 14: RACORD-NR. 19-STR. PRINCIPALA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3469.91	659.28	4129.19	705.00	839.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3469.91	659.28	4129.19	705	839
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219

DEVIZUL						
OBIECTULUI 15: RACORD-NR. 4-STR. ETERNITATII -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	T.V.A.	Valoare cu	Valoare	Valoare cu
		(fara T.V.A.)		T.V.A	(fara T.V.A.)	T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3469.91	659.28	4129.19	705.00	839.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3469.91	659.28	4129.19	705	839
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
DEVIZUL						
OBIECTULUI 16: RACORD-NR. 14-STR. ETERNITATII -26 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	T.V.A.	Valoare cu	Valoare	Valoare cu
		(fara T.V.A.)		T.V.A	(fara T.V.A.)	T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4943.95	939.35	5883.30	1005.00	1196.00
4.1.1.1	Terasamente	4943.95	939.35	5883.30	1,005	1,196
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4148.51	788.22	4936.73	843.00	1003.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4148.51	788.22	4936.73	843	1,003
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9092.46	1727.57	10820.03	1,848	2,199
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9092.46	1727.57	10820.03	1,848	2,199

DEVIZUL						
OBIECTULUI 17: RACORD Nr. 35-STR. ETERNITATII - 34 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5884.74	1118.10	7002.84	1196.00	1423.00
4.1.1.1	Terasamente	5884.74	1118.10	7002.84	1,196	1,423
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2874.21	546.10	3420.31	584.00	695.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2874.21	546.10	3420.31	584	695
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		8758.95	1664.20	10423.15	1,780	2,118
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		8758.95	1664.20	10423.15	1,780	2,118
DEVIZUL						
OBIECTULUI 18: RACORD Nr. 39 STR. ETERNITATII - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1734.92	329.63	2064.55	353.00	420.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1734.92	329.63	2064.55	353	420
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6615.09	1256.86	7871.95	1,345	1,600
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6615.09	1256.86	7871.95	1,345	1,600

DEVIZUL						
OBIECTULUI 19: RACORD-NR. 225-STR. CUZA VODA -15 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	T.V.A.	Valoare cu	Valoare	Valoare cu
		(fara T.V.A.)		T.V.A	(fara T.V.A.)	T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3488.70	662.85	4151.55	709.00	844.00
4.1.1.1	Terasamente	3488.70	662.85	4151.55	709	844
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	5683.68	1079.90	6763.58	1155.00	1374.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	5683.68	1079.90	6763.58	1,155	1,374
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9172.38	1742.75	10915.13	1,864	2,218
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9172.38	1742.75	10915.13	1,864	2,218
DEVIZUL						
OBIECTULUI 20: RACORD Nr. 14 STR. BACANILOR - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	T.V.A.	Valoare cu	Valoare	Valoare cu
		(fara T.V.A.)		T.V.A	(fara T.V.A.)	T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1676.96	318.62	1995.58	341.00	406.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1676.96	318.62	1995.58	341	406
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544

DEVIZUL						
OBIECTULUI 21: RACORD Nr. 20 STR. BACANILOR - 26 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2412.30	458.34	2870.64	490.00	583.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2412.30	458.34	2870.64	490	583
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6715.58	1275.96	7991.54	1,365	1,624
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6715.58	1275.96	7991.54	1,365	1,624
DEVIZUL						
OBIECTULUI 22: RACORD Nr. 26 STR. BACANILOR - 24 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3941.32	748.85	4690.17	801.00	953.00
4.1.1.1	Terasamente	3941.32	748.85	4690.17	801	953
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1446.18	274.77	1720.95	294.00	350.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1446.18	274.77	1720.95	294	350
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5387.50	1023.62	6411.12	1,095	1,303
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5387.50	1023.62	6411.12	1,095	1,303

DEVIZUL						
OBIECTULUI 23: RACORD Nr. 32-STR. BACANILOR - 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de baza						
4.1.*	Construcții și instalații					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistență	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalații	1446.18	274.77	1720.95	294.00	350.00
4.1.4.1	Instalații racord canalizare	1446.18	274.77	1720.95	294	350
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5749.46	1092.39	6841.85	1,169	1,391
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5749.46	1092.39	6841.85	1,169	1,391
DEVIZUL						
OBIECTULUI 24: RACORD Nr. 41 STR. LUCEAFARULUI - 36 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de baza						
4.1.*	Construcții și instalații					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	6294.65	1195.98	7490.63	1280.00	1523.00
4.1.1.1	Terasamente	6294.65	1195.98	7490.63	1,280	1,523
4.1.2.	Rezistență	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalații	2989.78	568.06	3557.84	608.00	724.00
4.1.4.1	Instalații racord canalizare	2989.78	568.06	3557.84	608	724
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9284.43	1764.04	11048.47	1,888	2,247
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9284.43	1764.04	11048.47	1,888	2,247

CEACU

DEVIZUL						
OBIECTULUI 1: RACORD NR.19-STR. CALEA CALARASI -23 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitiile de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4540.21	862.64	5402.85	923.00	1098.00
4.1.1.1	Terasamente	4540.21	862.64	5402.85	923	1,098
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4626.76	879.08	5505.84	940.00	1119.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4626.76	879.08	5505.84	940	1,119
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9166.97	1741.72	10908.69	1,863	2,217
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9166.97	1741.72	10908.69	1,863	2,217
DEVIZUL						
OBIECTULUI 2: RACORD NR.31-STR. CALEA CALARASI -14 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitiile de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2967.75	563.87	3531.62	603.00	718.00
4.1.1.1	Terasamente	2967.75	563.87	3531.62	603	718
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4040.22	767.64	4807.86	821.00	977.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4040.22	767.64	4807.86	821	977
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9251.85	1757.85	11009.70	1,880	2,238
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9251.85	1757.85	11009.70	1,880	2,238

DEVIZUL						
OBIECTULUI 3: RACORD NR.35-STR. CALEA CALARASI -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4144.96	787.54	4932.50	843.00	1003.00
4.1.1.1	Terasamente	4144.96	787.54	4932.50	843	1,003
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	5104.31	969.82	6074.13	1038.00	1235.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	5104.31	969.82	6074.13	1,038	1,235
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9249.27	1757.36	11006.63	1,881	2,238
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9249.27	1757.36	11006.63	1,881	2,238
DEVIZUL						
OBIECTULUI 4: RACORD NR.57-STR. CALEA CALARASI -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5594.85	1063.02	6657.87	1137.00	1353.00
4.1.1.1	Terasamente	5594.85	1063.02	6657.87	1,137	1,353
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3585.13	681.17	4266.30	729.00	868.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3585.13	681.17	4266.30	729	868
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9179.98	1744.19	10924.17	1,866	2,221
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9179.98	1744.19	10924.17	1,866	2,221

DEVIZUL						
OBIECTULUI 5: RACORD NR.65-STR. CALEA CALARASI -19 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5454.63	1036.38	6491.01	1109.00	1320.00
4.1.1.1	Terasamente	5454.63	1036.38	6491.01	1,109	1,320
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3744.54	711.46	4456.00	761.00	906.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3744.54	711.46	4456.00	761	906
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9199.17	1747.84	10947.01	1,870	2,226
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9199.17	1747.84	10947.01	1,870	2,226
DEVIZUL						
OBIECTULUI 6: RACORD NR.47-STR. CUZA VODA -23 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4540.21	862.64	5402.85	923.00	1098.00
4.1.1.1	Terasamente	4540.21	862.64	5402.85	923	1,098
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4626.76	879.08	5505.84	940.00	1119.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4626.76	879.08	5505.84	940	1,119
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9166.97	1741.72	10908.69	1,863	2,217
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9166.97	1741.72	10908.69	1,863	2,217

DEVIZUL						
OBIECTULUI 7: RACORD NR.79-STR. CUZA VODA -11 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2585.58	491.26	3076.84	526.00	626.00
4.1.1.1	Terasamente	2585.58	491.26	3076.84	526	626
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4367.77	829.88	5197.65	888.00	1057.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4367.77	829.88	5197.65	888	1,057
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9197.23	1747.48	10944.71	1,870	2,226
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9197.23	1747.48	10944.71	1,870	2,226
DEVIZUL						
OBIECTULUI 8: RACORD NR.1-STR. CUZA VODA -21 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5728.41	1088.40	6816.81	1164.00	1385.00
4.1.1.1	Terasamente	5728.41	1088.40	6816.81	1,164	1,385
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3425.72	650.89	4076.61	696.00	828.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3425.72	650.89	4076.61	696	828
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9154.13	1739.29	10893.42	1,860	2,213
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9154.13	1739.29	10893.42	1,860	2,213

DEVIZUL						
OBIECTULUI 9: RACORD Nr. 2 STR. CUZA VODA - 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1422.56	270.29	1692.85	289.00	344.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1422.56	270.29	1692.85	289	344
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5725.84	1087.91	6813.75	1,164	1,385
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5725.84	1087.91	6813.75	1,164	1,385
DEVIZUL						
OBIECTULUI 10: RACORD NR.3-STR. CUZA VODA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3469.91	659.28	4129.19	705.00	839.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3469.91	659.28	4129.19	705	839
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219

DEVIZUL						
OBIECTULUI 11: RACORD NR.11-STR. CUZA VODA -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5594.85	1063.02	6657.87	1137.00	1353.00
4.1.1.1	Terasamente	5594.85	1063.02	6657.87	1,137	1,353
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3585.13	681.17	4266.30	729.00	868.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3585.13	681.17	4266.30	729	868
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9179.98	1744.19	10924.17	1,866	2,221
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9179.98	1744.19	10924.17	1,866	2,221
DEVIZUL						
OBIECTULUI 12: RACORD Nr. 90 STR. CUZA VODA - 28 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2527.85	480.29	3008.14	514.00	612.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2527.85	480.29	3008.14	514	612
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		7229.59	1373.62	8603.21	1,470	1,750
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		7229.59	1373.62	8603.21	1,470	1,750

DEVIZUL						
OBIECTULUI 13: RACORD NR.35-STR. CUZA VODA -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3628.99	689.51	4318.50	738.00	878.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3628.99	689.51	4318.50	738	878
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227
DEVIZUL						
OBIECTULUI 14: RACORD NR.6-STR. INDEPENDENTEI -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5503.26	1045.62	6548.88	1119.00	1332.00
4.1.1.1	Terasamente	5503.26	1045.62	6548.88	1,119	1,332
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3800.74	722.14	4522.88	773.00	920.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3800.74	722.14	4522.88	773	920
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9304.00	1767.76	11071.76	1,892	2,252
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9304.00	1767.76	11071.76	1,892	2,252

DEVIZUL						
OBIECTULUI 15: RACORD NR.2-STR. INDEPENDENTEI -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3903.97	741.75	4645.72	794.00	945.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3903.97	741.75	4645.72	794	945
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237
DEVIZUL						
OBIECTULUI 16: RACORD Nr. 30 STR. HANUL LUI CEACU - 24 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3941.32	748.85	4690.17	801.00	953.00
4.1.1.1	Terasamente	3941.32	748.85	4690.17	801	953
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1533.49	291.36	1824.85	312.00	371.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1533.49	291.36	1824.85	312	371
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5474.81	1040.21	6515.02	1,113	1,324
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5474.81	1040.21	6515.02	1,113	1,324

DEVIZUL						
OBIECTULUI 17: RACORD NR.13-STR. HANUL LUI CEACU -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3469.91	659.28	4129.19	705.00	839.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3469.91	659.28	4129.19	705	839
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
DEVIZUL						
OBIECTULUI 18: RACORD NR.18-STR. HANUL LUI CEACU -21 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3889.57	739.02	4628.59	791.00	941.00
4.1.1.1	Terasamente	3889.57	739.02	4628.59	791	941
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3208.68	609.65	3818.33	652.00	776.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3208.68	609.65	3818.33	652	776
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9342.13	1775.01	11117.14	1,899	2,260
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9342.13	1775.01	11117.14	1,899	2,260

DEVIZUL						
OBIECTULUI 19: RACORD Nr. 20 STR. STEJARULUI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1764.27	335.21	2099.48	359.00	427.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1764.27	335.21	2099.48	359	427
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6466.01	1228.54	7694.55	1,315	1,565
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6466.01	1228.54	7694.55	1,315	1,565
DEVIZUL						
OBIECTULUI 20: RACORD NR.20-STR. BUJORULUI -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3628.99	689.51	4318.50	738.00	878.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3628.99	689.51	4318.50	738	878
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227

DEVIZUL						
OBIECTULUI 21: RACORD Nr. 13 STR. BUJORULUI - 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1561.40	296.67	1858.07	317.00	377.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1561.40	296.67	1858.07	317	377
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418
DEVIZUL						
OBIECTULUI 22: RACORD Nr. 8 STR. VALEA PLEOPULUI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1676.96	318.62	1995.58	341.00	406.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1676.96	318.62	1995.58	341	406
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544

DEVIZUL						
OBIECTULUI 23: RACORD NR.3-STR. CALEA CALARASI -35 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	6103.82	1159.73	7263.55	1241.00	1477.00
4.1.1.1	Terasamente	6103.82	1159.73	7263.55	1,241	1,477
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2932.17	557.11	3489.28	596.00	709.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2932.17	557.11	3489.28	596	709
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9035.99	1716.84	10752.83	1,837	2,186
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9035.99	1716.84	10752.83	1,837	2,186
DEVIZUL						
OBIECTULUI 24: RACORD Nr. 5 STR. CALEA CALARASI - 21 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3978.23	755.86	4734.09	809.00	963.00
4.1.1.1	Terasamente	3978.23	755.86	4734.09	809	963
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	5344.52	1015.46	6359.98	1086.00	1292.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	5344.52	1015.46	6359.98	1,086	1,292
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9322.75	1771.32	11094.07	1,895	2,255
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9322.75	1771.32	11094.07	1,895	2,255

DEVIZUL						
OBIECTULUI 25: RACORD NR.61-STR. CUZA VODA -33 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5677.79	1078.78	6756.57	1154.00	1373.00
4.1.1.1	Terasamente	5677.79	1078.78	6756.57	1,154	1,373
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3667.49	696.82	4364.31	746.00	888.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3667.49	696.82	4364.31	746	888
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9345.28	1775.60	11120.88	1,900	2,261
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9345.28	1775.60	11120.88	1,900	2,261
DEVIZUL						
OBIECTULUI 26: RACORD Nr. 63 STR. CUZA VODA - 13 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2824.76	536.70	3361.46	574.00	683.00
4.1.1.1	Terasamente	2824.76	536.70	3361.46	574	683
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4007.36	761.40	4768.76	815.00	970.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4007.36	761.40	4768.76	815	970
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9076.00	1724.44	10800.44	1,845	2,196
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9076.00	1724.44	10800.44	1,845	2,196

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

CUZA VODA

DEVIZUL						
OBIECTULUI 1: RACORD NR.23-STR. VILELOR -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5295.55	1006.15	6301.70	1076.00	1280.00
4.1.1.1	Terasamente	5295.55	1006.15	6301.70	1,076	1,280
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3686.95	700.52	4387.47	749.00	891.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3686.95	700.52	4387.47	749	891
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		8982.50	1706.67	10689.17	1,825	2,171
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		8982.50	1706.67	10689.17	1,825	2,171

DEVIZUL						
OBIECTULUI 2: RACORD NR.17-STR. VILELOR-25 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4821.01	915.99	5737.00	980.00	1166.00
4.1.1.1	Terasamente	4821.01	915.99	5737.00	980	1,166
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4307.92	818.50	5126.42	876.00	1042.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4307.92	818.50	5126.42	876	1,042
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9128.93	1734.49	10863.42	1,856	2,208
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9128.93	1734.49	10863.42	1,856	2,208
DEVIZUL						
OBIECTULUI 3: RACORD NR.17-STR. VILELOR-32 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5473.55	1039.97	6513.52	1113.00	1324.00
4.1.1.1	Terasamente	5473.55	1039.97	6513.52	1,113	1,324
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3556.05	675.65	4231.70	723.00	860.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3556.05	675.65	4231.70	723	860
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9029.60	1715.62	10745.22	1,836	2,184
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9029.60	1715.62	10745.22	1,836	2,184

DEVIZUL						
OBIECTULUI 4: RACORD NR.87-STR. VILELOR -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3469.91	659.28	4129.19	705.00	839.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3469.91	659.28	4129.19	705	839
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
DEVIZUL						
OBIECTULUI 5: RACORD NR.47-STR. DISPENSARULUI -13 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4638.32	881.28	5519.60	943.00	1122.00
4.1.1.1	Terasamente	4638.32	881.28	5519.60	943	1,122
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4266.31	810.60	5076.91	867.00	1032.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4266.31	810.60	5076.91	867	1,032
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		8904.63	1691.88	10596.51	1,810	2,154
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		8904.63	1691.88	10596.51	1,810	2,154

DEVIZUL						
OBIECTULUI 6: RACORD Nr. 66 STR. DISPENSARULUI - 28 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2527.85	480.29	3008.14	514.00	612.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2527.85	480.29	3008.14	514	612
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		7229.59	1373.62	8603.21	1,470	1,750
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		7229.59	1373.62	8603.21	1,470	1,750
DEVIZUL						
OBIECTULUI 7: RACORD NR.51-STR. STRUNGARULUI -25 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4821.01	915.99	5737.00	980.00	1166.00
4.1.1.1	Terasamente	4821.01	915.99	5737.00	980	1,166
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4307.92	818.50	5126.42	876.00	1042.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4307.92	818.50	5126.42	876	1,042
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9128.93	1734.49	10863.42	1,856	2,208
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9128.93	1734.49	10863.42	1,856	2,208

DEVIZUL						
OBIECTULUI 8: RACORD NR.15-STR. STRUNGARULUI -18m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3903.97	741.75	4645.72	794.00	945.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3903.97	741.75	4645.72	794	945
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9248.14	1757.14	11005.28	1,880	2,237
DEVIZUL						
OBIECTULUI 9: RACORD Nr. 106 STR. SF IOAN BOTEZATORUL -26 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2412.30	458.34	2870.64	490.00	583.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2412.30	458.34	2870.64	490	583
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6715.58	1275.96	7991.54	1,365	1,624
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6715.58	1275.96	7991.54	1,365	1,624

DEVIZUL						
OBIECTULUI 10: RACORD NR.105-STR. SF IOAN BOTEZATORUL -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3628.99	689.51	4318.50	738.00	878.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3628.99	689.51	4318.50	738	878
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9201.45	1748.28	10949.73	1,871	2,227
DEVIZUL						
OBIECTULUI 11: RACORD Nr. 82 STR. SF IOAN BOTEZATORUL -29 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2585.81	491.30	3077.11	526.00	626.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2585.81	491.30	3077.11	526	626
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		7465.98	1418.53	8884.51	1,518	1,806
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		7465.98	1418.53	8884.51	1,518	1,806

DEVIZUL						
OBIECTULUI 12: RACORD Nr. 63 STR. MURGENI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1676.96	318.62	1995.58	341.00	406.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1676.96	318.62	1995.58	341	406
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544
DEVIZUL						
OBIECTULUI 13: RACORD Nr. 63 STR. MURGENI - 20 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4144.96	787.54	4932.50	843.00	1003.00
4.1.1.1	Terasamente	4144.96	787.54	4932.50	843	1,003
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	5104.31	969.82	6074.13	1038.00	1235.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	5104.31	969.82	6074.13	1,038	1,235
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9249.27	1757.36	11006.63	1,881	2,238
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9249.27	1757.36	11006.63	1,881	2,238

DEVIZUL						
OBIECTULUI 14: RACORD Nr. 43 STR. MURGENI - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1620.57	307.91	1928.48	329.00	392.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1620.57	307.91	1928.48	329	392
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6500.74	1235.14	7735.88	1,321	1,572
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6500.74	1235.14	7735.88	1,321	1,572
DEVIZUL						
OBIECTULUI 15: RACORD Nr. 15 STR. MURGENI - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1620.57	307.91	1928.48	329.00	392.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1620.57	307.91	1928.48	329	392
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6500.74	1235.14	7735.88	1,321	1,572
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6500.74	1235.14	7735.88	1,321	1,572

DEVIZUL						
OBIECTULUI 16: RACORD NR.88-STR. MURGENI -19 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3576.57	679.55	4256.12	727.00	865.00
4.1.1.1	Terasamente	3576.57	679.55	4256.12	727	865
4.1.2.	Rezistenta	3310.49	628.99	3939.48	673.00	801.00
4.1.2.1		3310.49	628.99	3939.48	673	801
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2243.88	426.34	2670.22	456	543
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9130.94	1734.88	10865.82	1,856	2,209
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9130.94	1734.88	10865.82	1,856	2,209
DEVIZUL						
OBIECTULUI 17: RACORD Nr. 83 STR. MURGENI- 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1561.40	296.67	1858.07	317.00	377.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1561.40	296.67	1858.07	317	377
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418

DEVIZUL						
OBIECTULUI 18: RACORD NR.106-STR. ARPASENILOR -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3707.33	704.39	4411.72	754.00	897.00
4.1.1.1	Terasamente	3707.33	704.39	4411.72	754	897
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3151.08	598.71	3749.79	641.00	763.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3151.08	598.71	3749.79	641	763
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9102.29	1729.44	10831.73	1,851	2,203
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9102.29	1729.44	10831.73	1,851	2,203
DEVIZUL						
OBIECTULUI 19: RACORD Nr. 21 STR. ARPASENILOR- 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1561.40	296.67	1858.07	317.00	377.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1561.40	296.67	1858.07	317	377
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		5864.68	1114.29	6978.97	1,192	1,418

DEVIZUL						
OBIECTULUI 20: RACORD Nr. 19 STR. ARPASENILOR-30 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5078.84	964.98	6043.82	1032.00	1228.00
4.1.1.1	Terasamente	5078.84	964.98	6043.82	1,032	1,228
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1792.53	340.58	2133.11	364.00	433.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1792.53	340.58	2133.11	364	433
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6871.37	1305.56	8176.93	1,396	1,661
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6871.37	1305.56	8176.93	1,396	1,661
DEVIZUL						
OBIECTULUI 21: RACORD Nr. 15 STR. ARPASENILOR - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1734.92	329.63	2064.55	353.00	420.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1734.92	329.63	2064.55	353	420
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6615.09	1256.86	7871.95	1,345	1,600
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6615.09	1256.86	7871.95	1,345	1,600

DEVIZUL						
OBIECTULUI 22: RACORD NR.10-STR. ARPASENILOR -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3469.91	659.28	4129.19	705.00	839.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3469.91	659.28	4129.19	705	839
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
DEVIZUL						
OBIECTULUI 23: RACORD Nr. 35 STR. INV. BANICA RADU - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	1676.96	318.62	1995.58	341.00	406.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	1676.96	318.62	1995.58	341	406
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		6378.70	1211.95	7590.65	1,297	1,544

DEVIZUL						
OBIECTULUI 24: RACORD NR.71-STR. INV. BANICA RADU -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5594.85	1063.02	6657.87	1137.00	1353.00
4.1.1.1	Terasamente	5594.85	1063.02	6657.87	1,137	1,353
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3585.13	681.17	4266.30	729.00	868.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3585.13	681.17	4266.30	729	868
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9179.98	1744.19	10924.17	1,866	2,221
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9179.98	1744.19	10924.17	1,866	2,221
DEVIZUL						
OBIECTULUI 25: RACORD NR.147-STR. INV. BANICA RADU -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	3469.91	659.28	4129.19	705.00	839.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	3469.91	659.28	4129.19	705	839
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9170.44	1742.38	10912.82	1,864	2,219

DEVIZUL						
OBIECTULUI 26: RACORD NR.50-STR. MURGENI -24 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4533.42	861.35	5394.77	922.00	1097.00
4.1.1.1	Terasamente	4533.42	861.35	5394.77	922	1,097
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	4667.16	886.76	5553.92	949.00	1129.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	4667.16	886.76	5553.92	949	1,129
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9200.58	1748.11	10948.69	1,871	2,226
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9200.58	1748.11	10948.69	1,871	2,226
DEVIZUL						
OBIECTULUI 27: RACORD Nr. 52 STR. MURGENI -36 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	6294.65	1195.98	7490.63	1280.00	1523.00
4.1.1.1	Terasamente	6294.65	1195.98	7490.63	1,280	1,523
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2848.06	541.13	3389.19	579.00	689.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2848.06	541.13	3389.19	579	689
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		9142.71	1737.11	10879.82	1,859	2,212
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		9142.71	1737.11	10879.82	1,859	2,212

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune.

Nu se preconizeaza costuri suplimentare pe durata de operare, deoarece reseaua este existenta, iar realizarea racordurilor nu va conduce decat la aducerea retelei la starea de functionare.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz, și, dacă sunt disponibile în etapa de elaborare a studiului de fezabilitate:

- studiu topografic – anexat la prezenta documentatie;
- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitatea terenului - anexat la prezenta documentatie;
- studiu hidrologic, hidrogeologic – nu este cazul;
- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice – nu este cazul;
- studiu de trafic și studiu de circulație – nu este cazul;
- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică – nu este cazul;
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere – nu este cazul;
- studiu privind valoarea resursei culturale – nu este cazul;
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției – nu este cazul;

3.5. Grafice orientative de realizare a cheltuielilor cu investiția, dacă sunt aplicabile în această etapă a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi

Nr.crt.	DENUMIRE ACTIVITATE	Nr. Luni	ANUL I											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-18	
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amanajarea terenului														
1.1.	Obtinerea Terenului	0												
1.2.	Amanajarea terenului	0												
1.3.	Amanajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0												
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0												
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii														
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica														
3.1.	Studii													
	3.1.1. Studii de teren	1												
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0												
	3.1.3. Alte studii specifice	0												
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	2												
3.3.	Expertizare tehnica	0												
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0												
3.5.	Proiectare													
	3.5.1. Tema de proiectare	1												
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0												
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	3												
	3.5.4. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2												
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1												
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	3												
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	3												
3.7.	Consultanta													
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0												
	3.7.2. Auditul financiar	0												
3.8.	Asistenta tehnica													
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului													
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	11												
	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	11												
	3.8.2. Dirigenta de santier	11												
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza														
4.1.	Constructii si instalatii	11												
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0												
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0												
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0												
4.5.	Dotari	0												
4.6.	Active necorporale	0												
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli														
5.1.	Organizare de santier													
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	11												
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	11												
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului													
	5.2.1. Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare													
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1												
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1												
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1												
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0												
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	11												
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	2												
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste														
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	1												
6.2.	Probe tehnologice si teste	11												

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

Proiectul propus se încadrează în obiectivele generale ale strategiei de dezvoltare a localității, urmărind politica UE din sectorul apei și apei uzate, printr-o serie de planuri de acțiune în scopul reducerii efectelor negative asupra mediului și a sănătății.

Cadrul de analiză se încadrează în obiectivul general de dezvoltare integrată a sistemelor de apă și apă uzată, pentru a asigura colectarea și procesarea completă a materiei organice biodegradabile.

Obiectivul Analizei Cost-Beneficiu este de a identifica și a cuantifica (respectiv de a exprima în termeni monetari) toate tipurile de impact posibile ale proiectului, financiar, economic, social, de mediu etc.

Legislația românească, ce cuprinde dispoziții privind analiza economico-financiară /cost-beneficiu, în mod special HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice solicită o analiză financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție.

Conform noilor orientări analiza ACB se aplică pentru toate proiectele din sectorul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare – beneficiarii propuși pentru subvenționarea de la stat – inclusiv cele sprijinite prin Fondurile UE, indiferent de sursa de finanțare sau mărimea proiectului.

Definirea obiectivelor proiectului, identificarea alternativelor și selecția celei mai potrivite alternative se bazează pe partea tehnică a studiului de fezabilitate, care va aborda fezabilitatea tehnică, instituțională și de mediu.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta proiectul de parteneriat public-privat/de concesiune

Riscurile la care poate fi expusă investiția, pot fi clasificate în:

-Riscul tehnic - Acest risc este eliminat deoarece realizarea acestui material s-a făcut în baza unei bune documentări și pe baza experienței specialiștilor pe care beneficiarul i-a contactat în fazele elaborării listei de necesități. Prin studiile efectuate s-au eliminat posibilitățile ca documentația tehnică să nu fie în concordanță cu destinația propusă, obiectivul să fie depreciat moral și să fie exploatat eronat.

-Riscul financiar - Acest risc este eliminat, deoarece fiind un proiect de infrastructură socială cele două aspecte: riscul financiar și riscul sechestrului, nu sunt posibile.

-Riscul climatic - Deoarece investiția este una în infrastructură socială și se desfășoară pe o structură liniară de amploare mare (de ordinul km) este supusă acestui risc. Schimbările climatice nefiind în sfera de influență a beneficiarului, acest risc va fi transferat prin impunerea unei asigurări la executia lucrărilor.

Incendiile și dezastrele naturale - Din datele statistice existente în cadrul primăriei, rezulta că acest tip de risc este foarte scăzut și este un risc asumat.

Accidente, riscul politic și social - Aici se are în vedere faptul că situația sociopolitică existentă în momentul de față nu supune societatea la un asemenea risc, și implicit nu sunt preconizate mișcări sociale în condițiile unui trai decent pe o perioadă nedeterminată. Acesta este un risc înșusit.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum, dacă sunt aplicabile în această etapă de elaborare a studiului de fezabilitate și cu condiția să nu constituie responsabilitatea partenerului privat într-o etapă ulterioară a realizării proiectului:

- *necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;*
- *soluții pentru asigurarea utilităților necesare.*

Este necesară racordarea gospodăriilor prin racorduri la sistemului de canalizare.

4.4. Sustenabilitatea realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

-*impactul social și cultural:*

Locuitorii deserviti de prezenta investitie vor avea un standarde de viata mai ridicat.

-*egalitatea de șanse*

Locuitorii deserviti de prezenta investitie vor avea acces în mod egal rețea.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune: în faza de realizare, în faza de operare;

-*Estimări privind forța de muncă prin realizarea investiției în faza de realizare:*

-10 locuri de muncă (10 muncitori);

-*Estimări privind forța de muncă prin realizarea investiției în faza de operare:*

- 0 locuri de muncă.

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

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, a apelor de suprafață, a vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului sau al peisajului.

Lucrarile propuse în proiect nu numai că nu constituie surse de poluare dar în plus ele contribuie la protecția mediului.

În timpul lucrărilor de execuție, datorită utilajelor folosite, pot apărea emisii slabe ale unor poluanți, care însă sunt nesemnificative, având în vedere spațiul liber de dispersie, lipsa unor surse similare în vecinătate și perioada de execuție relativ redusă.

În timpul exploatării nu există surse de poluare a aerului.

Nu vor exista surse de vibrații care să depășească nivelul de 120 dB.

Pe parcursul execuției și în timpul exploatării nu pot apărea surse de radiații.

Deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi colectate corespunzător în containere și pubele, și vor fi evacuate la depozitele de deseuri avizate de primărie.

Materialul rezultat în urma excavării va putea fi folosit ulterior ca material de umplutură.

Eventualele deseuri menajere rezultate din activitatea de exploatare a sistemului vor fi colectate în recipiente corespunzătoare și evacuate la groapa de gunoier.

Măsurile luate în perioada de execuție:

- se vor folosi utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale caror emisii vor respecta prevederile legislației în vigoare;
- respectarea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- se va stropi cu apă pământul excavat și deseurile de construcție depozitate temporar pe amplasament, în perioada lipsei de precipitații;
- se va diminua la minimum înălțimea de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;

- se vor utiliza betoane preparate în stații speciale, evitându-se utilizarea pe amplasament de materiale de construcție pulverulente;
- se vor curăța roțile vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- se vor opri motoarele utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- se vor opri motoarele vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;

Având în vedere măsurile de mai sus și modul de amplasare, activitatea în cadrul investiției preconizate nu afectează apele de suprafață și nici apele subterane.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii spațiului rural cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

Pe ansamblu, se poate aprecia că din punct de vedere al mediului ambiant, lucrările proiectate nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă au un efect pozitiv.

d) impactul proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Toate speciile au dreptul la viață, iar noi suntem datori să gestionăm durabil fondul genetic și ecofondul, astfel încât suntem datori să gestionăm durabil fondul genetic și ecofondul, astfel încât și generațiile viitoare să se bucure de acestea.

Poluarea fizică, chimică, biologică poate afecta, de la caz la caz, în mai mică sau mai mare măsură, speciile vegetale și animale, inclusiv mediile de viață ale acestora.

Obiectul de investiție nu va polua fizic, chimic și biologic și nu va afecta speciile vegetale și animale.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Populația din localitate dorește creșterea standardului de viață, dorind realizarea racordurilor la sistem de canalizare în localitate.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară la nivelul de model financiar indicativ

Scopul analizei financiare este acela de a identifica și cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar și a cheltuielilor și veniturilor generate de proiect în faza operațională.

Îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază și protejarea moștenirii culturale și naturale din spațiul rural în vederea realizării unei dezvoltări durabile.

Obiectivele operaționale

- ☐ Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiul rural;
- ☐ Îmbunătățirea accesului la serviciile publice de bază pentru populația rurală;
- ☐ Creșterea numărului de sate renovate;

Nivelul general recomandat pentru rata de suportabilitate pentru alimentare cu apă - canalizare ape uzate este 3,5% din venitul lunar mediu al familiei/gospodăriei, calculat în conformitate cu prevederile HG nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF - Discounted Cash Flow (Cash Flow Actualizat) - care cuantifică diferența dintre veniturile și cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare în prezent, adică la un numitor comun.

Valoarea Actualizată Netă (VAN)

După cum o va demonstra matematic și formula de mai jos, VAN indică valoarea actuală - la momentul zero - a implementării unui proiect ce va genera în viitor diverse fluxuri de venituri și cheltuieli.

$$VAN = -I_0 + \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} + \frac{VR_n}{(1+k)^n}$$

Unde:

CF_t = cash flow-ul generat de proiect în anul "t" - diferența dintre venituri și cheltuieli

I₀ = investiția necesară pentru implementarea proiectului

N = durata de funcționare economică a obiectivului

K = rata de actualizare

VR = Valoare Reziduală a investiției

Cu alte cuvinte, un indicator VAN pozitiv arată faptul că veniturile viitoare vor excede cheltuielile, toate aceste diferențe anuale „aduse” în prezent - cu ajutorul ratei de actualizare - și însumate reprezentând exact valoarea pe care o furnizează indicatorul.

Rata internă de rentabilitate (RIR)

RIR reprezintă rata de actualizare la care VAN este egală cu zero. Altfel spus, aceasta este rata internă de rentabilitate minimă acceptată pentru proiect, o rată mai mică indicând faptul că veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

$$I_0 = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+RIR)^t}$$

Unde:

RIR = Rata Internă de Rentabilitate

CF_t = cash flow-ul generat de proiect în anul "t" - diferența dintre veniturile și cheltuielile

I₀ = investiția necesară pentru implementarea proiectului

N = durata de funcționare economică a obiectivului

Cu toate acestea, o RIR negativă poate fi acceptată pentru anumite proiecte în cadrul programelor de finanțare europene/guvernamentale - datorită faptului că acest tip de investiții reprezintă o necesitate stringentă, fără a avea însă capacitatea de a genera venituri (sau generează venituri foarte mici): amenajări urbane, drumuri, stații de epurare, rețele de canalizare, rețele de alimentare cu apă etc. Acceptarea unei RIR financiară negativă este totuși condiționată de existența unei RIR economice pozitive - același concept, dar de data aceasta aplicat asupra beneficiilor și costurilor socio-economice.

Rata de actualizare nominală care ia în calcul atât nivelul minim acceptabil, cât și nivelul maxim posibil, va fi 5%.

Orizontul de timp

Orizontul de timp reprezintă numărul maxim de ani pentru care se fac previziuni.

Pentru a fi precauți, orizontul de timp luat în calcul nu trebuie să depășească durată de viața economică a proiectului, iar în cazul de față proiectul presupune realizarea unui obiectiv nou. Conform catalogului de mijloace fixe, investiția se încadrează în 1.8.7. *Conducte pentru canalizare*, având durata de viață de 32-48 ani, iar orizontul de timp pentru care se va aplica Analiza Cost Beneficiu va fi de 25 de ani de la finalizarea proiectului.

Sustenabilitatea proiectului

Pe baza informațiilor prezentate în subcapitolele anterioare - prognoza veniturilor și cheltuielilor bugetare, evaluarea costurilor investiționale și a celor de operare și întreținere - se poate evalua gradul de sustenabilitate al proiectului.

Sustenabilitatea investiției este dată și de faptul că exploatarea este publică, iar în România domeniul public este finanțat de la Bugetul de Stat/Bugetul Consiliului Județean sau fonduri europene nerambursabile.

1.1. Valoarea investiției (I₀)

	Curs euro	4,9195			
	Locuitori echivalenți	193			
A	Cheltuieli pentru investiția de bază	U.M.	Cantitate	Preț unitar	Valoare
1	Stație de epurare	buc.	0	0,00	0,00
2	Stații de pompare/repompare	buc.	0	0,00	0,00
3	Rețea de canalizare	ml	0	0,00	0,00
4	Evacuare în emisar	buc.	0	0,00	0,00
5	Racorduri individuale	buc.	77	8.215,52	632.595,16
Total investiție de bază					632.595,16
B	Cheltuieli conexe	U.M.	Cantitate	Cotă/Preț unitar	Valoare
1	Proiectare			8,8%	55.500,00
2	Consultanță			0,0%	0,00
3	Asistență tehnică			1,0%	6.200,00
4	Organizare de santier			3,2%	20.000,00
5	Diverse și neprevăzute			20,0%	126.519,03
6	Alte cheltuieli			159,9%	333.003,29
Total cheltuieli conexe					541.222,32
Total investiție (lei fără TVA)				1.173.817,48	
Total investiție (euro fără TVA)				238.605,04	
Valoare unitară (euro/locuitori echivalenți)				1.236,30	
Standard de cost				2500	

1.2. Analiza costurilor de funcționare

În analiza Costurilor de operare s-a utilizat modelul de estimare pus la dispoziție de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, iar valorile prezentate sunt valabile pentru anul 0, în ipoteza unui grad de racordare de 100%

Regiunea Sud-Muntenia		
Rata inflație		3,00%
Curs euro (lei)		4,9195
Creștere demografică		-1,19%
Salariu mediu brut lunar		5151
Venit mediu net pe gospodărie/persoană		1731
Preț energie electrică (valoare locală)		0,80
Suportabilitate factură apă/canalizare		3,5%
Rata de actualizare		5,0%
Orizont de timp (ani)		25

Date caracteristice investiție	Canalizare
Număr de beneficiari	193
Procent populație racordată inițial	100%
Procent populație racordată la final	100%
Consum apă (l/om/zi)	120
Cotă finanțare de la bugetul local	5,0%
Cotă mentenanță	0,1%
Cotă consumabile	0,1%
Cotă cheltuieli conexe întreținere	1,0%
Consum energie electrică anual pentru 1 stație pompare (kWh/an)	7500
Consum energie electrică stație tratare și alte echipamente (kWh/beneficiar/an)	40
Beneficiari/angajat	750
Cotă reparații capitale	5,0%
Preț mediu apă uzată	3,50
Preț mediu apă	3,50

Cost energie electrică – se va determina pe baza prețului mediu al energiei electrice practicat.

Consumul de energie electrică este generat de treptele de repompare și fluxul de epurare al apei uzate (40kwh/beneficiar/an * 193 beneficiari), din care se scade cantitatea de energie verde.

Consum energie electrică (kwh/an)	7.720,00
Producere energie verde (kwh/an)	0,00
Cost energie electrică (lei/an)	6.176,00

Cost salarii angajați

În urma realizării investiției este necesar să se creeze 0 loc de muncă în vederea gestionării sistemului de analizat.

Salariul mediu brut calculat la nivelul Regiunii Sud-Muntenia este de 5.151 lei/lună

Salariu mediu brut lunar	5151
Cost salarii angajați (lei/an)	0,00

Cost mentenanță

Costul cu mentenanța extinderii sistemului de canalizare se va considera a fi de 0,1% din valoarea investiției de bază,

Cotă mentenanță	0,1%
Valoare investiția de bază (lei)	632.595,16

Cost mentenanță (lei/an)	632,60
--------------------------	--------

Cost consumabile – se va considera a fi de 0,1% din valoarea investiției de baza.

Cotă consumabile	0.1%
Valoare investiția de bază (lei)	632.595,16
Cost consumabile (lei/an)	632,60

Cheltuieli conexe de operare – se va considera a fi de 1 % din valoarea costurilor.

Cotă cheltuieli conexe întreținere	1,0%
Cheltuieli conexe de operare (lei/an)	74,41

Reparații capitale

Vom considera ca reparațiile capitale reprezintă 5,00% din valoarea investiției de bază, realizate după anul 15 de funcționare.

Cotă reparații capitale	5,0%
Valoare investiția de bază (lei)	632.595,16
Cost reparații capitale (lei)	31.629,76

1.3. Evoluția prezumată a veniturilor

Veniturile generate de proiect sunt stabilite pe baza următoarelor ipoteze:

- Numar beneficiari = 193 pers
- Procent populație racordată inițial = 100%
- Procent populație racordată la final = 100%
- Spor natural pentru Regiunea Sud-Muntenia = - 1,19%
- Consum zilnic de apă = 120 l/pers/zi
- Pret mediu apă uzată = 5 lei

Venit (lei/beneficiar/an)	153,30
---------------------------	--------

1.4. Fluxul cumulat

Pentru determinarea corectă a fluxului de numerar cumulat la finalul orizontului de timp, veniturile și cheltuielile previzionate se vor indexa anual cu următorii indici:

Rata inflație = 3%	Indici ajustare prețuri			
	General	Salarii	Energie	Construcții
Diferență față de inflație	0.0%	0.5%	-0.5%	2.0%
Valoare	3.0%	3.5%	2.5%	5.0%
Coeficient multiplicare an 0-2	3.0	2.0	5.0	3.0

Fluxul cumulat la capătul celor 25 de ani de analiză a investiției este de **742.258,78 lei**, reprezentând diferența dintre veniturile generate de investiție și cheltuielile generale de întreținere și exploatare.

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi

An	Valoare investiție	Cost energie electrică	Cost salarii angajați	Cost mentenanță	Cost consumabile	Cheltuieli conexie operare	Cheltuieli operare	Total cheltuieli	Populație racordată	Venituri	Flux
0	1.173.817,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.173.817,48	0,00	0,00	-1.173.817,48
1	0,00	6.876,00	0,00	719,95	682,38	82,78	8.361,11	8.361,11	191	31.915,53	23.554,41
2	0,00	7.654,50	0,00	819,27	736,01	92,10	9.301,88	9.301,88	189	34.423,65	25.121,78
3	0,00	7.762,84	0,00	851,13	750,07	93,64	9.457,67	9.457,67	187	35.081,16	25.623,49
4	0,00	7.829,26	0,00	879,35	760,18	94,69	9.563,47	9.563,47	184	35.553,91	25.990,45
5	0,00	7.937,76	0,00	913,28	774,47	96,26	9.721,77	9.721,77	182	36.222,48	26.500,72
6	0,00	8.046,80	0,00	948,41	788,94	97,84	9.881,98	9.881,98	180	36.899,17	27.017,19
7	0,00	8.156,32	0,00	984,76	803,58	99,45	10.044,11	10.044,11	178	37.583,85	27.539,74
8	0,00	8.266,29	0,00	1.022,38	818,38	101,07	10.208,13	10.208,13	176	38.276,41	28.068,28
9	0,00	8.376,67	0,00	1.061,30	833,36	102,71	10.374,04	10.374,04	174	38.976,69	28.602,65
10	0,00	8.487,39	0,00	1.101,56	848,49	104,37	10.541,82	10.541,82	172	39.684,54	29.142,73
11	0,00	8.598,42	0,00	1.143,19	863,78	106,05	10.711,45	10.711,45	170	40.399,79	29.688,34
12	0,00	8.709,70	0,00	1.186,22	879,23	107,75	10.882,90	10.882,90	168	41.122,23	30.239,33
13	0,00	8.821,16	0,00	1.230,71	894,83	109,47	11.056,16	11.056,16	166	41.851,66	30.795,50
14	0,00	8.932,75	0,00	1.276,67	910,57	111,20	11.231,19	11.231,19	164	42.587,85	31.356,66
15	0,00	9.044,41	0,00	1.324,16	926,45	112,95	11.407,97	11.407,97	162	43.330,54	31.922,57
16	31.629,76	9.156,07	0,00	1.373,20	942,46	114,72	11.586,45	43.216,21	160	44.079,46	863,25
17	0,00	9.267,66	0,00	1.423,84	958,60	116,50	11.766,60	11.766,60	158	44.834,32	33.067,72
18	0,00	9.379,11	0,00	1.476,11	974,86	118,30	11.948,37	11.948,37	156	45.594,80	33.646,43
19	0,00	9.490,33	0,00	1.530,04	991,23	120,12	12.131,72	12.131,72	154	46.360,56	34.228,84
20	0,00	9.601,26	0,00	1.585,68	1.007,71	121,95	12.316,59	12.316,59	152	47.131,23	34.814,64
21	0,00	9.776,55	0,00	1.654,01	1.031,11	124,62	12.586,28	12.586,28	151	48.225,79	35.639,51
22	0,00	9.888,23	0,00	1.713,71	1.047,98	126,50	12.776,42	12.776,42	149	49.014,65	36.238,24
23	0,00	9.999,39	0,00	1.775,24	1.064,93	128,40	12.967,95	12.967,95	147	49.807,44	36.839,48
24	0,00	10.109,93	0,00	1.838,64	1.081,95	130,31	13.160,83	13.160,83	145	50.603,68	37.442,85
25	0,00	10.291,21	0,00	1.917,26	1.106,73	133,15	13.448,35	13.448,35	144	51.762,33	38.313,98
Total		220.460,00	0,00	31.750,04	22.478,27	2.746,88	277.435,20	309.064,96		1.051.323,74	742.258,78

Număr ani flux numerar pozitiv	25
Număr ani flux numerar negativ	0

1.5. Valoarea Actualizata Neta

Valoarea actualizata neta este determinata pentru o perioada de 25 de ani dupa implementarea proiectului.

Investitie initiala = 1.173.817,48

Suma CashFlow actualizat = 401.848,36

VAN = -771.969,12

Rata de actualizare =				5 %	
AN	Cheltuieli generale	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-1.173.817,48	
1	8.361,11	31.915,53	23.554,41	22.432,78	
2	9.301,88	34.423,65	25.121,78	22.786,19	
3	9.457,67	35.081,16	25.623,49	22.134,53	
4	9.563,47	35.553,91	25.990,45	21.382,40	
5	9.721,77	36.222,48	26.500,72	20.764,01	
6	9.881,98	36.899,17	27.017,19	20.160,64	
7	10.044,11	37.583,85	27.539,74	19.571,98	
8	10.208,13	38.276,41	28.068,28	18.997,71	
9	10.374,04	38.976,69	28.602,65	18.437,52	
10	10.541,82	39.684,54	29.142,73	17.891,11	
11	10.711,45	40.399,79	29.688,34	17.358,16	
12	10.882,90	41.122,23	30.239,33	16.838,39	
13	11.056,16	41.851,66	30.795,50	16.331,51	
14	11.231,19	42.587,85	31.356,66	15.837,24	
15	11.407,97	43.330,54	31.922,57	15.355,30	
16	43.216,21	44.079,46	863,25	395,47	
17	11.766,60	44.834,32	33.067,72	14.427,34	
18	11.948,37	45.594,80	33.646,43	13.980,79	
19	12.131,72	46.360,56	34.228,84	13.545,51	
20	12.316,59	47.131,23	34.814,64	13.121,27	
21	12.586,28	48.225,79	35.639,51	12.792,53	
22	12.776,42	49.014,65	36.238,24	12.388,04	
23	12.967,95	49.807,44	36.839,48	11.993,88	
24	13.160,83	50.603,68	37.442,85	11.609,83	
25	13.448,35	51.762,33	38.313,98	11.314,23	-771.969,12
			742.258,78	401.848,36	

Valoarea Actuală Netă este negativă (-771.969,12), ceea ce indică necesitatea subvenționării investiției din fonduri publice.

1.6. Rata Interna de Rentabilitate

Rata Interna de Rentabilitate Financiară este acea rată de actualizare care egalizează costurile actualizate ale proiectului cu veniturile sale. Rata de rentabilitate financiară este acea rată de actualizare la care se obține VAN = 0.

Rata de actualizare =					%
AN	Cheltuieli generale	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-1.173.817,48	
1	8.361,11	31.915,53	23.554,41	24.300,57	
25	13.448,35	51.762,33	38.313,98	83.552,42	0,00
			742.258,78	1.173.817,48	

Pentru **Rata Internă de Rentabilitate** a fost obținută valoarea de **-3,07%**, ceea ce indică necesitatea finanțării proiectului din fonduri publice nerambursabile.

Având în vedere că RIR este mai mică decât rata de actualizare financiară (r) de 5%, implică automat, o valoare actuală netă $VAN < 0$ (**-771.969,12 lei**).

1.7. *Sustenabilitatea financiară*

Fluxul net de numerar cumulat pe durata de funcționare economică a obiectivului este **de 401.848,36 lei**, ceea ce indică faptul că investiția este sustenabilă din punct de vedere financiar.

Fluxul net de numerar cumulat din activitatea de exploatare este pozitiv de la momentul finalizării investiției și începerii exploatarei, dar veniturile marginale obținute ca nu permit recuperarea cheltuielilor de investiție, ceea ce indică faptul că proiectul necesită finanțare nerambursabilă.

1.8. *Rata de suportabilitate*

Nivelul ratei de suportabilitate va fi calculată pe baza la *Pretul mediu pentru apa uzată* pentru care $VAN=0$.

Pretul mediu la apa uzată pentru care obținem $VAN=0$, este de **8,27 lei/mc**

Rata de actualizare =				5 %	
AN	Cheltuieli generale	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-1.173.817,48	
1	8.361,11	75.419,95	67.058,84	63.865,56	
2	9.301,88	81.346,93	72.045,05	65.346,99	
3	9.457,67	82.900,70	73.443,03	63.442,85	
4	9.563,47	84.017,86	74.454,40	61.253,82	
5	9.721,77	85.597,76	75.876,00	59.450,83	
6	9.881,98	87.196,84	77.314,86	57.693,54	
7	10.044,11	88.814,83	78.770,72	55.980,88	
8	10.208,13	90.451,42	80.243,29	54.311,81	
9	10.374,04	92.106,27	81.732,23	52.685,32	
10	10.541,82	93.779,00	83.237,18	51.100,41	
11	10.711,45	95.469,20	84.757,76	49.556,11	
12	10.882,90	97.176,42	86.293,52	48.051,46	
13	11.056,16	98.900,14	87.843,98	46.585,54	
14	11.231,19	100.639,83	89.408,64	45.157,44	
15	11.407,97	102.394,89	90.986,93	43.766,27	
16	43.216,21	104.164,68	60.948,47	27.921,20	
17	11.766,60	105.948,50	94.181,90	41.091,25	
18	11.948,37	107.745,60	95.797,23	39.805,73	
19	12.131,72	109.555,18	97.423,45	38.553,77	
20	12.316,59	111.376,35	99.059,76	37.334,58	
21	12.586,28	113.962,92	101.376,64	36.388,37	
22	12.776,42	115.827,08	103.050,67	35.227,86	
23	12.967,95	117.700,53	104.732,58	34.097,92	
24	13.160,83	119.582,14	106.421,31	32.997,83	
25	13.448,35	122.320,15	108.871,81	32.150,15	0,00
			2.175.330,25	1.173.817,48	

Având în vedere următoarele date:

Salariu mediu brut lunar	5151
Venit mediu net pe gospodărie/persoană	1731
Preț mediu apă uzată	8,27
Preț mediu apă	3,50

rezulta ca **Rata de suportabilitate** pentru această investiție este de **2,44 %**, mai mică decât rata de suportabilitate recomandată.

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate estimată și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate la nivelul de model financiar indicativ.

Analiza economică va măsura impactul economic și social al proiectului și va evalua proiectul din punct de vedere al societății. Prezentul studiu de fezabilitate nu va analiza economică având în vedere faptul că aceasta este obligatorie doar în cazul investițiilor publice majore. O investiție publică majoră este o investiție a cărei cost total depășește echivalentul a 25 milioane de euro.

Raportul cost beneficiu

$$\text{Raport Cost-Beneficiu} = VA(I)/VA(O)$$

unde:

VA(I) = intrările fluxurilor financiare

VA(O) = ieșirile fluxurilor financiare

Intrările fluxurilor financiare și ieșirile fluxurilor financiare au fost detaliate în capitolele 4.6.2. și 4.6.3.

Rezultatul raportului cost beneficiu este 3,44

Rata de actualizare = 5				
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Valoare actualizata Iesiri	Valoare actualizata Intrari
0			-1.173.817	
1	8.361	31.916	7.963	30.396
2	9.302	34.424	8.437	31.223
3	9.458	35.081	8.170	30.304
4	9.563	35.554	7.868	29.250
5	9.722	36.222	7.617	28.381
6	9.882	36.899	7.374	27.535
7	10.044	37.584	7.138	26.710
8	10.208	38.276	6.909	25.907
9	10.374	38.977	6.687	25.125
10	10.542	39.685	6.472	24.363
11	10.711	40.400	6.263	23.621
12	10.883	41.122	6.060	22.898
13	11.056	41.852	5.863	22.195
14	11.231	42.588	5.673	21.510
15	11.408	43.331	5.487	20.843
16	43.216	44.079	19.798	20.193
17	11.767	44.834	5.134	19.561
18	11.948	45.595	4.965	18.946
19	12.132	46.361	4.801	18.346
20	12.317	47.131	4.642	17.763
21	12.586	48.226	4.518	17.310
22	12.776	49.015	4.368	16.756
23	12.968	49.807	4.222	16.216
24	13.161	50.604	4.081	15.691
25	13.448	51.762	3.971	15.286
			164.480	566.329
	RCB = 3,44			

Raportul beneficii actualizate / costuri actualizat este supraunitar, ceea ce indica faptul ca incasarile actualizate sunt superioare costurilor actualizate. Acest indicator indica faptul ca prin prisma activitatii de exploatare proiectul este sustenabil din punct de vedere financiar , adica incasarile acopera platile asociate acestuia in fiecare an din perioada de referinta.

4.8. Analiza de senzitivitate 2)

Analiza de senzitivitate are ca obiectiv identificarea variabilelor critice și impactul potențial asupra modificării indicatorilor de performanță financiară.

Indicatorii de performanță financiară relevanți, care se vor lua în considerare sunt: valoarea actualizată netă (în condițiile în care rata internă de rentabilitate nu este considerat un indicator relevant în cazul prezentului proiect)

Pentru realizarea analizei de senzitivitate se vor parcurge pașii următori:

- identificarea variabilelor care sunt considerate critice pentru durabilitatea beneficiilor proiectului. Acest lucru se realizează prin modificarea procentuală a unui set de variabile ale investiției și apoi calcularea valorii indicatorilor de performanță financiară;
- orice variabilă a proiectului pentru care variația cu 1% va produce o modificare cu mai mult de 5% în valoarea de bază a VANF va fi considerată o variabilă critică;
- calculul "valorilor de comutare" (modificarea procentuală a variabilei critice identificate care determină că valoarea indicatorului de performanță analizat – valoarea actualizată netă financiară – să fie egală cu zero) pentru variabilele critice identificate.

Pentru analiza rentabilității financiare, au fost testate următoarele variabile:

- Costurile cu investiția
- Cheltuielile de întreținere și exploatare
- Veniturile din exploatare

Costurile cu investiția.

Rata de actualizare =					5
AN	Cheltuieli întreținere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-1.162.079	
1	8.361,11	31.915,53	23.554,41	22.432,78	
25	13.448,35	51.762,33	38.313,98	11.314,23	-760.230,95
			742.258,78	401.848,36	
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Costul investitiei" =					1,52%

Scăderea costurilor de investiție cu 1% determină creșterea VAN cu 1,52 %. Conform interpretării de mai sus, costurile de investiție nu reprezintă o variabilă critică pentru proiect.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Costului investitiei		
Variatia Cost Investitie	ERR%	VAN
1%	1,52%	-760.231
5%	7,60%	-713.278
10%	15,21%	-654.587
15%	22,81%	-595.896

Cheltuieli de întreținere și exploatare.

Rata de actualizare =					5
AN	Cheltuieli întreținere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-1.173.817	
1	8.278	31.916	23.638	22.512	
25	13.314	51.762	38.448	11.354	-770.324
			745.349	403.493	
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Cheltuielilor de intretinere" =					0,21%

Reducerea costurilor de întreținere și exploatare cu 1% determină creșterea VAN cu **0,21%**. Prin urmare, costurile de întreținere și exploatare nu sunt considerate o variabilă critică pentru rentabilitatea financiară a proiectului de investiții.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Cheltuielilor generale		
Variatia Cheltuielilor	ERR%	VAN
1%	0,21%	-770.324
5%	1,07%	-763.745
10%	2,13%	-755.521
15%	3,20%	-747.297

Veniturile din exploatare.

Rata de actualizare =					5
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-1.173.817	
1	8.361	32.235	23.874	22.737	
25	13.448	52.280	38.832	11.467	-766.306
			752.772	407.512	
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Veniturilor din exploatare" =					0,73%

Creșterea veniturilor din exploatare cu 1% determină creșterea VANn cu **0,73 %**. Prin urmare, veniturile din exploatare nu sunt considerate o variabilă critică pentru rentabilitatea financiară a proiectului de investiții.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Veniturilor din exploatare		
Variatia Veniturilor	ERR%	VAN
1%	0,73%	-766.306
5%	3,67%	-743.653
10%	7,34%	-715.336
15%	11,00%	-687.020

După cum s-a putut constata în analiza de sensibilitate performanțele prezentului proiect măsurate sub forma unei rate interne de rentabilitate și a valorii actuale nete nu sunt major influențate de nivelul costului cu investiția, cheltuielilor de operare și respectiv de nivelul veniturilor.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor în măsura în care sunt aplicabile în această etapă a realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Analiza riscului constă în studierea probabilității ca un proiect să obțină o performanță satisfăcătoare (sub forma ratei interne de rentabilitate sau valorii actuale nete) ca și variabilitatea rezultatului în comparative cu cea mai bună estimare făcută.

Principalele riscuri care ar putea interveni sunt:

Riscurile de planificare și proiectare care ar putea apărea în cursul fazei de planificare și proiectare: probabilitatea apariției unor vicii de proiectare care să constituie ulterior cauza unor întârzieri sau a unor depășiri de costuri. Pentru a minimiza efectele acestor riscuri activitatea de proiectare trebuie să aibă la bază tema de proiectare elaborată pe baza unui studiu de necesitate și oportunitate a investiției. Astfel în vederea obținerii unei eficiențe economice se impune parcurgerea următoarelor etape:

- introducerea în proiectare a celor mai moderne soluții și procedee tehnologice la nivelul științei și tehnicii mondiale;
- dimensionarea optimă a investiției;
- alegerea unor soluții ce implică consumuri reduse de materiale;
- alegerea unor soluții ecologice, estetice și mentenabile, ergonomice și cu un grad ridicat de siguranță în exploatare;
- adoptarea de soluții care să conducă la creșterea productivității muncii și la ameliorarea proceselor tehnologice.

Riscurile de construcție sunt toate riscurile care pot apărea în timpul construcției proiectului sau ca rezultat direct al acesteia. Realizarea unei lucrări de construcții are caracter de unicat deoarece are la bază un proiect tehnic care definește numai acea lucrare și care impune o serie de măsuri legate de amplasament, proiectare și adaptarea unor soluții tehnologice și organizatorice specifice de execuție, evaluarea și planificare costurilor de execuție.

Riscurile de întreținere și operare care se pot datora incapacității financiare a beneficiarului de a întreține investiția realizată sau a imposibilității de a obține beneficii separate. Aici se pot identifica trei situații:

- Creșterea cheltuielilor de exploatare cu menținerea veniturilor previzionate la un nivel constant;
- Scăderea veniturilor din exploatare cu menținerea constantă a cheltuielilor previzionate;
- Modificarea simultană a cheltuielilor și veniturilor;

După cum s-a putut constata în analiza de sensibilitate performanțele prezentului proiect măsurate sub forma unei rate interne de rentabilitate și a valorii actuale nete nu sunt major influențate de nivelul costului cu investiția, cheltuielilor de operare și respectiv de nivelul veniturilor.

SCEANARIUL/OPTIUNEA NR.2 RACORDURI LA REȚEAUA DE CANALIZARE MENAJERA CU CONDUCTA DIN FONTA

3.1. Particularități ale amplasamentului:

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reteaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

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);

• **Amplasamentul:**

Judetul: **Călărași**

Comuna: **Cuza Voda**

Satul: **Ceacu, Cuza Voda si Calarasii Vechi**

-Localizarea investitiei pe harta Romaniei :



-Regimul juridic:

Obiectul de investitie este situat pe terenuri apartinand domeniului public al Consiliului Local Cuza Voda prins in intravilanul bunurilor si nu atrage dupa sine exproprii sau demolari. Terenurile pe care urmeaza a se amplasa lucrarile fac parte din suprafata administrata de Consiliului Local al comunei Cuza Voda si vor fi puse la dispozitia proiectului de catre acesta, libere de orice sarcini.

Racordurile la Reteaua de canalizare in aceasta faza, pe urmatoarele strazi si imobile:

CENTRALIZATOR INVESTITIE - COMUNA CUZA VODA								
Denumire	Nr. Crt.	Denumire Strada	Numar imobil	Teava racord canalizare FONTA, Dn160[mm]	Camin racord, pvc, Dn 315mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				[m]	[buc]	[buc]	Conducta subtraversare FONTA Dn160 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
			Nr.Postal				[m]	[m]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
SAT CALARASII VECHI	1	Cuza Voda	172	26	-	-	-	-
	2	Cuza Voda	170	26	-	-	-	-
	3	Cuza Voda	168	32	1	-	-	-
	4	Luceafarului	29	17	1	1	8	8
	5	Cuza Voda	177	13	1	1	11	11
	6	Cuza Voda	173	23	1	-	11	11
	7	Luceafarului	37	21	1	-	6	6
	8	Luceafarului	30	25	-	1	-	-
	9	Luceafarului	14	28	-	-	-	-
	10	Luceafarului	3	17	1	-	10	10
	11	Principala	20	18	1	-	9	9
	12	Principala	16	18	1	-	9	9
	13	Principala	6	30	1	-	-	-
	14	Principala	19	18	1	1	7	7
	15	Eternitatii	4	18	1	1	7	7
	16	Eternitatii	14	26	1	-	8	8
	17	Eternitatii	35	34	1	-	-	-
	18	Eternitatii	39	29	-	-	-	-
	19	Cuza Voda	225	15	1	-	18	18
	20	Bacanilor	14	28	-	-	-	-
	21	Bacanilor	20	26	1	-	-	-
	22	Bacanilor	26	24	-	-	-	-
	23	Bacanilor	32	26	-	-	-	-
	24	Luceafarului	41	36	1	-	-	-
SAT CUZA VODA	1	Vilelor	23	18	1	-	8	8
	2	Vilelor	17	25	1	-	9	9
	3	Vilelor	74	32	-	-	-	-
	4	Vilelor	87	18	1	1	7	7
	5	Dispensarului	47	13	1	-	12	12
	6	Dispensarului	66	28	1	-	-	-
	7	Strungarului	51	25	1	-	9	9
	8	Strungarului	15	18	1	-	9	9
	9	Sf. Ioan Botezatorul	106	26	1	-	-	-
	10	Sf. Ioan Botezatorul	105	17	1	1	8	8
	11	Sf. Ioan Botezatorul	82	29	1	-	-	-
	12	Murgeni	63	28	-	-	-	-
	13	Murgeni	44	20	1	-	14	14
	14	Murgeni	43	29	-	-	-	-
	15	Murgeni	15	29	-	-	-	-
	16	Murgeni	88	19	1	1	6	6
	17	Murgeni	83	26	-	-	-	-
	18	Arpasenilor	106	20	1	1	5	5
	19	Arpasenilor	21	26	-	-	-	-
	20	Arpasenilor	19	30	-	-	-	-
	21	Arpasenilor	15	29	-	-	-	-
	22	Arpasenilor	10	18	1	1	7	7
	23	Inv. Banica Radu	35	28	-	-	-	-
	24	Inv. Banica Radu	71	20	1	-	7	7
	25	Inv. Banica Radu	147	18	1	1	7	7
	26	Murgeni	50	24	2	-	7	7
	27	Murgeni	52	36	1	-	-	-
SAT CEACU	1	Calea Calarasi	19	23	1	-	11	11
	2	Calea Calarasi	31	14	1	1	11	11
	3	Calea Calarasi	35	20	1	-	14	14
	4	Calea Calarasi	57	20	1	-	7	7
	5	Calea Calarasi	65	19	1	-	8	8
	6	Cuza Voda	47	23	1	-	11	11
	7	Cuza Voda	79	11	1	1	13	13
	8	Cuza Voda	1	21	1	-	6	6
	9	Cuza Voda	2	26	-	-	-	-
	10	Cuza Voda	3	18	1	1	7	7
	11	Cuza Voda	7	20	1	-	7	7
	12	Cuza Voda	90	28	1	-	-	-
	13	Cuza Voda	35	17	1	1	8	8
	14	Independentei	6	19	1	-	9	9
	15	Independentei	2	18	1	-	9	9
	16	Hanul lui Ceacu	30	24	-	-	-	-
	17	Hanul lui Ceacu	13	18	1	1	7	7
	18	Teilor	18	21	1	1	5	5
	19	Stejarului	20	28	-	-	-	-
	20	Bujorului	40	17	1	1	8	8
	21	Bujorului	13	26	-	-	-	-
	22	Valea Pleopului	8	28	-	-	-	-
	23	Calea Calarasi	3	35	1	-	-	-
	24	Calea Calarasi	5	21	2	-	12	12
	25	Cuza Voda	61	33	2	-	-	-
	26	Cuza Voda	63	13	1	1	11	11
TOTAL				1784	58	19	383	383
Suprafata ocupata de investitie [mp]				TOTAL 1463.68	1248.8	58	61.28	76.6

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

Comuna Cuza Vodă se află în zona centrală a județului, la zona de contact a Bărăganului Sudic cu Terasa Călărași, la vest de municipiul Călărași pe malul de nord al lacului Călărași. Este traversată de șoseaua națională DN3, care leagă Călărașiul de București. Lângă Ceacu, din această șosea se ramifică șoseaua județeană DJ306, care leagă comuna spre nord de Dragoș Vodă (unde se termină în DN3A). În satul Ceacu, din DJ306 se ramifică DJ310, o șosea județeană ce duce spre est la Ștefan Vodă (unde se termină în DN21).

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

Racordurile la Rețeaua de canalizare sunt amplasate pe strazile localității, inclusiv pe terenurile private ale proprietarilor.

d) surse de poluare existente în zonă;

Nu s-au identificat surse de poluare existente în zona.

e) date climatice și particularități de relief;

-Relieful:

Fiind așezată în partea de S-E a Câmpiei Române, respectiv în partea de sud a județului Călărași, predomină un relief de câmpie și luncă. Relieful întâlnit pe teritoriul comunei face parte din regiunile joase ale țării noastre și este dispus în trepte care coboară de la nord către sud.

Se caracterizează printr-o unitate geomorfologică întinsă, tabulară și relativ netedă, presărată cu croturi și movile (gorgane), înălțimi de 4-6 m deasupra nivelului câmpiei, creații antropice, altitudinea maximă aflându-se la Movilă Alba-45 m.

Această unitate de relief constituie zona cerealieră a comunei. Terasa I a Dunării (Terasa Călărași), cu o altitudine de 15-20 m, este situată între Câmpul Bărăganului Sudic și Balta Călărași. Are o lărgime de 2 km și o lungime de cca 8 km, ocupând suprafața cea mai restrânsă din teritoriul comunei, se prezintă ca o suprafață netedă, fără croturi și cu puține movile.

Ca plan de racordare, între Terasa Călărași și Câmpul Bărăganului Sudic, apare Fruntea Câmpului din nordul satelor, cu o înclinare de aproximativ 10–15 grade pantă.

În sud se află cea mai joasă formă de relief, Balta Călărași, cu altitudine de 11-12 m și o lărgime de cca 13 km.

-Clima :

Teritoriul comunei Cuza – Vodă aparține în totalitate de sectorul cu climă continentală, specific Câmpiei Bărăganului, mai puțin moderată decât a altor regiuni din țară. Așezată pe Podul Terasei Călărași, cu o ușoară expunere spre sud și adăpostită de Fruntea Câmpului, localitatea are un topoclimat aparte. Principalele elemente climatice (temperatură, vânturi și precipitații) sunt cele care caracterizează Terasa Călărași.

Clima județului Călărași este temperat continentală, cu patru sezoane diferite caracteristice regiunii de câmpie cu ierni reci și veri călduroase. Temperaturile din timpul verii pot atinge 35° C, deși temperatura medie anuală este de 12° C. Condițiile atmosferice de zăpadă/gheață duc pe parcursul mai multor săptămâni de iarnă la temperaturi de - 20° C.

Uneori, sub influența maselor de aer mai cald din sud-est, primăvara apare foarte devreme producând topirea zăpezii. Câteodată se produc ploi frecvente, alteori vânturi uscate și puternice.

Toamna are două aspecte: la începutul lunii septembrie este uscată, iar în lunile octombrie și noiembrie este ploioasă.

Media anuală a precipitațiilor este de 504 l/m² iar majoritatea precipitațiilor sunt în timpul sezonului cald datorită influenței mediteraneene sudice. Precipitațiile din timpul lunii februarie sunt în medie de 31 l/m², iar în iunie media este de 75 l/m². Au loc secete odată la 15–25 ani.

Vânturile predominante pe teritoriul comunei sunt cele care bat din sectorul nordic și nord-estic, precum și cele din vest și sud-vest, mai cunoscute fiind Crivățul și Austrul din prima categorie și Băltărețul în a doua categorie.

-Rețeaua hidrografică:

Rețeaua hidrografică a județului este dominată de fluviul Dunărea, ce delimitează în sud și sud-est teritoriul județului pe o distanță de 150 km. În afară râurilor Argeș și Dâmbovița, care prin sectoarele lor inferioare, drenează partea de SV a județului, celelalte râuri de mică importanță aparțin rețelei autohtone. Lacurile din județ sunt în general de natură antropică.

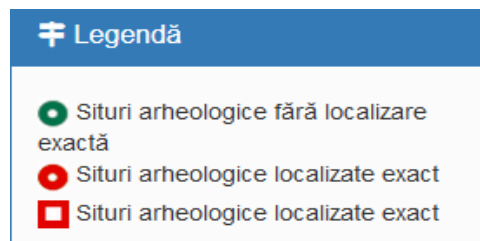
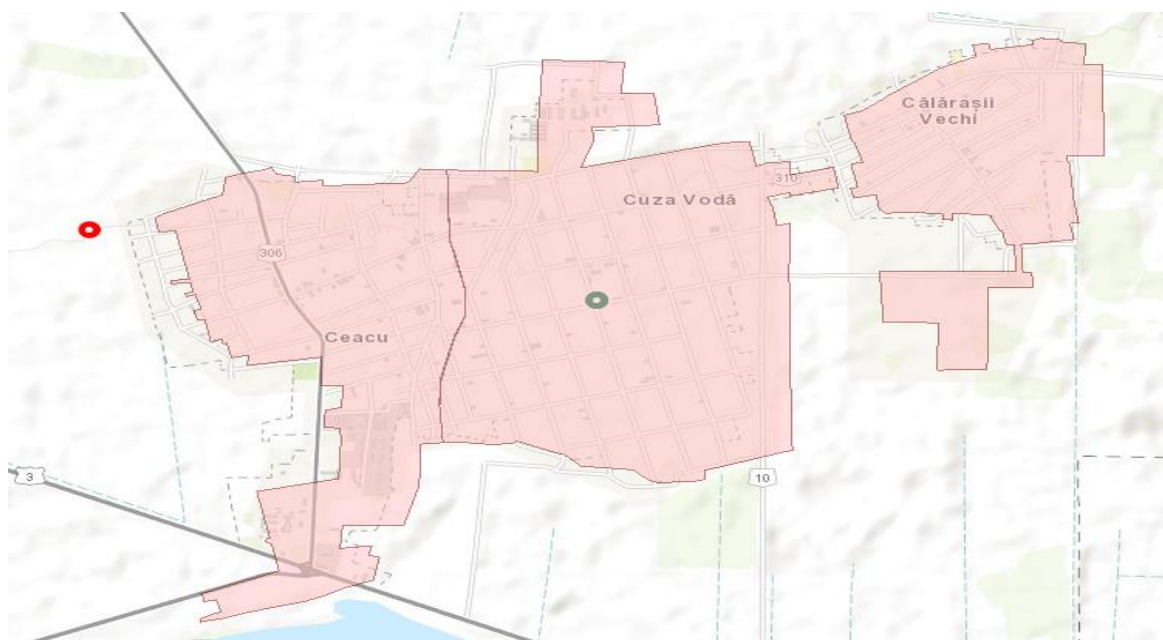
f) existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu s-au indentificat in teren retele edilitare ce ar necesita realocare/protejare.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Așezarea Coslogeni de la Ceacu - Vadul lui Iorgu Iordănescu / ansamblu anonim (Categorie:locuire). (Tip: așezare), sat Ceacu, comuna Cuza Voda, 44.26698°N 27.24046°E



- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

Nu s-au identificat pe amplasamentul studiat terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

Regiunea este situata in partea de SE a Platformei Moesice si se caracterizeaza prin prezenta unui fundament metamorfizat acoperit de cuvertura sedimentara ce contine temeni paleozoici, mezozoici si neozoici.

In perimetrul Calarasi, cele mai vechi depozite cuaternare sunt reprezentate prin stratele de Fratesti, apartinand Pleistocenului inferior. Pe sectorul dunarean apartinand luncii si teraselor, stratele de Fratesti lipsesc fiind indepartate prin eroziune de catre fluviu.

In general, terasa joasa prezinta un aspect intins, tulburat fiind de vaile care o strabat si de mixi depresiuni circulare, cu diametru de 100-200 m, care ar putea sa reprezinte forme de deflatie.

In ceea ce priveste structura terasei joase a Dunarii in aceasta regiune, s-a stabilit ca nu prezinta acumulari aluvionare grosiere. Holocenul inferior este reprezentat prin aluviunile nisipoase groase de 5-8 m ale terasei joase a Dunarii. Depozitele loessoide, care acopera terasa joasa au fost raportate Holocenului superior si sunt predominant nisipoase, prafoase.

Date seismice:

Din punct de vedere seismic, comuna Cuza Voda este situata conform STAS 11100/1 - 1993, in zona de intensitate seismica de grad 7/1 (M.S.K.), iat potrivit Normativ P100/1-2013 in zona la care valorile de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0.25g$, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=225$ ani si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani, si al perioadei de control (col) $T_c=1,00$ sec a spectrului de raspuns.

Adancimea de inghet este de 0,70-0,80 m conform STAS 6054-77.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural și tehnologic, la nivelul unor linii generale ale proiectului tehnic preliminar:

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare FONTA, Dn160[mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare FONTA Dn160 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CALARASII VECHI	26	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	32	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	13	1	1	11	11
	23	1	-	11	11
	21	1	-	6	6
	25	-	1	-	-
	28	-	-	-	-
	17	1	-	10	10
	18	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	30	1	-	-	-
	18	1	1	7	7
	18	1	1	7	7
	26	1	-	8	8
	34	1	-	-	-
	29	-	-	-	-
	15	1	-	18	18
	28	-	-	-	-
	26	1	-	-	-
	24	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	36	1	-	-	-
TOTAL	574	16	5	104	104
SUP.OCUPATA (MP)	401.8	16	5	16.64	20.8

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare FONTA, Dn160[mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare FONTA Dn160 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CUZA VODA	18	1	-	8	8
	25	1	-	9	9
	32	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	13	1	-	12	12
	28	1	-	-	-
	25	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	26	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	29	1	-	-	-
	28	-	-	-	-
	20	1	-	14	14
	29	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	19	1	1	6	6
	26	-	-	-	-
	20	1	1	5	5
	26	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	28	-	-	-	-
	20	1	-	7	7
	18	1	1	7	7
	24	2	-	7	7
	36	1	-	-	-
TOTAL	649	19	6	115	115
SUP.OCUPATA (MP)	454.3	19	6	18.4	23
PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare FONTA, Dn160[mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare FONTA Dn160 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CEACU	23	1	-	11	11
	14	1	1	11	11
	20	1	-	14	14
	20	1	-	7	7
	19	1	-	8	8
	23	1	-	11	11
	11	1	1	13	13
	21	1	-	6	6
	26	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	20	1	-	7	7
	28	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	19	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	24	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	21	1	1	5	5
	28	-	-	-	-
	17	1	1	8	8
	26	-	-	-	-
	28	-	-	-	-
	35	1	-	-	-
	21	2	-	12	12
	33	2	-	-	-
	13	1	1	11	11
TOTAL	561	23	8	164	164
SUP.OCUPATA (MP)	392.7	23	8	26.24	32.8

OBIECTUL 1 -24 (SAT CALARASI VECHI) – Racorduri la Retea canalizare menajera:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Calarasi Vechi, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 24 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din FONTA, Dn 160 mm iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 448 m.
- Se prevade un numar de 15 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevade un numar de 5 Camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare cu teava din FONTA, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 101 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 101 m.

OBIECTUL 1 -27 (SAT CUZA VODA) – Racorduri la Retea canalizare menajera:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Cuza Voda, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 27 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din FONTA, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 505 m.
- Se prevade un numar de 19 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevad un numar de 7 camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare, cu teava din FONTA, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 119 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 119 m.

OBIECTUL 1 -26 (SAT CEACU) – Racorduri la Retea canalizare menajera:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Cuza Voda, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 26 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din FONTA, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 525 m.
- Se prevade un numar de 23 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevade un numar de 9 camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare, cu teava din FONTA, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 163.5 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 163.5 m.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi
Racordurile de canalizare se vor face, fie direct in Caminul propus, Dn 1000 din beton, printr-un, fie in caminul de vizitare cel mai apropiat.

Amplasarea conductelor se va face in spatiu verde sau trotuar, in functie de spatiul disponibil, de la caminul de racord pana in amplasamentul beneficiarului, la o adancime care sa permita scurgerea gravitationala a apelor uzate menajere si panta sa asigure viteza de autocuratare de 0.7 m/s.

Conductele de racord vor fi pozate pe un pat de nisip de minim 10 cm si vor fi inglobate in nisip pana la o distanta de 30 cm deasupra generatoarei superioare.

Caminele de vizitare se vor realiza in conformitate cu SR EN 1917:2003 si SR EN 588-2:2002, si se vor amplasa la distante de maxim 60 m unul fata de celalalt, conform prevederilor STAS-ului 3051/1991. Caminele vor fi prevazute cu gura de acces inchisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama incastrata in beton, iar in interior vor fi fixate de peretele lateral, trepte metalice.

Racordarea tubului din FONTA la caminul de vizitare din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale de trecere care asigura etansarea corespunzatoare.

Subtraversari:

Traseul viitoarelor retele de racord pentru tranzitarea apelor uzate menajere, este necesara realizarea unor subtraversari in drumuri, acolo unde este cazul.

Subtraversarile de drum au fost proiectate in conformitate cu prevederile STAS 9312-87-“Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte”, astfel, conductele de canalizare cu curgere libera vor fi protejate in tub metalic si se va respecta adancimea de pozare de minim 1,5 m pana la generatoarea superioara a tubului de protectie in dreptul axului drumului. In dreptul subtraversarilor de drumuri, de o parte si de alta a acestuia, au fost prevazute camine de vizitare, dar si un camin de control, cu rolul de a se putea observa eventualele avarii inregistrate la conducte.

Subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal dirijat. Tehnologia de foraj orizontal dirijat reprezinta un sistem de foraj rotativ hidrodinamic, dirijat si axat pe trei principii tehnologice de baza:

Utilizarea unei sape de foraj avand forma unui sfredel cu dalta in lance;

Avansarea pe orizontala in sistem rotativ si prin maruntirea solului pe baza de injectii sub presiune inalta a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argila bentonitica (datorita proprietatilor tixotropice ale acestui tip de argila, noroiul de foraj indeplineste si rolurile de stabilizator al gaurii de foraj si agent de ungere);

Pilotarea dirijata de la suprafata a tijelor si dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emitor de unde electromagnetice plasat in interiorul sapei, care transmite in permanenta parametrii, precum si adancimea la care se afla sapa, inclinarea sapei si orientarea varfului sapei in sistem orar. Aceste informatii sunt primite la suprafata terenului de un receptor -emitor portabil, care le afiseaza in oricam moment si le pune la dispozitia persoanei care dirijeaza executia forajului pilot. Instantaneu, datele sunt retransmise unui receptor fix instalat pe echipamentul de foraj, unde apar pe ecranele citite de operatorul echipamentului. Pe langa datele de mai sus, sonda din interiorul sapei mai transmite informatii cu privire la temperatura mediului in care se afla si gradul de incarcare a bateriilor care o alimenteaza. Pe baza datelor primite, navigatorul (persoana care dirijeaza executia forajului pilot) transmite in permanenta operatorului instructiuni de orientare si inaintare a sapei, permitand astfel respectarea traseului proiectat si evitand contactul cu retelele subterane cunoscute si iesind la suprafata in punctul prestabilit, precizia fiind de $\pm 5 \div 20$ cm

Executia gropilor de pozitie

Pentru realizarea subtraversarilor vor fi executate gropi de pozitie (groapa de lansare si groapa de capat). Scopul gropilor de pozitie este urmatorul:

- colectarea noroiului de foraj,
- spatiu de cuplare – decuplare scule foraj,

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi - utilizarea ulterioară a gropilor în vederea lansării tubului de protecție.

Sprijinirea gropilor de poziționare se va face concomitent cu săpătura, cu dulapi de lemn sau metalici așezați orizontal.

Pe întreg traseul subtraversărilor se vor prevedea tuburi de protecție din oțel.

Subtraversările vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 m față de cota drumului în ax sau cotă talveg și până la generatoare superioară a conductei de protecție. Subtraversările se vor executa sub un unghi cât mai apropiat de 90 de grade sexagesimale, dar nu mai mic decât 60 de grade sexagesimale între axul drumului și axul conductei de protecție.

Prin realizarea lucrărilor de amplasare a conductei de canalizare în zona drumului județean nu se vor afecta în nici un fel lucrările de colectare și evacuare ape pluviale existente în zonă;

Prin executarea lucrărilor în zona drumului național, nu se vor afecta în nici un fel continuitatea scurgerii apelor în lungul acestuia;

Orice denivelare va apărea în zona drumului național, în sectorul afectat de executarea lucrărilor, va fi remediată imediat pe cheltuiala sa de beneficiarul lucrării cu respectarea condițiilor de calitate impuse prin normativele în vigoare.

Lucrări de desface și refacere rigole, platforme betonate, trotuare, podete acces curți, etc.:

Lucrările de desfacere – refacere de rigole betonate includ spargerea și desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate în spații special amenajate pentru depozitare, dar și refacerea rigolelor din beton după pozarea conductelor. Interventia se va face pe suprafețe limitate.

Lucrările de desfacere – refacere includ spargerea și desfacerea betonului de ciment, transportul materialelor rezultate în spații special amenajate pentru depozitare, dar și turnarea betonului în două straturi, unul de rezistență și unul de uzură, după pozarea conductelor pentru refacerea platformelor de staționare, a locurilor de parcare, a trotuarelor sau a podetelor de acces în curți. Interventia se va face pe suprafețe limitate. Grosimea stratului de beton turnat va fi de 15 cm.

EXECUTAREA SAPATURILOR

Lucrările de săpătură a tranșelor și a gropilor de fundații se execută în conformitate cu prevederile proiectului.

Metodele de executare a săpăturilor sunt determinate de volumul lucrărilor, de caracteristicile solului, precum și de adâncimea și forma tranșelor.

Săpăturile se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din teren și vor urmări trasa strădală. Pentru toate lucrările de săpături și terasamente cu adâncimi mai mari de 1.5 metri se vor executa sprijiniri conform cu legislația și normativele în vigoare. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor și bilelor din lemn de brad sau al elementelor metalice pentru sprijinire, în așa fel încât să se obțină o siguranță suficientă pentru lucrările de montaj și execuție ușoară a lucrărilor în interiorul tranșei. Se interzice îngroparea lemnului provenit din cofraje, sprijiniri, etc. în umplutura.

Tranșeea pentru pozarea conductei se va executa astfel încât să permită instalarea în condiții optime a conductelor, cu o adâncime suficientă pentru a evita deteriorarea conductei prin îngheț. Adâncimea maximă de îngheț se consideră a fi -1.00 m de la cota terenului natural sau amenajat, conform STAS 6054 - 77. Săpătura se adâncește în mod potrivit în dreptul îmbinărilor dintre tuburi pentru a permite executarea etanșeității îmbinării și a se evita rezemarea tubului numai pe mufe.

Conductele se vor realiza cu tuburi din FONTA, DN 160 mm, acestea vor fi pozate la adâncimea de minim 1.0 m, pe un strat de nisip compactat cu grosime de 10 cm, și acoperite cu umplutura din material selectat compactat manual, cu grosimea de 10 cm, peste care se va așterne o umplutura de pământ compactat, în straturi elementare cu grosimi de cca. 20 cm, având un grad de compactare cuprins între 95-98 %, funcție de încercarea Proctor normal.

Conductele folosite vor avea Agreement tehnic corespunzător gamei de presiuni necesare, respectiv 10 bari și aviz sanitar pentru folosirea în cadrul rețelelor de alimentare cu apă.

Pământul rezultat din săpătură se va depozita pe o singură parte a tranșeei la distanță minimă de 80 cm de marginea acesteia, totodată îndepărtându-se pietrele mari de pe margine pentru a nu provoca accidente sau daune prin cadere. Executantul va lua toate precauțiile necesare pentru împiedicarea alunecărilor și caderile de materiale pe marginea săpăturilor. Pe cealaltă parte a șanțului se vor monta parapete de protecție.

Terenul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, fiind interzisă folosirea lui la umpluturi. Terenul vegetal se va folosi numai pentru acoperirea umpluturilor.

Materialul excavat din șanțuri va fi manevrat cu grijă, avându-se în vedere depozitarea separată a asfaltului, pietrei sparte, betonului scos din construcția drumurilor sau spart din șanț în cursul excavării, de materialul granular al pământului natural.

La execuția săpăturilor pentru pozarea conductelor în soluri stâncoase sau cu bolovănișuri, săpătura se va executa cu cel puțin 10 cm mai jos decât este prevăzut în proiect, după care se va realiza un strat din nisip sau pietriș de râu fin, cu particule sub 20 mm având o grosime minimă de 10 cm.

Excavarea șanțurilor se va face în permanență cu cel puțin 15 m înaintea liniei de montaj a conductelor.

Prevederea unui număr corespunzător de vane de sectorizare, de golire și ventile de dezaerisire. Se vor folosi vane de fontă cu sertar, vane de golire și aerisire din fontă.

Prevederea și amplasarea de hidranți de incendiu exteriori conform PUG al localității și normativelor în vigoare. Se vor folosi hidranți de incendiu supraterani din fontă, DN 80 mm.

La executarea lucrărilor de săpătură pentru conducte și camine se vor respecta următoarele prescripții tehnice:

- C169/88, Executie și săpături în vederea realizării pentru fundații, pentru construcții civile și industriale ;

- C16/84, Realizarea construcțiilor instalațiilor în sezonul rece ;

Execuția săpăturii se va începe numai după completă organizare a șantierului și aprovizionarea cu țevi, tuburi și celelalte materiale necesare, astfel ca șanțurile să rămână deschise numai timpul strict necesar.

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă prin zonă. În final, situația terenului din zonă (trotuare, rigole, drumuri, spații verzi) va fi readusă cel puțin la starea inițială.

Terenul în care se executa săpătura are caracteristicile geomorfologice evidențiate în Studiul Geotehnic întocmit pentru amplasamentul lucrărilor.

Asamblarea conductelor

La primirea țevelor și tuburilor pe șantier se va examina certificatul de calitate și se vor verifica dimensiunile și caracteristicile lor.

Transportarea țevii la lungimi de fabricație de-a lungul șanțului și asamblarea în șanț, asamblarea în tronsoane pe mal cu o lungime în funcție de execuție și lansarea în șanț.

Amplasarea conductelor în ampriza drumului existent va impune prevederea de desfaceri și refaceri sistem rutier și trotuare existente.

Nu va fi afectată partea carosabilă a drumului comunal.

Semnalizare și marcare rutieră:

Semnalizarea punctelor de lucru la lucrările de reparare a strazilor, precum și asigurarea circulației pe timpul execuției lucrărilor se vor face în conformitate cu „Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și sau pentru protejarea drumului” – emise de Ministerul de Interne și Ministerul

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi Transporturilor în octombrie 2000 și constau din măsuri privind siguranța și controlul circulației rutiere prin dirijarea temporară a traficului.

Lucrările și în special șanțurile vor fi semnalizate corespunzător, astfel încât să fie vizibile atât ziua, cât și noaptea, în vederea prevenirii accidentelor.

- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

■ Rețea canalizare menajeră:

S-a ales executarea rețelei de canalizare cu conductă FONTA, având următoarele avantaje:

- conductele și cotelurile duble pentru mufe sunt izolate în fabrică.
- coeficient foarte redus al dilatării termice.
- orice variație a lungimii poate fi în general compensată prin mufe și fittinguri.
- un singur suport per conductă este de regulă suficient.
- manipulare ușoară și mai ales sigură.
- deviație unghiulară de până la 5° (economie de racorduri).
- conductă se poate roti în îmbinare în jurul axei cu 360° fără a-și pierde funcționalitatea.
- angrenare reciprocă (nu sunt necesare blocuri de reazem)
- pe șantierele de construcție inelul de strângere înlocuiește cordonul sudat.
- gamă completă de racorduri.
- sunt disponibile supape de închidere, robineți fluture, hidranți, etc.
- sunt posibile ramificații echipate cu supape de închidere fără flanșe de îmbinare.
- nu există restricții de utilizare (de ex. pot fi utilizate pentru tehnicile fără săpare de șanțuri și pe pante abrupte)

- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare FONTA, Dn160[mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare FONTA Dn160 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protecție la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CALARASII VECHI	26	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	32	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	13	1	1	11	11
	23	1	-	11	11
	21	1	-	6	6
	25	-	1	-	-
	28	-	-	-	-
	17	1	-	10	10
	18	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	30	1	-	-	-
	18	1	1	7	7
	18	1	1	7	7
	26	1	-	8	8
	34	1	-	-	-
	29	-	-	-	-
	15	1	-	18	18
	28	-	-	-	-
	26	1	-	-	-
	24	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	36	1	-	-	-
TOTAL	574	16	5	104	104
SUP.OCUPATA (MP)	401.8	16	5	16.64	20.8

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare FONTA, Dn160[mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare FONTA Dn160 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CUZA VODA	18	1	-	8	8
	25	1	-	9	9
	32	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	13	1	-	12	12
	28	1	-	-	-
	25	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	26	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	29	1	-	-	-
	28	-	-	-	-
	20	1	-	14	14
	29	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	19	1	1	6	6
	26	-	-	-	-
	20	1	1	5	5
	26	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	28	-	-	-	-
	20	1	-	7	7
	18	1	1	7	7
	24	2	-	7	7
	36	1	-	-	-
TOTAL	649	19	6	115	115
SUP.OCUPATA (MP)	454.3	19	6	18.4	23
PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare FONTA, Dn160[mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare FONTA Dn160 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CEACU	23	1	-	11	11
	14	1	1	11	11
	20	1	-	14	14
	20	1	-	7	7
	19	1	-	8	8
	23	1	-	11	11
	11	1	1	13	13
	21	1	-	6	6
	26	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	20	1	-	7	7
	28	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	19	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	24	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	21	1	1	5	5
	28	-	-	-	-
	17	1	1	8	8
	26	-	-	-	-
	28	-	-	-	-
	35	1	-	-	-
	21	2	-	12	12
	33	2	-	-	-
	13	1	1	11	11
TOTAL	561	23	8	164	164
SUP.OCUPATA (MP)	392.7	23	8	26.24	32.8

3.3. Costurile estimative ale proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

- costurile CapEx estimate pentru realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, cu luarea în considerare a costurilor unor proiecte similare ori a unor standarde de cost pentru proiecte similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune;

Devizul General al investitiei:

Proiectant,						
S.C. VEST INSTAL S.R.L. ; J51/54/2024; RO 18991887; Str. Drobia, nr. 104, mun. Calarasi, jud. Calarasi						
DEVIZ GENERAL - SCENARIUL 2						
al obiectului de investitie						
Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la rețeaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi						
Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A.
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1.	Obținerea Terenului	0.00	0.00	0.00	0	0
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0	0
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0	0
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitolul 1		0.00	0.00	0.00	0	0
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții						
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitolul 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00	0	0
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0	0
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0	0
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00	0	0
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	500.00	95.00	595.00	102	121
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00	0	0
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	0	0
3.5.	Proiectare	55500.00	10545.00	66045.00	11,282	13,425
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00	0	0
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0	0
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	26000.00	4940.00	30940.00	5,285	6,289
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1000.00	190.00	1190.00	203	242
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500.00	95.00	595.00	102	121
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	28000.00	5320.00	33320.00	5,692	6,773
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	1000.00	190.00	1190.00	203	242
3.7.	Consultanta	0.00	0.00	0.00	0	0
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00	0	0
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	0	0
3.8.	Asistenta tehnica	6200.00	1178.00	7378.00	1,220	1,451
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	1000.00	190.00	1190.00	203	242
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	500.00	95.00	595.00	102	121
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	500.00	95.00	595.00	102	121
3.8.2.	Dirigenție de șantier	5000.00	950.00	5950.00	1,016	1,209
3.8.3.	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	200.00	38.00	238.00	41	48
Total capitolul 3		63200.00	12008.00	75208.00	12,806	15,239
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1.	Construcții și instalații	1494500.07	283955.01	1778455.08	303791.05	361511.35
4.1.1.	Sat Calarasi Vechi - 24 racorduri	465912.46	88523.37	554435.83	94,707	112,702
4.1.2.	Sat Ceacu - 26 racorduri	502012.92	95382.45	597395.37	102,046	121,434
4.1.3.	Sat Cuza Voda - 27 racorduri	526574.69	100049.19	626623.88	107,038	127,376
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00	0	0
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00	0	0
4.3.1.	Utilaje instalatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitolul 4		1494500.07	283955.01	1778455.08	303,791	361,511

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la rețeaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli						
5.1.	Organizare de șantier	5000.00	950.00	5950.00	1,016	1,209
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	5000.00	950.00	5950.00	1,016	1,209
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00	0	0
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	31489.50	0.00	31489.50	6,401	6,401
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0	0
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	7497.50	0.00	7497.50	1,524	1,524
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1499.50	0.00	1499.50	305	305
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7497.50	0.00	7497.50	1,524	1,524
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	14995.00	0.00	14995.00	3,048	3,048
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	149450.01	28395.50	177845.51	30,379	36,151
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	200.00	38.00	238.00	41	48
Total capitol 5		186139.51	29383.50	215523.01	37,837	43,810
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste						
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0	0
6.2.	Probe tehnologice și teste	1000.00	190.00	1190.00	203	242
Total capitol 6		1000.00	190.00	1190.00	203	242
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț						
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00	0	0
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00	0	0
Total capitol 7		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL GENERAL		1,743,839.58	325,346.51	2,069,186.09	354,434	420,561
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,499,500.07	284,905.01	1,784,405.08	304,807	362,721
In preturi la date de 31.05.2021 1 euro = 4.9195 lei						
Data:			Intocmit,			
01.02.2024			S.C. VEST INSTAL S.R.L.			
Beneficiar/Investitor			ing. dipl. NEICU MIHAELA			
COMUNA CUZA VODA						



Devizul pe obiect al investitiei:
CALARASII VECHI

DEVIZUL						
OBIECTULUI 1: RACORD GOSPODARIE NR. 172-STR. CUZA VODA-26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11939.49	2268.50	14207.99	2427.00	2888.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11939.49	2268.50	14207.99	2,427	2,888
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
DEVIZUL						
OBIECTULUI 2: RACORD GOSPODARIE NR. 170-STR CUZA VODA-26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11939.49	2268.50	14207.99	2427.00	2888.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11939.49	2268.50	14207.99	2,427	2,888
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929

DEVIZUL						
OBIECTULUI 3: RACORD NR.29 LUCEAFARULUI -32 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5473.55	1039.97	6513.52	1113.00	1324.00
4.1.1.1	Terasamente	5473.55	1039.97	6513.52	1,113	1,324
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	15595.76	2963.19	18558.95	3170.00	3772.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	15595.76	2963.19	18558.95	3,170	3,772
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		21069.31	4003.16	25072.47	4,283	5,096
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		21069.31	4003.16	25072.47	4,283	5,096
DEVIZUL						
OBIECTULUI 4: RACORD NR.29 LUCEAFARULUI -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13671.99	2597.68	16269.67	2779.00	3307.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13671.99	2597.68	16269.67	2,779	3,307
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656

DEVIZUL						
OBIECTULUI 5: RACORD-NR. 177 STR. CUZA VODA -13 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2799.42	531.89	3331.31	569.00	677.00
4.1.1.1	Terasamente	2799.42	531.89	3331.31	569	677
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13693.13	2601.69	16294.82	2783.00	3312.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13693.13	2601.69	16294.82	2,783	3,312
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18736.43	3559.92	22296.35	3,808	4,532
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18736.43	3559.92	22296.35	3,808	4,532
DEVIZUL						
OBIECTULUI 6: NR. 173 STR. CUZA VODA -23 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4540.21	862.64	5402.85	923.00	1098.00
4.1.1.1	Terasamente	4540.21	862.64	5402.85	923	1,098
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	18262.19	3469.82	21732.01	3712.00	4417.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	18262.19	3469.82	21732.01	3,712	4,417
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22802.40	4332.46	27134.86	4,635	5,515
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22802.40	4332.46	27134.86	4,635	5,515

DEVIZUL						
OBIECTULUI 7: NR. 37-STR. LUCEAFARULUI -21 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5728.41	1088.40	6816.81	1164.00	1385.00
4.1.1.1	Terasamente	5728.41	1088.40	6816.81	1,164	1,385
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14267.04	2710.74	16977.78	2900.00	3451.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14267.04	2710.74	16977.78	2,900	3,451
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19995.45	3799.14	23794.59	4,064	4,836
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19995.45	3799.14	23794.59	4,064	4,836
DEVIZUL						
OBIECTULUI 8: RACORD Nr. 30 STR. LUCEAFARULUI - 25 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4383.38	832.84	5216.22	891.00	1060.00
4.1.1.1	Terasamente	4383.38	832.84	5216.22	891	1,060
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12631.15	2399.92	15031.07	2568.00	3056.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12631.15	2399.92	15031.07	2,568	3,056
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19258.41	3659.10	22917.51	3,915	4,659
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19258.41	3659.10	22917.51	3,915	4,659

DEVIZUL						
OBIECTULUI 9: RACORD Nr. 14 STR. LUCEAFARULUI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14682.22	2789.62	17471.84	2984.00	3551.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14682.22	2789.62	17471.84	2,984	3,551
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19383.96	3682.95	23066.91	3,940	4,689
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19383.96	3682.95	23066.91	3,940	4,689
DEVIZUL						
OBIECTULUI 10: RACORD-NR. 3-STR. LUCEAFARULUI -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5216.10	991.06	6207.16	1060.00	1261.00
4.1.1.1	Terasamente	5216.10	991.06	6207.16	1,060	1,261
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14904.36	2831.83	17736.19	3030.00	3606.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14904.36	2831.83	17736.19	3,030	3,606
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20120.46	3822.89	23943.35	4,090	4,867
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20120.46	3822.89	23943.35	4,090	4,867

DEVIZUL						
OBIECTULUI 11: RACORD-NR. 20-STR. PRINCIPALA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14745.30	2801.61	17546.91	2997.00	3566.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14745.30	2801.61	17546.91	2,997	3,566
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858
DEVIZUL						
OBIECTULUI 12: RACORD-NR. 16-STR. PRINCIPALA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14745.30	2801.61	17546.91	2997.00	3566.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14745.30	2801.61	17546.91	2,997	3,566
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858

DEVIZUL						
OBIECTULUI 13: RACORD Nr. 6 STR. PRINCIPALA - 30 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5078.84	964.98	6043.82	1032.00	1228.00
4.1.1.1	Terasamente	5078.84	964.98	6043.82	1,032	1,228
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14682.22	2789.62	17471.84	2984.00	3551.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14682.22	2789.62	17471.84	2,984	3,551
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19761.06	3754.60	23515.66	4,016	4,779
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19761.06	3754.60	23515.66	4,016	4,779
DEVIZUL						
OBIECTULUI 14: RACORD-NR. 19-STR. PRINCIPALA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13512.92	2567.45	16080.37	2747.00	3269.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13512.92	2567.45	16080.37	2,747	3,269
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649

DEVIZUL						
OBIECTULUI 15: RACORD-NR. 4-STR. ETERNITATII -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13512.92	2567.45	16080.37	2747.00	3269.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13512.92	2567.45	16080.37	2,747	3,269
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
DEVIZUL						
OBIECTULUI 16: RACORD-NR. 14-STR. ETERNITATII -26 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4943.95	939.35	5883.30	1005.00	1196.00
4.1.1.1	Terasamente	4943.95	939.35	5883.30	1,005	1,196
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	17783.94	3378.95	21162.89	3615.00	4302.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	17783.94	3378.95	21162.89	3,615	4,302
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22727.89	4318.30	27046.19	4,620	5,498
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22727.89	4318.30	27046.19	4,620	5,498

DEVIZUL						
OBIECTULUI 17: RACORD Nr. 35-STR. ETERNITATII - 34 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5884.74	1118.10	7002.84	1196.00	1423.00
4.1.1.1	Terasamente	5884.74	1118.10	7002.84	1,196	1,423
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	16509.64	3136.83	19646.47	3356.00	3994.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	16509.64	3136.83	19646.47	3,356	3,994
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22394.38	4254.93	26649.31	4,552	5,417
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22394.38	4254.93	26649.31	4,552	5,417
DEVIZUL						
OBIECTULUI 18: RACORD Nr. 39 STR. ETERNITATII - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13310.48	2528.99	15839.47	2706.00	3220.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13310.48	2528.99	15839.47	2,706	3,220
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18190.65	3456.22	21646.87	3,698	4,400
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18190.65	3456.22	21646.87	3,698	4,400

DEVIZUL						
OBIECTULUI 19: RACORD-NR. 225-STR. CUZA VODA -15 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3488.70	662.85	4151.55	709.00	844.00
4.1.1.1	Terasamente	3488.70	662.85	4151.55	709	844
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	18919.96	3594.79	22514.75	3846.00	4577.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	18919.96	3594.79	22514.75	3,846	4,577
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22408.66	4257.64	26666.30	4,555	5,421
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22408.66	4257.64	26666.30	4,555	5,421
DEVIZUL						
OBIECTULUI 20: RACORD Nr. 14 STR. BACANILOR - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12853.38	2442.14	15295.52	2613.00	3109.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12853.38	2442.14	15295.52	2,613	3,109
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247

DEVIZUL						
OBIECTULUI 21: RACORD Nr. 20 STR. BACANILOR - 26 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12854.46	2442.35	15296.81	2613.00	3109.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12854.46	2442.35	15296.81	2,613	3,109
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17157.74	3259.97	20417.71	3,488	4,150
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17157.74	3259.97	20417.71	3,488	4,150
DEVIZUL						
OBIECTULUI 22: RACORD Nr. 26 STR. BACANILOR - 24 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3941.32	748.85	4690.17	801.00	953.00
4.1.1.1	Terasamente	3941.32	748.85	4690.17	801	953
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11025.97	2094.93	13120.90	2241.00	2667.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11025.97	2094.93	13120.90	2,241	2,667
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		14967.29	2843.78	17811.07	3,042	3,620
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		14967.29	2843.78	17811.07	3,042	3,620

DEVIZUL						
OBIECTULUI 23: RACORD Nr. 32-STR. BACANILOR - 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11025.97	2094.93	13120.90	2241.00	2667.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11025.97	2094.93	13120.90	2,241	2,667
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		15329.25	2912.55	18241.80	3,116	3,708
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		15329.25	2912.55	18241.80	3,116	3,708
DEVIZUL						
OBIECTULUI 24: RACORD Nr. 41 STR. LUCEAFARULUI - 36 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	6294.65	1195.98	7490.63	1280.00	1523.00
4.1.1.1	Terasamente	6294.65	1195.98	7490.63	1,280	1,523
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	17423.52	3310.47	20733.99	3542.00	4215.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	17423.52	3310.47	20733.99	3,542	4,215
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		23718.17	4506.45	28224.62	4,822	5,738
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		23718.17	4506.45	28224.62	4,822	5,738

CEACU

DEVIZUL						
OBIECTULUI 1: RACORD NR.19-STR. CALEA CALARASI -23 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4540.21	862.64	5402.85	923.00	1098.00
4.1.1.1	Terasamente	4540.21	862.64	5402.85	923	1,098
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	18262.19	3469.82	21732.01	3712.00	4417.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	18262.19	3469.82	21732.01	3,712	4,417
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22802.40	4332.46	27134.86	4,635	5,515
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22802.40	4332.46	27134.86	4,635	5,515
DEVIZUL						
OBIECTULUI 2: RACORD NR.31-STR. CALEA CALARASI -14 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2967.75	563.87	3531.62	603.00	718.00
4.1.1.1	Terasamente	2967.75	563.87	3531.62	603	718
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14083.24	2675.82	16759.06	2863.00	3407.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14083.24	2675.82	16759.06	2,863	3,407
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19294.87	3666.03	22960.90	3,922	4,668
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19294.87	3666.03	22960.90	3,922	4,668

DEVIZUL						
OBIECTULUI 3: RACORD NR.35-STR. CALEA CALARASI -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4144.96	787.54	4932.50	843.00	1003.00
4.1.1.1	Terasamente	4144.96	787.54	4932.50	843	1,003
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	18739.75	3560.55	22300.30	3809.00	4533.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	18739.75	3560.55	22300.30	3,809	4,533
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22884.71	4348.09	27232.80	4,652	5,536
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22884.71	4348.09	27232.80	4,652	5,536
DEVIZUL						
OBIECTULUI 4: RACORD NR.57-STR. CALEA CALARASI -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5594.85	1063.02	6657.87	1137.00	1353.00
4.1.1.1	Terasamente	5594.85	1063.02	6657.87	1,137	1,353
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14426.45	2741.03	17167.48	2933.00	3490.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14426.45	2741.03	17167.48	2,933	3,490
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20021.30	3804.05	23825.35	4,070	4,843
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20021.30	3804.05	23825.35	4,070	4,843

DEVIZUL						
OBIECTULUI 5: RACORD NR.65-STR. CALEA CALARASI -19 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5454.63	1036.38	6491.01	1109.00	1320.00
4.1.1.1	Terasamente	5454.63	1036.38	6491.01	1,109	1,320
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14585.88	2771.32	17357.20	2965.00	3528.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14585.88	2771.32	17357.20	2,965	3,528
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20040.51	3807.70	23848.21	4,074	4,848
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20040.51	3807.70	23848.21	4,074	4,848
DEVIZUL						
OBIECTULUI 6: RACORD NR.47-STR. CUZA VODA -23 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4540.21	862.64	5402.85	923.00	1098.00
4.1.1.1	Terasamente	4540.21	862.64	5402.85	923	1,098
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	18262.19	3469.82	21732.01	3712.00	4417.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	18262.19	3469.82	21732.01	3,712	4,417
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22802.40	4332.46	27134.86	4,635	5,515
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22802.40	4332.46	27134.86	4,635	5,515

DEVIZUL						
OBIECTULUI 7: RACORD NR.79-STR. CUZA VODA -11 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2585.58	491.26	3076.84	526.00	626.00
4.1.1.1	Terasamente	2585.58	491.26	3076.84	526	626
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14011.62	2662.21	16673.83	2848.00	3389.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14011.62	2662.21	16673.83	2,848	3,389
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18841.08	3579.81	22420.89	3,830	4,558
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18841.08	3579.81	22420.89	3,830	4,558
DEVIZUL						
OBIECTULUI 8: RACORD NR.1-STR. CUZA VODA -21 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5728.41	1088.40	6816.81	1164.00	1385.00
4.1.1.1	Terasamente	5728.41	1088.40	6816.81	1,164	1,385
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14267.04	2710.74	16977.78	2900.00	3451.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14267.04	2710.74	16977.78	2,900	3,451
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19995.45	3799.14	23794.59	4,064	4,836
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19995.45	3799.14	23794.59	4,064	4,836

DEVIZUL						
OBIECTULUI 9: RACORD Nr. 2 STR. CUZA VODA - 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11800.66	2242.13	14042.79	2399.00	2855.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11800.66	2242.13	14042.79	2,399	2,855
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		16103.94	3059.75	19163.69	3,274	3,896
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		16103.94	3059.75	19163.69	3,274	3,896
DEVIZUL						
OBIECTULUI 10: RACORD NR.3-STR. CUZA VODA -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13512.92	2567.45	16080.37	2747.00	3269.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13512.92	2567.45	16080.37	2,747	3,269
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649

DEVIZUL						
OBIECTULUI 11: RACORD NR.11-STR. CUZA VODA -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5594.85	1063.02	6657.87	1137.00	1353.00
4.1.1.1	Terasamente	5594.85	1063.02	6657.87	1,137	1,353
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14426.45	2741.03	17167.48	2933.00	3490.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14426.45	2741.03	17167.48	2,933	3,490
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20021.30	3804.05	23825.35	4,070	4,843
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20021.30	3804.05	23825.35	4,070	4,843
DEVIZUL						
OBIECTULUI 12: RACORD Nr. 90 STR. CUZA VODA - 28 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13768.34	2615.98	16384.32	2799.00	3331.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13768.34	2615.98	16384.32	2,799	3,331
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18470.08	3509.31	21979.39	3,755	4,469
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18470.08	3509.31	21979.39	3,755	4,469

DEVIZUL						
OBIECTULUI 13: RACORD NR.35-STR. CUZA VODA -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13671.99	2597.68	16269.67	2779.00	3307.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13671.99	2597.68	16269.67	2,779	3,307
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656
DEVIZUL						
OBIECTULUI 14: RACORD NR.6-STR. INDEPENDENTEI -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5692.10	1081.50	6773.60	1157.00	1377.00
4.1.1.1	Terasamente	5692.10	1081.50	6773.60	1,157	1,377
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13879.76	2637.15	16516.91	2821.00	3357.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13879.76	2637.15	16516.91	2,821	3,357
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19571.86	3718.65	23290.51	3,978	4,734
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19571.86	3718.65	23290.51	3,978	4,734

DEVIZUL						
OBIECTULUI 15: RACORD NR.2-STR. INDEPENDENTEI -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14745.30	2801.61	17546.91	2997.00	3566.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14745.30	2801.61	17546.91	2,997	3,566
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858
DEVIZUL						
OBIECTULUI 16: RACORD Nr. 30 STR. HANUL LUI CEACU - 24 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3941.32	748.85	4690.17	801.00	953.00
4.1.1.1	Terasamente	3941.32	748.85	4690.17	801	953
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11113.28	2111.52	13224.80	2259.00	2688.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11113.28	2111.52	13224.80	2,259	2,688
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		15054.60	2860.37	17914.97	3,060	3,641
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		15054.60	2860.37	17914.97	3,060	3,641

DEVIZUL						
OBIECTULUI 16: RACORD Nr. 30 STR. HANUL LUI CEACU - 24 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3941.32	748.85	4690.17	801.00	953.00
4.1.1.1	Terasamente	3941.32	748.85	4690.17	801	953
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11113.28	2111.52	13224.80	2259.00	2688.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11113.28	2111.52	13224.80	2,259	2,688
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		15054.60	2860.37	17914.97	3,060	3,641
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		15054.60	2860.37	17914.97	3,060	3,641
DEVIZUL						
OBIECTULUI 18: RACORD NR.18-STR. HANUL LUI CEACU -21 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3889.57	739.02	4628.59	791.00	941.00
4.1.1.1	Terasamente	3889.57	739.02	4628.59	791	941
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13650.85	2593.66	16244.51	2775.00	3302.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13650.85	2593.66	16244.51	2,775	3,302
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19784.30	3759.02	23543.32	4,022	4,786
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19784.30	3759.02	23543.32	4,022	4,786

DEVIZUL						
OBIECTULUI 19: RACORD Nr. 20 STR. STEJARULUI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12940.69	2458.73	15399.42	2630.00	3130.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12940.69	2458.73	15399.42	2,630	3,130
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17642.43	3352.06	20994.49	3,586	4,268
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17642.43	3352.06	20994.49	3,586	4,268
DEVIZUL						
OBIECTULUI 20: RACORD NR.20-STR. BUJORULUI -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13671.99	2597.68	16269.67	2779.00	3307.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13671.99	2597.68	16269.67	2,779	3,307
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656

DEVIZUL						
OBIECTULUI 21: RACORD Nr. 13 STR. BUJORULUI - 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11939.49	2268.50	14207.99	2427.00	2888.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11939.49	2268.50	14207.99	2,427	2,888
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
DEVIZUL						
OBIECTULUI 22: RACORD Nr. 8 STR. VALEA PLEOPULUI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12853.38	2442.14	15295.52	2613.00	3109.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12853.38	2442.14	15295.52	2,613	3,109
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247

DEVIZUL						
OBIECTULUI 23: RACORD NR.3-STR. CALEA CALARASI -35 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	6103.82	1159.73	7263.55	1241.00	1477.00
4.1.1.1	Terasamente	6103.82	1159.73	7263.55	1,241	1,477
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	16966.75	3223.68	20190.43	3449.00	4104.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	16966.75	3223.68	20190.43	3,449	4,104
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		23070.57	4383.41	27453.98	4,690	5,581
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		23070.57	4383.41	27453.98	4,690	5,581
DEVIZUL						
OBIECTULUI 24: RACORD Nr. 5 STR. CALEA CALARASI - 21 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3978.23	755.86	4734.09	809.00	963.00
4.1.1.1	Terasamente	3978.23	755.86	4734.09	809	963
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13854.98	2632.45	16487.43	2816.00	3351.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13854.98	2632.45	16487.43	2,816	3,351
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17833.21	3388.31	21221.52	3,625	4,314
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17833.21	3388.31	21221.52	3,625	4,314

DEVIZUL						
OBIECTULUI 25: RACORD NR.61-STR. CUZA VODA -33 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5677.79	1078.78	6756.57	1154.00	1373.00
4.1.1.1	Terasamente	5677.79	1078.78	6756.57	1,154	1,373
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	16967.84	3223.89	20191.73	3449.00	4104.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	16967.84	3223.89	20191.73	3,449	4,104
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22645.63	4302.67	26948.30	4,603	5,477
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22645.63	4302.67	26948.30	4,603	5,477
DEVIZUL						
OBIECTULUI 26: RACORD Nr. 63 STR. CUZA VODA - 13 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2824.76	536.70	3361.46	574.00	683.00
4.1.1.1	Terasamente	2824.76	536.70	3361.46	574	683
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	9260.48	1759.49	11019.97	1882.00	2240.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	9260.48	1759.49	11019.97	1,882	2,240
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		14329.12	2722.53	17051.65	2,912	3,466
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		14329.12	2722.53	17051.65	2,912	3,466

CUZA VODA

DEVIZUL						
OBIECTULUI 1: RACORD NR.23-STR. VILELOR -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5295.55	1006.15	6301.70	1076.00	1280.00
4.1.1.1	Terasamente	5295.55	1006.15	6301.70	1,076	1,280
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14129.10	2684.53	16813.63	2872.00	3418.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14129.10	2684.53	16813.63	2,872	3,418
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19424.65	3690.68	23115.33	3,948	4,698
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19424.65	3690.68	23115.33	3,948	4,698
DEVIZUL						
OBIECTULUI 2: RACORD NR.17-STR. VILELOR-25 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4821.01	915.99	5737.00	980.00	1166.00
4.1.1.1	Terasamente	4821.01	915.99	5737.00	980	1,166
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	17943.36	3409.24	21352.60	3647.00	4340.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	17943.36	3409.24	21352.60	3,647	4,340
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22764.37	4325.23	27089.60	4,627	5,506
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22764.37	4325.23	27089.60	4,627	5,506

DEVIZUL						
OBIECTULUI 3: RACORD NR.17-STR. VILELOR-32 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5473.55	1039.97	6513.52	1113.00	1324.00
4.1.1.1	Terasamente	5473.55	1039.97	6513.52	1,113	1,324
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	16329.09	3102.53	19431.62	3319.00	3950.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	16329.09	3102.53	19431.62	3,319	3,950
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		21802.64	4142.50	25945.14	4,432	5,274
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		21802.64	4142.50	25945.14	4,432	5,274
DEVIZUL						
OBIECTULUI 4: RACORD NR.87-STR. VILELOR -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13512.92	2567.45	16080.37	2747.00	3269.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13512.92	2567.45	16080.37	2,747	3,269
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649

DEVIZUL						
OBIECTULUI 5: RACORD NR.47-STR. DISPENSARULUI -13 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4638.32	881.28	5519.60	943.00	1122.00
4.1.1.1	Terasamente	4638.32	881.28	5519.60	943	1,122
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14309.32	2718.77	17028.09	2909.00	3462.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14309.32	2718.77	17028.09	2,909	3,462
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18947.64	3600.05	22547.69	3,852	4,584
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18947.64	3600.05	22547.69	3,852	4,584
DEVIZUL						
OBIECTULUI 6: RACORD Nr. 66 STR. DISPENSARULUI - 28 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13768.34	2615.98	16384.32	2799.00	3331.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13768.34	2615.98	16384.32	2,799	3,331
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18470.08	3509.31	21979.39	3,755	4,469
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18470.08	3509.31	21979.39	3,755	4,469

DEVIZUL						
OBIECTULUI 7: RACORD NR.51-STR. STRUNGARULUI -25 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4821.01	915.99	5737.00	980.00	1166.00
4.1.1.1	Terasamente	4821.01	915.99	5737.00	980	1,166
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	17943.36	3409.24	21352.60	3647.00	4340.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	17943.36	3409.24	21352.60	3,647	4,340
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22764.37	4325.23	27089.60	4,627	5,506
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22764.37	4325.23	27089.60	4,627	5,506
DEVIZUL						
OBIECTULUI 8: RACORD NR.15-STR. STRUNGARULUI -18m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5344.17	1015.39	6359.56	1086.00	1292.00
4.1.1.1	Terasamente	5344.17	1015.39	6359.56	1,086	1,292
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14745.30	2801.61	17546.91	2997.00	3566.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14745.30	2801.61	17546.91	2,997	3,566
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20089.47	3817.00	23906.47	4,083	4,858

DEVIZUL						
OBIECTULUI 9: RACORD Nr. 106 STR. SF IOAN BOTEZATORUL -26 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12854.46	2442.35	15296.81	2613.00	3109.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12854.46	2442.35	15296.81	2,613	3,109
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17157.74	3259.97	20417.71	3,488	4,150
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17157.74	3259.97	20417.71	3,488	4,150
DEVIZUL						
OBIECTULUI 10: RACORD NR.105-STR. SF IOAN BOTEZATORUL -17 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3328.58	632.43	3961.01	677.00	806.00
4.1.1.1	Terasamente	3328.58	632.43	3961.01	677	806
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13671.99	2597.68	16269.67	2779.00	3307.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13671.99	2597.68	16269.67	2,779	3,307
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19244.45	3656.45	22900.90	3,912	4,656

DEVIZUL						
OBIECTULUI 11: RACORD Nr. 82 STR. SF IOAN BOTEZATORUL -29 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14225.45	2702.84	16928.29	2892.00	3441.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14225.45	2702.84	16928.29	2,892	3,441
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19105.62	3630.07	22735.69	3,884	4,621
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19105.62	3630.07	22735.69	3,884	4,621
DEVIZUL						
OBIECTULUI 12: RACORD Nr. 63 STR. MURGENI - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12853.38	2442.14	15295.52	2613.00	3109.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12853.38	2442.14	15295.52	2,613	3,109
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247

DEVIZUL						
OBIECTULUI 13: RACORD Nr. 63 STR. MURGENI - 20 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4144.96	787.54	4932.50	843.00	1003.00
4.1.1.1	Terasamente	4144.96	787.54	4932.50	843	1,003
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	18739.75	3560.55	22300.30	3809.00	4533.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	18739.75	3560.55	22300.30	3,809	4,533
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		22884.71	4348.09	27232.80	4,652	5,536
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		22884.71	4348.09	27232.80	4,652	5,536
DEVIZUL						
OBIECTULUI 14: RACORD Nr. 43 STR. MURGENI - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13196.14	2507.27	15703.41	2682.00	3192.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13196.14	2507.27	15703.41	2,682	3,192
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18076.31	3434.50	21510.81	3,674	4,372
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18076.31	3434.50	21510.81	3,674	4,372

DEVIZUL						
OBIECTULUI 15: RACORD Nr. 15 STR. MURGENI - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13196.14	2507.27	15703.41	2682.00	3192.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13196.14	2507.27	15703.41	2,682	3,192
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18076.31	3434.50	21510.81	3,674	4,372
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18076.31	3434.50	21510.81	3,674	4,372
DEVIZUL						
OBIECTULUI 16: RACORD NR.88-STR. MURGENI -19 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3576.57	679.55	4256.12	727.00	865.00
4.1.1.1	Terasamente	3576.57	679.55	4256.12	727	865
4.1.2.	Rezistenta	13353.51	2537.17	15890.68	2714.00	3230.00
4.1.2.1		13353.51	2537.17	15890.68	2,714	3,230
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	2243.88	426.34	2670.22	456	543
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19173.96	3643.06	22817.02	3,897	4,638
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19173.96	3643.06	22817.02	3,897	4,638

DEVIZUL						
OBIECTULUI 17: RACORD Nr. 83 STR. MURGENI- 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11939.49	2268.50	14207.99	2427.00	2888.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11939.49	2268.50	14207.99	2,427	2,888
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
DEVIZUL						
OBIECTULUI 18: RACORD NR.106-STR. ARPASENILOR -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3707.33	704.39	4411.72	754.00	897.00
4.1.1.1	Terasamente	3707.33	704.39	4411.72	754	897
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13194.09	2506.88	15700.97	2682.00	3192.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13194.09	2506.88	15700.97	2,682	3,192
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19145.30	3637.61	22782.91	3,892	4,632
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19145.30	3637.61	22782.91	3,892	4,632

DEVIZUL						
OBIECTULUI 19: RACORD Nr. 21 STR. ARPASENILOR- 26 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4303.28	817.62	5120.90	875.00	1041.00
4.1.1.1	Terasamente	4303.28	817.62	5120.90	875	1,041
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	11939.49	2268.50	14207.99	2427.00	2888.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	11939.49	2268.50	14207.99	2,427	2,888
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		16242.77	3086.12	19328.89	3,302	3,929
DEVIZUL						
OBIECTULUI 20: RACORD Nr. 19 STR. ARPASENILOR-30 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5078.84	964.98	6043.82	1032.00	1228.00
4.1.1.1	Terasamente	5078.84	964.98	6043.82	1,032	1,228
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13767.25	2615.78	16383.03	2799.00	3331.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13767.25	2615.78	16383.03	2,799	3,331
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18846.09	3580.76	22426.85	3,831	4,559
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18846.09	3580.76	22426.85	3,831	4,559

DEVIZUL						
OBIECTULUI 21: RACORD Nr. 15 STR. ARPASENILOR - 29 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4880.17	927.23	5807.40	992.00	1180.00
4.1.1.1	Terasamente	4880.17	927.23	5807.40	992	1,180
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13310.48	2528.99	15839.47	2706.00	3220.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13310.48	2528.99	15839.47	2,706	3,220
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		18190.65	3456.22	21646.87	3,698	4,400
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		18190.65	3456.22	21646.87	3,698	4,400
DEVIZUL						
OBIECTULUI 22: RACORD NR.10-STR. ARPASENILOR -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13512.92	2567.45	16080.37	2747.00	3269.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13512.92	2567.45	16080.37	2,747	3,269
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649

DEVIZUL						
OBIECTULUI 23: RACORD Nr. 35 STR. INV. BANICA RADU - 28 M						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4701.74	893.33	5595.07	956.00	1138.00
4.1.1.1	Terasamente	4701.74	893.33	5595.07	956	1,138
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	12853.38	2442.14	15295.52	2613.00	3109.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	12853.38	2442.14	15295.52	2,613	3,109
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		17555.12	3335.47	20890.59	3,569	4,247
DEVIZUL						
OBIECTULUI 24: RACORD NR.71-STR. INV. BANICA RADU -20 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	5594.85	1063.02	6657.87	1137.00	1353.00
4.1.1.1	Terasamente	5594.85	1063.02	6657.87	1,137	1,353
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	14426.45	2741.03	17167.48	2933.00	3490.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	14426.45	2741.03	17167.48	2,933	3,490
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		20021.30	3804.05	23825.35	4,070	4,843
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		20021.30	3804.05	23825.35	4,070	4,843

DEVIZUL						
OBIECTULUI 25: RACORD NR.147-STR. INV. BANICA RADU -18 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3456.65	656.76	4113.41	703.00	837.00
4.1.1.1	Terasamente	3456.65	656.76	4113.41	703	837
4.1.2.	Rezistenta	2243.88	426.34	2670.22	456.00	543.00
4.1.2.1		2243.88	426.34	2670.22	456	543
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	13512.92	2567.45	16080.37	2747.00	3269.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	13512.92	2567.45	16080.37	2,747	3,269
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		19213.45	3650.55	22864.00	3,906	4,649
DEVIZUL						
OBIECTULUI 26: RACORD NR.50-STR. MURGENI -24 m CU SUBTRAVERSARE						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1.*	Constructii si instalatii					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4533.42	861.35	5394.77	922.00	1097.00
4.1.1.1	Terasamente	4533.42	861.35	5394.77	922	1,097
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalatii	17169.19	3262.15	20431.34	3490.00	4153.00
4.1.4.1	Instalatii racord canalizare	17169.19	3262.15	20431.34	3,490	4,153
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		21702.61	4123.50	25826.11	4,412	5,250
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		21702.61	4123.50	25826.11	4,412	5,250

DEVIZUL						
OBIECTULUI 27: RACORD Nr. 52 STR. MURGENI -36 m						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A	Valoare (fara T.V.A.)	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei	Euro	Euro
1	2	3	4	5	6	7
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de baza						
4.1.*	Construcții și instalații					
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	6294.65	1195.98	7490.63	1280.00	1523.00
4.1.1.1	Terasamente	6294.65	1195.98	7490.63	1,280	1,523
4.1.2.	Rezistență	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1.3.1.		0.00	0.00	0.00	0	0
4.1.4	Instalații	17281.80	3283.54	20565.34	3513.00	4180.00
4.1.4.1	Instalații racord canalizare	17281.80	3283.54	20565.34	3,513	4,180
TOTAL I - subcap 4.1 (4.1.1 + 4.1.2 + 4.1.3 + 4.1.4)		23576.45	4479.52	28055.97	4,793	5,703
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.1		0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL II- subcap 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1		0.00	0.00	0.00	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0	0
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00	0	0
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0	0
TOTAL III- subcap 4.3+4.4+4.5+4.6		0.00	0.00	0.00	0	0
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		23576.45	4479.52	28055.97	4,793	5,703

- costurile estimative de operare pe durată normată de viață/de amortizare a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune.

Nu se preconizează costuri suplimentare pe durată de operare, deoarece rețeaua este existentă, iar realizarea racordurilor nu va conduce decât la aducerea rețelei la starea de funcționare.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz, și, dacă sunt disponibile în etapa de elaborare a studiului de fezabilitate:

- studiu topografic – anexat la prezenta documentație;
- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitatea terenului - anexat la prezenta documentație;
- studiu hidrologic, hidrogeologic – nu este cazul;
- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice – nu este cazul;
- studiu de trafic și studiu de circulație – nu este cazul;
- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică – nu este cazul;
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere – nu este cazul;
- studiu privind valoarea resursei culturale – nu este cazul;
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției – nu este cazul;

3.5. Grafice orientative de realizare a cheltuielilor cu investiția, dacă sunt aplicabile în această etapă a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Nr.crt.	DENUMIRE ACTIVITATE	Nr. Luni	ANUL I,II,III												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12-36	
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amanajarea terenului															
1.1.	Obtinerea Terenului	0													
1.2.	Amanajarea terenului	0													
1.3.	Amanajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0													
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0													
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții															
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică															
3.1.	Studii														
	3.1.1. Studii de teren	1													
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0													
	3.1.3. Alte studii specifice	0													
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2													
3.3.	Expertizare tehnică	0													
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0													
3.5.	Proiectare														
	3.5.1. Temă de proiectare	1													
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0													
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3													
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2													
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1													
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	3													
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	3													
3.7.	Consultanta														
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0													
	3.7.2. Auditul financiar	0													
3.8.	Asistenta tehnica														
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului														
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	29													
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	29													
	3.8.2. Dirigenție de șantier	29													
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază															
4.1.	Construcții și instalații	29													
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	29													
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	29													
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0													
4.5.	Dotări	0													
4.6.	Active necorporale	0													
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli															
5.1.	Organizare de șantier														
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	29													
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	29													
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului														
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare														
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1													
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1													
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1													
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0													
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	29													
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2													
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste															
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	1													
6.2.	Probe tehnologice si teste	29													

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

Proiectul propus se încadrează în obiectivele generale ale strategiei de dezvoltare a localității, urmărind politica UE din sectorul apei și apei uzate, printr-o serie de planuri de acțiune în scopul reducerii efectelor negative asupra mediului și a sănătății.

Cadrul de analiză se încadrează în obiectivul general de dezvoltare integrată a sistemelor de apă și apă uzată, pentru a asigura colectarea și procesarea completă a materiei organice biodegradabile.

Obiectivul Analizei Cost-Beneficiu este de a identifica și a cuantifica (respectiv de a exprima în termeni monetari) toate tipurile de impact posibile ale proiectului, financiar, economic, social, de mediu etc.

Legislația românească, ce cuprinde dispoziții privind analiza economico-financiară /cost-beneficiu, în mod special HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice solicită o analiză financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție.

Conform noilor orientări analiza ACB se aplică pentru toate proiectele din sectorul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare – beneficiarii propuși pentru subvenționarea de la stat – inclusiv cele sprijinite prin Fondurile UE, indiferent de sursa de finanțare sau mărimea proiectului.

Definirea obiectivelor proiectului, identificarea alternativelor și selecția celei mai potrivite alternative se bazează pe partea tehnică a studiului de fezabilitate, care va aborda fezabilitatea tehnică, instituțională și de mediu.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta proiectul de parteneriat public-privat/de concesiune

Riscurile la care poate fi expusă investiția, pot fi clasificate în:

-**Riscul tehnic** - Acest risc este eliminat deoarece realizarea acestui material s-a făcut în baza unei bune documentări și pe baza experienței specialiștilor pe care beneficiarul i-a contactat în fazele elaborării listei de necesități. Prin studiile efectuate s-au eliminat posibilitățile ca documentația tehnică să nu fie în concordanță cu destinația propusă, obiectivul să fie depreciat moral și să fie exploatat eronat.

-**Riscul financiar** - Acest risc este eliminat, deoarece fiind un proiect de infrastructură socială cele două aspecte: riscul financiar și riscul sechestrului, nu sunt posibile.

-**Riscul climatic** - Deoarece investiția este una în infrastructură socială și se desfășoară pe o structură liniară de amploare mare (de ordinul km) este supusă acestui risc. Schimbările climatice nefiind în sfera de influență a beneficiarului, acest risc va fi transferat prin impunerea unei asigurări la executia lucrărilor.

Incendiile și dezastrele naturale - Din datele statistice existente în cadrul primăriei, rezultă ca acest tip de risc este foarte scăzut și este un risc asumat.

Accidente, riscul politic și social - Aici se are în vedere faptul că situația sociopolitică existentă în momentul de față nu supune societatea la un asemenea risc, și implicit nu sunt preconizate mișcări sociale în condițiile unui trai decent pe o perioadă nedeterminată. Acesta este un risc înșușit.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum, dacă sunt aplicabile în această etapă de elaborare a studiului de fezabilitate și cu condiția să nu constituie responsabilitatea partenerului privat într-o etapă ulterioară a realizării proiectului:

- *necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;*
- *soluții pentru asigurarea utilităților necesare.*

Este necesară racordarea gospodăriilor prin racorduri la sistemului de canalizare.

4.4. Sustenabilitatea realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

-*impactul social și cultural:*

Locuitorii deserviti de prezenta investitie vor avea un standarde de viata mai ridicat.

-*egalitatea de șanse*

Locuitorii deserviti de prezenta investitie vor avea acces în mod egal rețea.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune: în faza de realizare, în faza de operare;

-*Estimări privind forța de muncă prin realizarea investiției în faza de realizare:*

-10 locuri de muncă (10 muncitori);

-*Estimări privind forța de muncă prin realizarea investiției în faza de operare:*

- 0 locuri de muncă.

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

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, a apelor de suprafață, a vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului sau al peisajului.

Lucrarile propuse în proiect nu numai că nu constituie surse de poluare dar în plus ele contribuie la protecția mediului.

În timpul lucrărilor de execuție, datorită utilajelor folosite, pot apărea emisii slabe ale unor poluanți, care însă sunt nesemnificative, având în vedere spațiul liber de dispersie, lipsa unor surse similare în vecinătate și perioada de execuție relativ redusă.

În timpul exploatării nu există surse de poluare a aerului.

Nu vor exista surse de vibrații care să depășească nivelul de 120 dB.

Pe parcursul execuției și în timpul exploatării nu pot apărea surse de radiații.

Deseurile rezultate din activitatea de șantier vor fi colectate corespunzător în containere și pubele, și vor fi evacuate la depozitele de deseuri avizate de primărie.

Materialul rezultat în urma excavării va putea fi folosit ulterior ca material de umplutură.

Eventualele deseuri menajere rezultate din activitatea de exploatare a sistemului vor fi colectate în recipiente corespunzătoare și evacuate la groapa de gunoi.

Măsurile luate în perioada de execuție:

- se vor folosi utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta prevederile legislației în vigoare;
- respectarea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- se va stropi cu apă pământul excavat și deseurile de construcție depozitate temporar pe amplasament, în perioada lipsei de precipitații;

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi

- se va diminua la minimum înălțimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- se vor utiliza betoane preparate în stații speciale, evitându-se utilizarea pe amplasament de materiale de construcție pulverulente;
- se vor curăța roțile vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- se vor opri motoarele utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- se vor opri motoarele vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descarcarea materialelor;

Având în vedere măsurile de mai sus și modul de amplasare, activitatea în cadrul investiției preconizate nu afectează apele de suprafață și nici apele subterane.

Se poate aprecia că proiectul va avea o influență benefică plurivalentă atât pentru locuitorii spațiului rural cât și pentru ecologia și protecția mediului din zonă.

Pe ansamblu, se poate aprecia că din punct de vedere al mediului ambiant, lucrările proiectate nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă au un efect pozitiv.

d) impactul proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Toate speciile au dreptul la viață, iar noi suntem datori să gestionăm durabil fondul genetic și ecofondul, astfel încât suntem datori să gestionăm durabil fondul genetic și ecofondul, astfel încât și generațiile viitoare să se bucure de acestea.

Poluarea fizică, chimică, biologică poate afecta, de la caz la caz, în mai mică sau mai mare măsură, speciile vegetale și animale, inclusiv mediile de viață ale acestora.

Obiectul de investiție nu va polua fizic, chimic și biologic și nu va afecta speciile vegetale și animale.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Populația din localitate dorește creșterea standardului de viață, dorind realizarea racordurilor la sistem de canalizare în localitate.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară la nivelul de model financiar indicativ

Scopul analizei financiare este acela de a identifica și cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar și a cheltuielilor și veniturilor generate de proiect în faza operațională.

Îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază și protejarea moștenirii culturale și naturale din spațiul rural în vederea realizării unei dezvoltări durabile.

Obiectivele operaționale

- ☐ Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiul rural;
- ☐ Îmbunătățirea accesului la serviciile publice de bază pentru populația rurală;
- ☐ Creșterea numărului de sate renovate;

Nivelul general recomandat pentru rata de suportabilitate pentru alimentare cu apă - canalizare ape uzate este 3,5% din venitul lunar mediu al familiei/gospodăriei, calculat în conformitate cu prevederile HG nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF - Discounted Cash Flow (Cash Flow Actualizat) - care cuantifică diferența dintre veniturile și cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare în prezent, adică la un numitor comun.

Valoarea Actualizată Netă (VAN)

După cum o va demonstra matematic și formula de mai jos, VAN indică valoarea actuală - la momentul zero - a implementării unui proiect ce va genera în viitor diverse fluxuri de venituri și cheltuieli.

$$VAN = -I_0 + \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} + \frac{VR_n}{(1+k)^n}$$

Unde:

CF_t = cash flow-ul generat de proiect în anul "t" - diferența dintre venituri și cheltuieli

I₀ = investiția necesară pentru implementarea proiectului

N = durata de funcționare economică a obiectivului

K = rata de actualizare

VR = Valoare Reziduală a investiției

Cu alte cuvinte, un indicator VAN pozitiv arată faptul că veniturile viitoare vor excede cheltuielile, toate aceste diferențe anuale „aduse” în prezent - cu ajutorul ratei de actualizare - și însumate reprezentând exact valoarea pe care o furnizează indicatorul.

Rata internă de rentabilitate (RIR)

RIR reprezintă rata de actualizare la care VAN este egală cu zero. Altfel spus, aceasta este rata internă de rentabilitate minimă acceptată pentru proiect, o rată mai mică indicând faptul că veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

$$I_0 = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+RIR)^t}$$

Unde:

RIR = Rata Internă de Rentabilitate

CF_t = cash flow-ul generat de proiect în anul "t" - diferența dintre veniturile și cheltuielile

I₀ = investiția necesară pentru implementarea proiectului

N = durata de funcționare economică a obiectivului

Cu toate acestea, o RIR negativă poate fi acceptată pentru anumite proiecte în cadrul programelor de finanțare europene/guvernamentale - datorită faptului că acest tip de investiții reprezintă o necesitate stringentă, fără a avea însă capacitatea de a genera venituri (sau generează venituri foarte mici): amenajări urbane, drumuri, stații de epurare, rețele de canalizare, rețele de alimentare cu apă etc. Acceptarea unei RIR financiară negativă este totuși condiționată de existența unei RIR economice pozitive - același concept, dar de data aceasta aplicat asupra beneficiilor și costurilor socio-economice.

Rata de actualizare nominală care ia în calcul atât nivelul minim acceptabil, cât și nivelul maxim posibil, va fi 5%.

Orizontul de timp

Orizontul de timp reprezintă numărul maxim de ani pentru care se fac previziuni.

Pentru a fi precauți, orizontul de timp luat în calcul nu trebuie să depășească durată de viață economică a proiectului, iar în cazul de față proiectul presupune realizarea unui obiectiv nou. Conform catalogului de mijloace fixe, investiția se încadrează în **1.8.7. Conducute pentru canalizare**, având durata de viață de **32-48 ani**, iar orizontul de timp pentru care se va aplica Analiza Cost Beneficiu va fi de **25 de ani** de la finalizarea proiectului.

Sustenabilitatea proiectului

Pe baza informațiilor prezentate în subcapitolele anterioare - prognoza veniturilor și cheltuielilor bugetare, evaluarea costurilor investiționale și a celor de operare și întreținere - se poate evalua gradul de sustenabilitate al proiectului.

Sustenabilitatea investiției este dată și de faptul că exploatarea este publică, iar în România domeniul public este finanțat de la Bugetul de Stat/Bugetul Consiliului Județean sau fonduri europene nerambursabile.

1.1. Valoarea investiției (I0)

Investiția (conform devizului general al studiului de fezabilitate) este: **I0 = 2.441.679,60 lei**

	Curs euro	4,9195			
	Locuitori echivalenți	193			
A	Cheltuieli pentru investiția de bază	U.M.	Cantitate	Preț unitar	Valoare
1	Stație de epurare	buc.	0	0,00	0,00
2	Stații de pompare/repompare	buc.	0	0,00	0,00
3	Rețea de canalizare	ml	0	0,00	0,00
4	Evacuare în emisar	buc.	0	0,00	0,00
5	Racorduri individuale	buc.	77	19.409,09	1.494.500,07
Total investiție de bază					1.494.500,07
B	Cheltuieli conexe	U.M.	Cantitate	Cotă/Preț unitar	Valoare
1	Proiectare			3,7%	55.500,00
2	Consultanță			0,0%	0,00
3	Asistență tehnică			0,4%	6.200,00
4	Organizare de santier			1,3%	20.000,00
5	Diverse și neprevăzute			20,0%	298.200,01
6	Alte cheltuieli			149,3%	567.279,52
Total cheltuieli conexe					947.179,53
Total investiție (lei fără TVA)					2.441.679,60
Total investiție (euro fără TVA)					496.326,78
Valoare unitară (euro/locuitori echivalenți)					2.571,64
Standard de cost					2500

1.2. Analiza costurilor de funcționare

În analiza Costurilor de operare s-a utilizat modelul de estimare pus la dispoziție de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, iar valorile prezentate sunt valabile pentru anul 0, în ipoteza unui grad de racordare de 100%

Regiunea Sud-Muntenia	
Rata inflație	3,00%
Curs euro (lei)	4,9195
Creștere demografică	-1,19%
Salariu mediu brut lunar	5151
Venit mediu net pe gospodărie/persoană	1731
Preț energie electrică (valoare locală)	0,80
Suportabilitate factură apă/canalizare	3,5%
Rata de actualizare	5,0%
Orizont de timp (ani)	25

Date caracteristice investiție	Canalizare
Număr de beneficiari	193
Procent populație racordată inițial	100%
Procent populație racordată la final	100%
Consum apă (l/om/zi)	120
Cotă finanțare de la bugetul local	5,0%
Cotă mentenanță	0,1%
Cotă consumabile	0,1%
Cotă cheltuieli conexe întreținere	1,0%
Consum energie electrică anual pentru 1 stație pompare (kWh/an)	7500
Consum energie electrică stație tratare și alte echipamente (kWh/beneficiar/an)	40
Beneficiari/angajat	750
Cotă reparații capitale	5,0%
Preț mediu apă uzată	3,50
Preț mediu apă	3,50

Cost energie electrică – se va determina pe baza prețului mediu al energiei electrice practicat.

Consumul de energie electrică este generat de treptele de repompare și fluxul de epurare al apei uzate ($40\text{kWh/beneficiar/an} * 193 \text{ beneficiari}$), din care se scade cantitatea de energie verde.

Consum energie electrică (kwh/an)	7.720,00
Producere energie verde (kwh/an)	0,00
Cost energie electrică (lei/an)	6.176,00

Cost salarii angajați

În urma realizării investiției este necesar a se crea **0 loc de munca** în vederea gestionării sistemului de analizat.

Salariul mediu brut calculat la nivelul Regiunii Sud-Muntenia este de **5.151 lei/luna**

Salariu mediu brut lunar	5151
Cost salarii angajați (lei/an)	0,00

Cost mentenanță

Costul cu mentenanța extinderii sistemului de canalizare se va considera a fi de **0,1%** din valoarea investiției de bază,

Cotă mentenanță	0,1%
Valoare investiția de bază (lei)	1.494.500,07
Cost mentenanță (lei/an)	1.494,50

Cost consumabile – se va considera a fi de **0,1%** din valoarea investiției de bază.

Cotă consumabile	0.1%
Valoare investiția de bază (lei)	1.494.500,07
Cost consumabile (lei/an)	1.494,50

Cheltuieli conexe de operare – se va considera a fi de **1 %** din valoarea costurilor.

Cotă cheltuieli conexe întreținere	1,0%
Cheltuieli conexe de operare (lei/an)	91,65

Reparații capitale

Vom considera ca reparațiile capitale reprezintă **5,00%** din valoarea investiției de bază, realizate după anul 15 de funcționare.

Cotă reparații capitale	5,0%
Valoare investiția de bază (lei)	1.494.500,07
Cost reparații capitale (lei)	74.725,00

1.3. Evoluția prezumată a veniturilor

Veniturile generate de proiect sunt stabilite pe baza următoarelor ipoteze:

- Numar beneficiari = **193 pers**
- Procent populatie racordata initial = **100%**
- Procent populatie racordata la final = **100%**
- Spor natural pentru Regiunea Sud-Muntenia = **- 1,19%**
- Consum zilnic de apa = **120 l/pers/zi**
- Pret mediu apa uzata = **5 lei**

Venit (lei/beneficiar/an)	153,30
---------------------------	--------

1.4. Fluxul cumulat

Pentru determinarea corecta a fluxului de numerar cumulat la finalul orizontului de timp, veniturile si cheltuielile previzionate se vor indexa anual cu urmatoorii indici:

Rata inflație = 3%	Indici ajustare prețuri			
	General	Salarii	Energie	Construcții
Diferență față de inflație	0.0%	0.5%	-0.5%	2.0%
Valoare	3.0%	3.5%	2.5%	5.0%
Coeficient multiplicare an 0-2	3.0	2.0	5.0	3.0

Fluxul cumulat la capatul celor 25 de ani de analiza a investitei este de **624.539,12 lei**, reprezentand diferenta dintre veniturile generate de investitie si cheltuielile generale de intretinere si exploatare.

An	Valoare investitie	Cost energie electrică	Cost salarii angajați	Cost mentenanță	Cost consumabile	Cheltuieli conexa operare	Cheltuieli operare	Total cheltuieli	Populație racordată	Venituri	Flux
0	2.441.679,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.441.679,60	0,00	0,00	-2.441.679,60
1	0,00	6.876,00	0,00	1.700,86	1.612,12	101,89	10.290,88	10.290,88	191	31.915,53	21.624,65
2	0,00	7.654,50	0,00	1.935,51	1.738,82	113,29	11.442,12	11.442,12	189	34.423,65	22.981,54
3	0,00	7.762,84	0,00	2.010,78	1.772,03	115,46	11.661,10	11.661,10	187	35.081,16	23.420,06
4	0,00	7.829,26	0,00	2.077,45	1.795,91	117,03	11.819,64	11.819,64	184	35.553,91	23.734,27
5	0,00	7.937,76	0,00	2.157,61	1.829,68	119,25	12.044,30	12.044,30	182	36.222,48	24.178,18
6	0,00	8.046,80	0,00	2.240,60	1.863,86	121,51	12.272,77	12.272,77	180	36.899,17	24.626,40
7	0,00	8.156,32	0,00	2.326,49	1.898,44	123,81	12.505,07	12.505,07	178	37.583,85	25.078,78
8	0,00	8.266,29	0,00	2.415,37	1.933,43	126,15	12.741,24	12.741,24	176	38.276,41	25.535,17
9	0,00	8.376,67	0,00	2.507,31	1.968,80	128,53	12.981,31	12.981,31	174	38.976,69	25.995,38
10	0,00	8.487,39	0,00	2.602,42	2.004,55	130,94	13.225,31	13.225,31	172	39.684,54	26.459,23
11	0,00	8.598,42	0,00	2.700,77	2.040,68	133,40	13.473,27	13.473,27	170	40.399,79	26.926,52
12	0,00	8.709,70	0,00	2.802,44	2.077,18	135,89	13.725,21	13.725,21	168	41.122,23	27.397,03
13	0,00	8.821,16	0,00	2.907,53	2.114,02	138,43	13.981,14	13.981,14	166	41.851,66	27.870,52
14	0,00	8.932,75	0,00	3.016,13	2.151,21	141,00	14.241,09	14.241,09	164	42.587,85	28.346,76
15	0,00	9.044,41	0,00	3.128,31	2.188,72	143,61	14.505,06	14.505,06	162	43.330,54	28.825,48
16	74.725,00	9.156,07	0,00	3.244,18	2.226,55	146,27	14.773,07	89.498,07	160	44.079,46	-45.418,61
17	0,00	9.267,66	0,00	3.363,81	2.264,68	148,96	15.045,11	15.045,11	158	44.834,32	29.789,21
18	0,00	9.379,11	0,00	3.487,29	2.303,09	151,69	15.321,18	15.321,18	156	45.594,80	30.273,62
19	0,00	9.490,33	0,00	3.614,71	2.341,78	154,47	15.601,28	15.601,28	154	46.360,56	30.759,28
20	0,00	9.601,26	0,00	3.746,15	2.380,70	157,28	15.885,39	15.885,39	152	47.131,23	31.245,84
21	0,00	9.776,55	0,00	3.907,58	2.435,99	161,20	16.281,32	16.281,32	151	48.225,79	31.944,47
22	0,00	9.888,23	0,00	4.048,62	2.475,84	164,13	16.576,81	16.576,81	149	49.014,65	32.437,84
23	0,00	9.999,39	0,00	4.193,99	2.515,88	167,09	16.876,35	16.876,35	147	49.807,44	32.931,09
24	0,00	10.109,93	0,00	4.343,77	2.556,10	170,10	17.179,90	17.179,90	145	50.603,68	33.423,78
25	0,00	10.291,21	0,00	4.529,50	2.614,63	174,35	17.609,70	17.609,70	144	51.762,33	34.152,63
Total		220.460,00	0,00	75.009,17	53.104,70	3.485,74	352.059,61	426.784,62		1.051.323,74	624.539,12

Număr ani flux numerar pozitiv	24
Număr ani flux numerar negativ	1

1.5. Valoarea Actualizata Neta

Valoarea actualizata neta este determinata pentru o perioada de 25 de ani dupa implementarea proiectului.

Investitie initiala = 2.441.679,60

Suma CashFlow actualizat = 343.030,49

VAN = -2.098.649,11

Rata de actualizare =				5 %	
AN	Cheltuieli generale	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-2.441.679,60	
1	10.290,88	31.915,53	21.624,65	20.594,90	
2	11.442,12	34.423,65	22.981,54	20.844,93	
3	11.661,10	35.081,16	23.420,06	20.231,13	
4	11.819,64	35.553,91	23.734,27	19.526,25	
5	12.044,30	36.222,48	24.178,18	18.944,24	
6	12.272,77	36.899,17	24.626,40	18.376,60	
7	12.505,07	37.583,85	25.078,78	17.823,02	
8	12.741,24	38.276,41	25.535,17	17.283,21	
9	12.981,31	38.976,69	25.995,38	16.756,86	
10	13.225,31	39.684,54	26.459,23	16.243,67	
11	13.473,27	40.399,79	26.926,52	15.743,38	
12	13.725,21	41.122,23	27.397,03	15.255,69	
13	13.981,14	41.851,66	27.870,52	14.780,33	
14	14.241,09	42.587,85	28.346,76	14.317,04	
15	14.505,06	43.330,54	28.825,48	13.865,55	
16	89.498,07	44.079,46	-45.418,61	-20.806,79	
17	15.045,11	44.834,32	29.789,21	12.996,94	
18	15.321,18	45.594,80	30.273,62	12.579,31	
19	15.601,28	46.360,56	30.759,28	12.172,49	
20	15.885,39	47.131,23	31.245,84	11.776,23	
21	16.281,32	48.225,79	31.944,47	11.466,22	
22	16.576,81	49.014,65	32.437,84	11.088,87	
23	16.876,35	49.807,44	32.931,09	10.721,42	
24	17.179,90	50.603,68	33.423,78	10.363,64	
25	17.609,70	51.762,33	34.152,63	10.085,37	-2.098.649,11
			624.539,12	343.030,49	

Valoarea Actuală Netă este negativă (**-2.098.649,11**), ceea ce indică necesitatea subvenționării investiției din fonduri publice.

1.6. Rata Interna de Rentabilitate

Rata Internă de Rentabilitate Financiară este acea rată de actualizare care egalizează costurile actualizate ale proiectului cu veniturile sale. Rata de rentabilitate financiară este acea rată de actualizare la care se obține $VAN = 0$.

				5	
Rata de actualizare =				-8,1891115 %	
AN	Cheltuieli generale	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-2.441.679,60	
1	10.290,88	31.915,53	21.624,65	23.553,47	
25	17.609,70	51.762,33	34.152,63	289.114,20	0,00
			624.539,12	2.441.679,60	

Pentru **Rata Internă de Rentabilitate** a fost obținută valoarea de **-8,18%**, ceea ce indică **necesitatea finanțării proiectului din fonduri publice nerambursabile**.

Având în vedere că RIR este mai **mica** decât rata de actualizare financiară (r) de 5%, implică automat, o valoare actuală netă $VAN < 0$ (**-2.098.649,11 lei**).

1.7. Sustenabilitatea financiară

Fluxul net de numerar cumulat pe durata de funcționare economică a obiectivului este **de 343.030,49 lei**, ceea ce indică faptul că investiția este sustenabilă din punct de vedere financiar.

Fluxul net de numerar cumulat din activitatea de exploatare este pozitiv de la momentul finalizării investiției și începerii exploatarei, dar veniturile marginale obținute ca nu permit recuperarea cheltuielilor de investiție, ceea ce indică faptul că proiectul necesită finanțare nerambursabilă.

1.8. Rata de suportabilitate

Nivelul ratei de suportabilitate va fi calculată pe baza la *Pretul mediu pentru apa uzată* pentru care $VAN=0$.

Pretul mediu la apa uzată pentru care obținem $VAN=0$, este de **16,47 lei/mc**

Rata de actualizare =				5 %	
AN	Cheltuieli generale	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-2.441.679,60	
1	10.290,88	150.185,17	139.894,29	133.232,66	
2	11.442,12	161.987,68	150.545,57	136.549,27	
3	11.661,10	165.081,73	153.420,63	132.530,51	
4	11.819,64	167.306,37	155.486,72	127.919,31	
5	12.044,30	170.452,45	158.408,15	124.116,93	
6	12.272,77	173.636,73	161.363,96	120.412,27	
7	12.505,07	176.858,65	164.353,59	116.803,03	
8	12.741,24	180.117,62	167.376,39	113.286,93	
9	12.981,31	183.412,96	170.431,65	109.861,76	
10	13.225,31	186.743,90	173.518,59	106.525,36	
11	13.473,27	190.109,64	176.636,37	103.275,63	
12	13.725,21	193.509,25	179.784,04	100.110,48	
13	13.981,14	196.941,73	182.960,59	97.027,91	
14	14.241,09	200.406,01	186.164,92	94.025,94	
15	14.505,06	203.900,89	189.395,83	91.102,63	
16	89.498,07	207.425,11	117.927,04	54.023,73	
17	15.045,11	210.977,26	195.932,15	85.484,55	
18	15.321,18	214.555,86	199.234,68	82.786,12	
19	15.601,28	218.159,30	202.558,02	80.159,09	
20	15.885,39	221.785,84	205.900,45	77.601,71	
21	16.281,32	226.936,53	210.655,21	75.613,08	
22	16.576,81	230.648,67	214.071,86	73.180,44	
23	16.876,35	234.379,30	217.502,94	70.812,72	
24	17.179,90	238.126,18	220.946,27	68.508,35	
25	17.609,70	243.578,44	225.968,75	66.729,20	0,00
			4.520.438,66	2.441.679,60	

Având în vedere următoarele date:

Salariu mediu brut lunar	5151
Venit mediu net pe gospodărie/persoană	1731
Preț mediu apă uzată	16,47
Preț mediu apă	3,50

rezulta ca **Rata de suportabilitate** pentru această investiție este de **4,15 %**, mai mică decât rata de suportabilitate recomandată.

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate estimată și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate la nivelul de model financiar indicativ

Analiza economică va măsura impactul economic și social al proiectului și va evalua proiectul din punct de vedere al societății. Prezentul studiu de fezabilitate nu va analiza economică având în vedere faptul că aceasta este obligatorie doar în cazul investițiilor publice majore. O investiție publică majoră este o investiție a cărei cost total depășește echivalentul a 25 milioane de euro.

Raportul cost beneficiu

$$\text{Raport Cost-Beneficiu} = VA(I)/VA(O)$$

unde:

$VA(I)$ = intrările fluxurilor financiare

$VA(O)$ = ieșirile fluxurilor financiare

Intrările fluxurilor financiare și ieșirile fluxurilor financiare au fost detaliate în capitolele 4.6.2. și 4.6.3.

Rezultatul raportului cost beneficiu este 2,54

Rata de actualizare = 5				
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Valoare actualizata Iesiri	Valoare actualizata Intrari
0			-2.441.680	
1	10.291	31.916	9.801	30.396
2	11.442	34.424	10.378	31.223
3	11.661	35.081	10.073	30.304
4	11.820	35.554	9.724	29.250
5	12.044	36.222	9.437	28.381
6	12.273	36.899	9.158	27.535
7	12.505	37.584	8.887	26.710
8	12.741	38.276	8.624	25.907
9	12.981	38.977	8.368	25.125
10	13.225	39.685	8.119	24.363
11	13.473	40.400	7.878	23.621
12	13.725	41.122	7.643	22.898
13	13.981	41.852	7.414	22.195
14	14.241	42.588	7.193	21.510
15	14.505	43.331	6.977	20.843
16	89.498	44.079	41.000	20.193
17	15.045	44.834	6.564	19.561
18	15.321	45.595	6.366	18.946
19	15.601	46.361	6.174	18.346
20	15.885	47.131	5.987	17.763
21	16.281	48.226	5.844	17.310
22	16.577	49.015	5.667	16.756
23	16.876	49.807	5.494	16.216
24	17.180	50.604	5.327	15.691
25	17.610	51.762	5.200	15.286
			223.298	566.329
	RCB = 2,54			

Raportul beneficii actualizate / costuri actualizat este supraunitar, ceea ce indică faptul că încasarile actualizate sunt superioare costurilor actualizate. Acest indicator indică faptul că prin prisma activității de exploatare proiectul este sustenabil din punct de vedere financiar, adică încasarile acopera plățile asociate acestuia în fiecare an din perioada de referință.

4.8. Analiza de sensibilitate 2)

Analiza de sensibilitate are ca obiectiv identificarea variabilelor critice și impactul potențial asupra modificării indicatorilor de performanță financiară.

Indicatorii de performanță financiară relevanți, care se vor lua în considerare sunt: valoarea actualizată netă (în condițiile în care rata internă de rentabilitate nu este considerat un indicator relevant în cazul prezentului proiect)

Pentru realizarea analizei de sensibilitate se vor parcurge pașii următori:

- identificarea variabilelor care sunt considerate critice pentru durabilitatea beneficiilor proiectului. Acest lucru se realizează prin modificarea procentuală a unui set de variabile ale investiției și apoi calcularea valorii indicatorilor de performanță financiară;
- orice variabilă a proiectului pentru care variația cu 1% va produce o modificare cu mai mult de 5% în valoarea de bază a VANF va fi considerată o variabilă critică;
- calculul "valorilor de comutare" (modificarea procentuală a variabilei critice identificate care determină că valoarea indicatorului de performanță analizat – valoarea actualizată netă financiară– să fie egală cu zero) pentru variabilele critice identificate.

Pentru analiza rentabilității financiare, au fost testate următoarele variabile:

- Costurile cu investiția
- Cheltuielile de întreținere și exploatare
- Veniturile din exploatare

Costurile cu investiția.

Rata de actualizare =					5
AN	Cheltuieli întreținere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-2.417.263	
1	10.290,88	31.915,53	21.624,65	20.594,90	
25	17.609,70	51.762,33	34.152,63	10.085,37	-2.074.232,31
			624.539,12	343.030,49	
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Costul investitiei" =					1,16%

Scăderea costurilor de investiție cu 1% determină creșterea VAN cu **1,16 %**. Conform interpretării de mai sus, costurile de investiție nu reprezintă o variabilă critică pentru proiect.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Costului investitiei		
Variatia Cost Investitie	ERR%	VAN
1%	1,16%	-2.074.232
5%	5,82%	-1.976.565
10%	11,63%	-1.854.481
15%	17,45%	-1.732.397

Cheltuieli de întreținere și exploatare.

Rata de actualizare = 5					
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-2.441.680	
1	10.188	31.916	21.728	20.693	
25	17.434	51.762	34.329	10.137	-2.096.416
			628.807	345.263	
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Cheltuielilor de intretinere" =					0,11%

Reducerea costurilor de întreținere și exploatare cu 1% determină creșterea VAN cu **0,11%**. Prin urmare, costurile de întreținere și exploatare nu sunt considerate o variabilă critică pentru rentabilitatea financiară a proiectului de investiții.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Cheltuielilor generale		
Variatia Cheltuielilor	ERR%	VAN
1%	0,11%	-2.096.416
5%	0,53%	-2.087.484
10%	1,06%	-2.076.319
15%	1,60%	-2.065.154

Veniturile din exploatare.

Rata de actualizare = 5					
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	VAN
0				-2.441.680	
1	10.291	32.235	21.944	20.899	
25	17.610	52.280	34.670	10.238	-2.092.986
			635.052	348.694	
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Veniturilor din exploatare" =					0,27%

Creșterea veniturilor din exploatare cu 1% determină creșterea VANn cu **0,27 %**. Prin urmare, veniturile din exploatare nu sunt considerate o variabilă critică pentru rentabilitatea financiară a proiectului de investiții.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Veniturilor din exploatare		
Variatia Veniturilor	ERR%	VAN
1%	0,27%	-2.092.986
5%	1,35%	-2.070.333
10%	2,70%	-2.042.016
15%	4,05%	-2.013.700

După cum s-a putut constata în analiza de sensibilitate performanțele prezentului proiect măsurate sub forma unei rate interne de rentabilitate și a valorii actuale nete nu sunt major influențate de nivelul costului cu investiția, cheltuielilor de operare și respectiv de nivelul veniturilor.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor în măsura în care sunt aplicabile în această etapă a realizării proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Analiza riscului constă în studierea probabilității ca un proiect să obțină o performanță satisfăcătoare (sub forma ratei interne de rentabilitate sau valorii actuale nete) ca și variabilitatea rezultatului în comparative cu cea mai bună estimare făcută.

Principalele riscuri care ar putea interveni sunt:

Riscurile de planificare și proiectare care ar putea apărea în cursul fazei de planificare și proiectare: probabilitatea apariției unor vicii de proiectare care să constituie ulterior cauza unor întârzieri sau a unor depășiri de costuri. Pentru a minimiza efectele acestor riscuri activitatea de proiectare trebuie să aibă la bază tema de proiectare elaborate pe baza unui studiu de necesitate și oportunitate a investiției. Astfel în vederea obținerii unei eficiențe economice se impune parcurgerea următoarelor etape:

- introducerea în proiectare a celor mai moderne soluții și procedee tehnologice la nivelul științei și tehnicii mondiale;
- dimensionarea optimă a investiției;
- alegerea unor soluții ce implică consumuri reduse de materiale;
- alegerea unor soluții ecologice, estetice și mentenabile, ergonomice și cu un grad ridicat de siguranță în exploatare;
- adoptarea de soluții care să conducă la creșterea productivității muncii și la ameliorarea proceselor tehnologice.

Riscurile de construcție sunt toate riscurile care pot apărea în timpul construcției proiectului sau ca rezultat direct al acesteia. Realizarea unei lucrări de construcții are caracter de unicat deoarece are la bază un proiect tehnic care definește numai acea lucrare și care impune o serie de măsuri legate de amplasament, proiectare și adaptarea unor soluții tehnologice și organizatorice specifice de execuție, evaluarea și planificare costurilor de execuție.

Riscurile de întreținere și operare care se pot datora incapacității financiare a beneficiarului de a întreține investiția realizată sau a imposibilității de a obține beneficii separate. Aici se pot identifica trei situații:

- Creșterea cheltuielilor de exploatare cu menținerea veniturilor previzionate la un nivel constant;
- Scăderea veniturilor din exploatare cu menținerea constantă a cheltuielilor previzionate;
- Modificarea simultană a cheltuielilor și veniturilor;

După cum s-a putut constata în analiza de sensibilitate performanțele prezentului proiect măsurate sub forma unei rate interne de rentabilitate și a valorii actuale nete nu sunt major influențate de nivelul costului cu investiția, cheltuielilor de operare și respectiv de nivelul veniturilor.

Concluzie

Având în vedere cele prezentate mai sus se poate trage concluzia că proiectul este benefic pentru toți factorii interesați, iar realizarea acestuia va aduce câștiguri pe termen lung în cadrul dezvoltării durabile a localității.

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă), cu excepția cazului în care soluția tehnică face obiectul procedurii de atribuire a contractului de parteneriat public-privat/de concesiune

5.1. Compararea scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice:

Prin acest scenariu se va studia executia unei unor racorduri de tip gravitațional la rețeaua de canalizare .

•**Scenariul / optiunea 1** – Sa se faca racorduri prin prevederea de conducta PVC de record;

•**Scenariul / optiunea 2** – Sa se faca racorduri prin prevederea de conducta FONTA de record.

Criteriu	Variante propuse	
	Scenariul 1	Scenariul 2
<i>Social</i>	1	1
<i>Tehnic</i>	1	2
<i>Financiar</i>	1	3
Total	3	6
Propunerea Scenariului	Scenariul 1	

Pentru selectarea opțiunilor propuse descrise anterior s-au luat în calcul criteriile de tipul:

- Social și de mediu;
- Tehnic;
- Financiar.

Fiecare din variantele alternative propuse au fost evaluate comparativ ținând cont de parametrii sociali și de mediu, tehnici și financiar. Pentru fiecare din criteriile de evaluare s-a realizat clasificarea alternativelor prin punctarea acestora de la 1 la 3 puncte (1 – opțiune recomandată; 2 – opțiune funcțională; 3 – opțiune nerecomandată); varianta care întrunește punctajul cel mai scăzut va fi considerată cea optimă.

Din punct de vedere economic scenariul recomandat este Scenariul nr. 1, deoarece costul investiției este mai mic.

Din punct de vedere al analizei financiare în Scenariul nr. 1 am obținut o VAN superioară celei din Scenariul nr. 2

Din punct de vedere al sustenabilității, în ambele scenarii am obținut Fluxul net de numerar pozitiv.

Din punct de vedere al sustenabilității al riscurilor, menționăm că nu au fost identificate diferențe majore între cele două scenarii, astfel că au fost analizate aceleași tipuri de riscuri.

Propunerea scenariului / opțiunii tehnico-economice:

În urma evaluării alternativelor se propune **Scenariul 1**, ca fiind varianta optimă, corespunzătoare celui mai bun punctaj.

Avantajele scenariului recomandat:

Rezultatul obținut în urma analizei multicriteriale este întărit și de următoarele avantaje ale utilizării **scenariului 1**:

- Gospodăriile au posibilitatea de racordare la rețeaua de canalizare;
- Apa uzată menajeră colectată de la gospodării se poate evacua în rețeaua de canalizare menajeră;

Nota:

În analiza celor două scenarii s-au luat în calcul investiția de bază (obiectele principale ale acestora), celelalte elemente (ex.: asigurarea utilitatilor, proiectare, etc.) având același cost în ambele scenarii.

Avantajele scenariului recomandat:

Rezultatul obținut în urma analizei multicriteriale este întărit și de următoarele avantaje ale utilizării **scenariului 1**:

- Gospodăriile au posibilitatea de racordare la rețeaua de canalizare;
- Apa uzată menajeră colectată de la gospodării se poate evacua în rețeaua de canalizare menajeră;
- Prin realizarea racordurilor va crește gradul de confort al locuințelor, locuitorii dispunând de o rețea de canalizare menajeră funcțională.

În comparație cu alte materiale, precum fonta, țevile PVC nu necesită echipamente speciale sau prelucrări suplimentare. Aceasta facilitează o instalare mai rapidă și mai eficientă, economisind timp și costuri de muncă.

Având în vedere cele menționate se recomandă scenariul nr. 1

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e), cu excepția cazului în care scenariul/opțiunea optim(ă) face obiectul procedurii de atribuire a contractului de parteneriat public-privat/de concesiune

În cadrul scenariului 1 s-au identificat două opțiuni tehnico-economice :

Conducta din PVC

- țevi și conducte din PVC – sunt printre cele mai folosite tipuri, datorită costului avantajos, greutatea redusă, flexibilității și ușurinței în manevrare și utilizare.
- durabilitate. Durata de viață atinge 50 de ani și depășește deseori acest prag. Unele date indică o longevitate de 90-100 de ani;
- rezistență ridicată și rezistență la deformare. Pe de altă parte, materialul nu tolerează încărcările de șoc;
- capacitatea de a rezista la efectele pe termen lung ale scurgerilor la cald (de la o mașină de spălat sau o mașină de spălat vase, de exemplu);
- rezistență la temperaturi extreme;
- rezistență la foc;
- siguranța mediului;
- izolarea fonică bună.

Conducta din FONTA

- țevi și conducte din fontă – sunt foarte rezistente la încărcături și presiuni mari, dar se prelucrează mai greu, deoarece sunt dificil de tăiat;
- greutate mare a conductelor, ceea ce complică transportul;
- instalare complexă, care se explică nu numai prin greutatea mare, ci și prin caracteristicile conexiunii secțiunilor de conducte. Pentru ca sistemul de canalizare să fie sigilat, este necesar să conectați corect elementele.
- sensibilitatea la procesele de coroziune;
- cost ridicat.

În comparație cu alte materiale, precum fonta, țevile PVC nu necesită echipamente speciale sau prelucrări suplimentare. Aceasta facilitează o instalare mai rapidă și mai eficientă, economisind timp și costuri de muncă.

Din analiza celor două opțiuni tehnico-economice se observa ca varianta 1 este mai economică față de varianta 2, iar din punct de vedere tehnic, atât varianta 1 cât și varianta 2, sunt optime pentru realizarea investiției.

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind (numai dacă se aplică în această etapă de elaborare a studiului de fezabilitate):

a) obținerea și amenajarea terenului;

Alegerea scenariului nr. 1, nu implică costuri cu obținerea și amenajarea terenului.

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;

OBIECTUL 1 -24 (SAT CALARASI VECHI) – Racorduri la Rețea canalizare menajeră:

Pentru racordarea gospodăriilor în satul Calarasi Vechi, com. Cuza Voda au fost prevăzute următoarele:

- 24 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea țevii însumată a acestora va fi de aproximativ 448 m.
- Se prevede un număr de 15 camine de racord din material plastic cu telescop, având diametrul Dn 315 mm și H = 1200-1900 mm și vor fi prevăzute cu capac B125 și rama carosabil, echipate complet.
- Se prevede un număr de 5 Camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea țevii însumată a acestora va fi de aproximativ 101 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Oțel, Dn 200 mm, iar lungimea țevii însumată a acestora va fi de aproximativ 101 m.

OBIECTUL 1 -27 (SAT CUZA VODA) – Racorduri la Rețea canalizare menajeră:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Cuza Voda, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 27 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 505 m.
- Se prevade un numar de 19 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevad un numar de 7 camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 119 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 119 m.

OBIECTUL 1 -26 (SAT CEACU) – Racorduri la Retea canalizare menajera:

Pentru racordarea gospodariilor in satul Cuza Voda, com. Cuza Voda au fost prevazute urmatoarele:

- 26 de imobile racordate;
- Racordurile vor fi executate cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 525 m.
- Se prevade un numar de 23 camine de racord din material plastic cu telescop, avand diametrul Dn 315 mm si H = 1200-1900 mm si vor fi prevazute cu capac B125 si rama carosabil, echipate complet.
- Se prevade un numar de 9 camine din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5, echipate complet.
- Se prevede conducta pentru subtraversare cu teava din PVC, SN4, Dn 160 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 163.5 m.
- Se prevede conducta pentru subtraversare din Otel , Dn 200 mm, iar lungimea tevii insumata a acestora va fi de aproximativ 163.5 m.

-caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CALARASII VECHI	26	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	32	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	13	1	1	11	11
	23	1	-	11	11
	21	1	-	6	6
	25	-	1	-	-
	28	-	-	-	-
	17	1	-	10	10
	18	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	30	1	-	-	-
	18	1	1	7	7
	18	1	1	7	7
	26	1	-	8	8
	34	1	-	-	-
	29	-	-	-	-
	15	1	-	18	18
	28	-	-	-	-
	26	1	-	-	-
	24	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	36	1	-	-	-
TOTAL	574	16	5	104	104
SUP.OCUPATA (MP)	401.8	16	5	16.64	20.8
PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CUZA VODA	18	1	-	8	8
	25	1	-	9	9
	32	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	13	1	-	12	12
	28	1	-	-	-
	25	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	26	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	29	1	-	-	-
	28	-	-	-	-
	20	1	-	14	14
	29	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	19	1	1	6	6
	26	-	-	-	-
	20	1	1	5	5
	26	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	28	-	-	-	-
	20	1	-	7	7
	18	1	1	7	7
	24	2	-	7	7
	36	1	-	-	-
TOTAL	649	19	6	115	115
SUP.OCUPATA (MP)	454.3	19	6	18.4	23

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CEACU	23	1	-	11	11
	14	1	1	11	11
	20	1	-	14	14
	20	1	-	7	7
	19	1	-	8	8
	23	1	-	11	11
	11	1	1	13	13
	21	1	-	6	6
	26	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	20	1	-	7	7
	28	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	19	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	24	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	21	1	1	5	5
	28	-	-	-	-
	17	1	1	8	8
	26	-	-	-	-
	28	-	-	-	-
	35	1	-	-	-
	21	2	-	12	12
	33	2	-	-	-
	13	1	1	11	11
TOTAL	561	23	8	164	164
SUP.OCUPATA (MP)	392.7	23	8	26.24	32.8

BREVIAR DE CALCUL- COMUNA CUZA VODA, JUD. CALARASI

Numar de locuitori:			qg	Kzi (i)	Ko
			[l/om, zi]	[1,5-2], [1,4-1,8], [1,3-1,4],[1,2-1,35]	
Locuitori in care apa se distribuie prin cisele pe strazi:	N1=	0	50	1.5	2.71
Locuitori in care apa se distribuie prin cisele in curti:	N2=	0	80	1.4	2.71
Locuitori racordati la retea cu instalatii interioare de apa (case) :	N3=	231	120	1.4	2.71
Locuitori racordati la retea cu instalatii interioare de apa(blocuri) :	N4=	0	150	1.2	2.71

Numar de angajati nevoi publice:	np		q	Kzi (i)	ko
Bar client	np1=	0	5	1.3	2.71
Bar angajat	np2=	0	40	1.3	2.71
Birouri (primarie, etc)	np3=	0	30	1.3	2.71
Café-bar consumator	np4=	0	15	1.3	2.71
Café-bar Angajat	np5=	0	30	1.3	2.71

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

Cluburi Utilizator	np6=	0	250	1.3	2.71
Cluburi Angajat	np7=	0	40	1.3	2.71
Magazin (mic), consumator	np8=	0	5	1.3	2.71
Magazin (mic), Angajat	np9=	0	30	1.3	2.71
Scoala fara internat	np10=	0	20	1.3	2.71
	np11=	0	30	1.3	2.71
Numar animale:	ndom	[l/unitate,zi]			
Porcine(suine)	na1=	0	31	1.1	2
Taurine (bovine)	na2=	0	60	1.1	2
Ovine si caprine	na3=	0	10	1.1	2
Cabaline	na4=	0	40	1.1	2
Iepuri	na3=	0	1	1.1	2
Animale pentru blana	na4=	0	25	1.1	2
Pasari	na5=	0	0.46	1.1	2

Stropit strazi, piete, etc. (ss):					
Stropit strazi (ss)	231	[l/om/zi]	0	1	1
Stropit piete, centre comerciale(ss):	200	[l/mp,zi]	0	1	1
Stropit spatii verzi, piete, etc. (sv):	Suprafata				
Stropit spatii verzi	1000	[l/mp,zi]	0	1	1

DEBITE CARACTERISTICE ALE NECESARULUI DE APA:		
Necesarul de apa pentru consum gospodaresc (qg):		
$Q_n \text{ zi med } g = N_i * q_{gi} / 1000 =$	27.72	[mc/zi]
$Q_n \text{ zi max } g = N_i * q_{gi} * k_{zi} / 1000 =$	38.81	[mc/zi]
$Q_n \text{ or max } g = k_{or} * Q_n / 24 =$	4.38	[mc/h]
Necesarul de apa pentru consum public si agenti economici (qp) :		
$Q_n \text{ zi med } p = N_i * q_{ik} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]
$Q_n \text{ zi max } p = N_i * q_{ik} * k_{zi} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]
$Q_n \text{ or max } p = k_{or} * Q_n / 24 =$	0.00	[mc/h]
Necesarul de apa pentru consum animale (qdom):		
$Q_n \text{ zi med dom} = N_{ik} * q_{dom} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]
$Q_n \text{ zi max dom} = N_{ik} * q_{dom} * k_{zi} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]
$Q_n \text{ or max dom} = k_{or} * Q_n / 24 =$	0.00	[mc/h]
Necesarul stropit strazi, spalat piete, etc. (qss):		
$Q_n \text{ zi med ss} = N_{tot} * q_{ss} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]
$Q_n \text{ zi max ss} = N_{tot} * q_{ss} * k_{zi} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]
$Q_n \text{ or max ss} = k_{or} * Q_n / 24 =$	0.00	[mc/h]
Necesarul de apa pentru spatii verzi (qsv):		
$Q_n \text{ zi med sv} = S_{tot} * q_{sv} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]
$Q_n \text{ zi max sv} = S_{tot} * q_{sv} * k_{zi} / 1000 =$	0.00	[mc/zi]

Qn or max sv=kor*Qn/24 =	0.00	[mc/h]
Necesar de apa agenti industriali marei:		
Qn zi med ind=	0.00	[mc/zi]
Qn zi max ind=	0.00	[mc/zi]
Qn or med ind=	0.00	[mc/h]

DEBITUL NECESARULUI DE APA			[l/s]	[mii mc/an]
Qn zi med=	27.72	[mc/zi]	0.32	10.12
Qn zi maxim =	38.81	[mc/zi]	0.45	14.16
Qn or maxim =	4.38	[mc/h]	1.22	38.35

CERINTA DE APA (Qs=Kp x Ks x Qn)			[l/s]	[mii mc/an]
Qs zi med=	31.41	[mc/zi]	0.36	11.46
Qs zi maxim =	43.97	[mc/zi]	0.51	16.05
Qs or maxim =	4.96	[mc/h]	1.38	43.46

Debite apa uzata			[l/s]	[mii mc/an]
Q u or maxim =	4.38	[mc/h]	1.22	38.35
Q u or min =	0.02	[mc/h]	0.01	0.02
Q zi maxim =	38.81	[mc/zi]	0.45	14.16

d)probe tehnologice și teste.

Dupa terminarea lucrarilor de montaj, inainte de executia umpluturilor, se executa proba de etanseitate a canalului din PVC-U, pe portiuni.

In vederea incercarii care se face cu apa, se prevad urmatoarele lucrari pregatitoare:

- ☒ umpluturi de pamant partiale, lasand imbinarile libere;
- ☒ inchiderea etansa a tuturor orificiilor;
- ☒ blocarea extremitatilor canalului si a tuturor punctelor sensibile de deplasare in timpul probei.

Tronsoanele de conducte se umplu cu apa intre doua camine si se mentin cel putin 2 ore la presiune medie de 2m coloana de apa. Dupa aceea se masoara cantitatea de apa scursa efectiv in 15 minute si se compara cu valorile calculate cu urmatoarea formula:

☒ $V_{cal.e} = a \cdot d \cdot l + 1.3x$

☒ unde:

☒ $V_{cal.e}$ este cantitatea de apa scursa, in dm^3 .

☒ a – constanta, care depinde de materialul conductei si de felul montarii (pentru conducte din PVC: a = 0,5).

☒ d – diametrul interior al tevii, in m.

☒ l – lungimea conductei incercate, in km.

☒ x – numarul caminelor aflate pe tronsonul incercat.

In cazul cand rezultatele incercarii de etanseitate nu sunt corespunzatoare, se iau masuri de remediere, dupa care se reface proba.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune:

a) indicatori maximali, respectiv contribuția financiară totală la proiect suportată din fonduri publice, care este reprezentată de valoarea totală a cheltuielilor, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, finanțată din bugetele menționate la art. 1 alin. (1) din hotărâre, sub formă de plăți în etapa de pregătire a proiectului, sub formă de plăți în etapa de construcție a proiectului și, respectiv, sub formă de plăți în etapa de operare a proiectului;

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
TOTAL GENERAL		1,173,817.48	220,022.47	1,393,839.95
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		752,595.16	142,993.08	895,588.24

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
	[m]	[buc]	[buc]	Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protecție la subtraversare
SAT CALARASII VECHI	26	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	32	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	13	1	1	11	11
	23	1	-	11	11
	21	1	-	6	6
	25	-	1	-	-
	28	-	-	-	-
	17	1	-	10	10
	18	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	30	1	-	-	-
	18	1	1	7	7
	18	1	1	7	7
	26	1	-	8	8
	34	1	-	-	-
	29	-	-	-	-
	15	1	-	18	18
	28	-	-	-	-
	26	1	-	-	-
	24	-	-	-	-
	26	-	-	-	-
	36	1	-	-	-
TOTAL	574	16	5	104	104
SUP.OCUPATA (MP)	401.8	16	5	16.64	20.8

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CUZA VODA	18	1	-	8	8
	25	1	-	9	9
	32	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	13	1	-	12	12
	28	1	-	-	-
	25	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	26	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	29	1	-	-	-
	28	-	-	-	-
	20	1	-	14	14
	29	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	19	1	1	6	6
	26	-	-	-	-
	20	1	1	5	5
	26	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	29	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	28	-	-	-	-
	20	1	-	7	7
	18	1	1	7	7
	24	2	-	7	7
	36	1	-	-	-
TOTAL	649	19	6	115	115
SUP.OCUPATA (MP)	454.3	19	6	18.4	23
PRINCIPALII INDICATORI TEHNICI AI INVESTITIEI					
Denumire	Teava racord canalizare PVC 160x4 [mm]	Camin racord, pvc, Dn 315 mm, h=1.2-1.9 echipat complet	Camin din beton pentru subtraversare, d.int=1000 mm; h=2-3.5	Conducta subtraversare	
				Conducta subtraversare PVC 160x4 [mm]	Conducta Otel 200 mm, Protectie la subtraversare
	[m]	[buc]	[buc]	[m]	[m]
SAT CEACU	23	1	-	11	11
	14	1	1	11	11
	20	1	-	14	14
	20	1	-	7	7
	19	1	-	8	8
	23	1	-	11	11
	11	1	1	13	13
	21	1	-	6	6
	26	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	20	1	-	7	7
	28	1	-	-	-
	17	1	1	8	8
	19	1	-	9	9
	18	1	-	9	9
	24	-	-	-	-
	18	1	1	7	7
	21	1	1	5	5
	28	-	-	-	-
	17	1	1	8	8
	26	-	-	-	-
	28	-	-	-	-
	35	1	-	-	-
	21	2	-	12	12
	33	2	-	-	-
	13	1	1	11	11
TOTAL	561	23	8	164	164
SUP.OCUPATA (MP)	392.7	23	8	26.24	32.8

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui proiect de parteneriat public-privat/de concesiune;

DEVIZUL				
OBIECTULUI 1: SAT CEACU - EXTINDERE CANALIZARE				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Total deviz obiect-Sat Ceacu - 26 racorduri		219931.47	41786.98	261718.45

DEVIZUL				
OBIECTULUI 2: SAT CUZA VODA - EXTINDERE CANALIZARE				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Total deviz obiect-Sat Cuza Voda - 27 racorduri		218469.25	41509.16	259978.41

DEVIZUL				
OBIECTULUI 3: SAT CALARASII VECHI - EXTINDERE CANALIZARE				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Total deviz obiect-Sat Calarasii Vechi - 24 racorduri		194194.44	36896.94	231091.38

Total deviz pe obiect (sat Ceacu, sat Cuza Voda, sat Calarasii vechi)	632595.16	120193.08	752788.24
---	-----------	-----------	-----------

Investitie initiala = 1.173.817,48

Suma CashFlow actualizat = 401.848,36

VAN = -771.969,12

d) durata estimată de execuție a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, exprimată în ani.

Durata estimata de realizare a obiectivului de investitie este de 36 luni, din care 29 luni pentru executia lucrarii.

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

Se vor respecta reglementările specifice cu privire la executia racordurilor la canalizare.

Realizarea acestui proiect de investiții asigură conformarea cu:

-Directiva Parlamentului European și a Consiliului UE nr. 2000/60/CE din 23 octombrie 2000 de stabilire a cadrului de acțiune în domeniul strategiei apelor,

-Directivele 98/83/EC și 80/923/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman, armonizata de:

-Legea nr 458/ 2002

-Strategia Guvernului privind dezvoltarea serviciilor publice de gospodărire Comunală. Guvernul României; Ministerul Administrației Publice, Buc. Aug. 2001.

-OUG nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu OUG nr. 57/2007 și OUG nr. 114/2007;

-Legea nr. 107 din 25 septembrie 1996, Legea Apelor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 244 din 8 octombrie 1996.

-Norme de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, aprobate de Ministrul Sănătății prin Ordinul Nr. 1935/13.09.1996.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune, 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, în măsura în care sunt aplicabile în această etapă

Fonduri externe nerambursabile;

Sursele de finanțare a investiției vor consta din Programul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C1 – Managementul apei, Investiția 3. Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existente.

6. Implementarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

6.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului propus este Comuna CUZA VODA care are în administrare drumurile comunale și drumurile vicinale propuse pentru executia investiției.

Date de contact:

-Adresa poștală: strada Calea Călărași, nr. 24, sat Ceacu, comuna Cuza Vodă, Județul Calarasi, cod 917045

-Telefon 0242/339 426

-Telefon / Fax 0242 / 339 397

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi

-Adresă de poștă electronică: cl@primariacuzavoda.ro

-Achizitii: achizitii@primariacuzavoda.ro

-Asistenta sociala: asistentasociala@primariacuzavoda.ro

-Cadastru: cadastru@primariacuzavoda.ro

-Contabilitate: contabilitate@primariacuzavoda.ro

-Impozite si taxe: impozitesitaxe@primariacuzavoda.ro

-Primar: primar@primariacuzavoda.ro

-Registrul agricol: registrulagricol@primariacuzavoda.ro

-Secretar: secretar@primariacuzavoda.ro

-Urbanism: urbanism@primariacuzavoda.ro

6.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a proiectului de parteneriat public-privat/de concesiune (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul previzionat de implementare a investiției, eșalonarea previzionată a investiției pe ani

Durata de implementare este de 18 luni.

Durata de execuție este de 11 luni.

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețeaua de canalizare existentă în comuna Cuza Voda, județul Calarasi

Nr.crt.	DENUMIRE ACTIVITATE	Nr. Luni	ANUL I										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-18
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obtinerea si amanajarea terenului													
1.1.	Obtinerea Terenului	0											
1.2.	Amanajarea terenului	0											
1.3.	Amanajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0											
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0											
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții													
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică													
3.1.	Studii												
	3.1.1. Studii de teren	1											
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0											
	3.1.3. Alte studii specifice	0											
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2											
3.3.	Expertizare tehnică	0											
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0											
3.5.	Proiectare												
	3.5.1. Temă de proiectare	1											
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0											
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3											
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2											
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1											
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	3											
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	3											
3.7.	Consultanta												
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0											
	3.7.2. Auditul financiar	0											
3.8.	Asistenta tehnica												
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului												
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	11											
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	11											
	3.8.2. Dirigenție de șantier	11											
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază													
4.1.	Construcții și instalații	11											
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0											
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0											
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0											
4.5.	Dotări	0											
4.6.	Active necorporale	0											
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli													
5.1.	Organizare de șantier												
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	11											
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	11											
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului												
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare												
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1											
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1											
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1											
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0											
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	11											
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2											
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste													
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	1											
6.2.	Probe tehnologice și teste	11											

Esalonarea investiției pe ani:

	ANUL I		
	Lei fara TVA	TVA	Lei cu TVA
Total General	1173817.48	220022.47	1393839.95
din care C+M	752595.16	142993.08	895588.24

Resurse necesare:

Resursele necesare investiției sunt în valoare de:

	ANUL I		
	Lei fara TVA	TVA	Lei cu TVA
Total General	1173817.48	220022.47	1393839.95
din care C+M	752595.16	142993.08	895588.24

6.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere, cu mențiunea dacă operarea/mentenanța vor constitui responsabilitatea partenerului privat/concesionarului sau responsabilitatea partenerului public/concedentului: etape, metode și resurse necesare

COSTURI DE OPERARE		
Cost intretinere racorduri de canalizare menajera	AN	20 ANI
	5000 LEI	100000 LEI

6.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale necesare realizării proiectului de parteneriat public-privat/de

Localitatea trebuie să aibă stabilit numărul și funcțiile persoanelor care fac parte din colectivul de lucru pentru implementarea proiectului.

Persoanele implicate în realizarea proiectului trebuie să aibă pregătirea profesională necesară, experiența și atitudine de lucru, care să creeze premisele succesului și asigurării durabilității acestuia. Monitorizarea lucrărilor de specialiști în domeniu și consultanța acordată de către firme de specialitate, determină o calitate corespunzătoare a lucrărilor și asigură soluții competitive, ținând cont de raportul calitate-preț.

7. Concluzii și recomandări

Investiția nu necesită o urmărire specială a comportării în timp.

Beneficiarul trebuie să asigure doar urmărirea curentă, conform legislației în vigoare și să efectueze la timp lucrările de întreținere și reparații necesare, în conformitate cu “Regulamentul privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și post utilizare a construcțiilor”, aprobat cu HGR nr. 766/21.11.97, precum și cu Normativul P 130/99 – “Norme metodologice privind comportarea construcțiilor, inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora”.

Beneficiar: COMUNA CUZA VODA

Faza: S.F.

Nume proiect: Sprijinirea conectarii populatiei cu venituri mici la reseaua de canalizare existenta in comuna Cuza Voda, judetul Calarasi

Urmărirea curenta este o activitate sistematica de culegere de date, privind starea tehnica a investitiei, care, corelata cu activitatea de intretinere si reparatii, are ca obiectiv mentinerea investitiei in parametrii proiectati.

Urmărirea curenta are caracter permanent si se realizeaza prin grija proprietarului.

Constatarile facute se inregistreaza in cartea tehnica a constructiei de persoana desemnata in acest sop, iar in cazul constatarii unor defectiuni, se stabilesc masurile de interventie in timp.

Urmărirea curenta se realizeaza prin examinarea vizuala directa, cu mijloace simple de masurare.

Iata o lista exemplificativa a fenomenelor ce se pot constata la urmarirea curenta a comportarii constructiei:

- degradarea caminelor;
- degradarea (ruginire, defectionare,etc.) vanelor de inchidere, golire, aerisire, etc. De la statiile de pompare si de la statia de epurare;
- degradarea caminelor de bransament;
- tasari diferite, vizibile ale zonei de pozare a conductelor;
- umezirea terenului;
- infiltratii de apa;

La aparitia unor degradari, defectiuni care se considera ca pot afecta exploatarea in conditii de siguranta a investitiei, proprietarul va solicita o consultatie de specialitate, care va preciza masurile de remediere si, daca va fi cazul, va hotari instituirea unei urmari speciale a comportarii investitiei, dupa efectuarea remedierilor.

Intocmit,
S.C. VEST INSTAL S.R.L.
Ing. dipl. Neicu Mihaita

