



HOTARARE

privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici aprobați prin HCL Păulești nr. 142/2015 pentru obiectivul de investitii „Execuție, extindere rețea canalizare branșamente (racorduri) - strada 6 (zona Dumbrava) comuna Păulești,,

Vazand:

-Expunerea de motive nr.6288/11.05.2018 a domnului Sandu Tudor, Primar Comuna Paulesti, privind actualizarea indicatorilor tehnico-economici aprobați prin HCL Păulești nr. 142/2015 pentru obiectivul de investitii „Execuție, extindere rețea canalizare branșamente (racorduri) - strada 6 (zona Dumbrava) comuna Păulești,, precum și Raportul nr. 5813 din 3.05.2018 al dlui Ioniță Marian, Administrator Public al Comunei Paulesti ;

-Documentația tehnică întocmită de SC Etos Construct SRL, Pr.nr.14-247 R/2018, faza PT + DE, beneficiar Comuna Păulești.

In baza prevederilor :

-art.41, art.44 alin (1) (2) (3) din legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, modificata si completata ;

-art.36 alin (4) lit.d) din legea nr.215/2001 a administratiei publice locale, republicata, modificata si completata ulterior.

In temeiul art.45, 115 (1) lit. b din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, republicata, modificata si completata ulterior:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI PAULESTI HOTARASTE:

Art.1. Se aproba actualizarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie „Execuție, extindere rețea canalizare branșamente (racorduri) - strada 6 (zona Dumbrava) comuna Păulești,, reprezentând valoarea totală a investiției conform Devizului general și a indicatorilor tehnico-economici actualizați din Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează :

	Mii lei (prețuri :13.04.2018)
1.Valoarea totală a investiției (TVA inclus)	Total 624.6692
Din care :	C+M 506.3670
2.Valoarea totală a investiției (fără TVA)	Total 525.9043
Din care :	C+M 425.5185

Art.2. Prevederile prezentei vor fi duse la îndeplinire de compartimentul acizitii publice din cadrul Primăriei Păulești și comunicate celor interesați de secretarul comunei.

PRESEDINTE DE SEDINTA

Consilier Local – Durlescu Gheorghe

CONTRASEMNEAZA

Secretar – Raducea Felicia

Data în Paulesti astăzi 16.05.2018
Nr. 42



2

Lucrare Hec Paulesti
M. 42 / 16.05. 2018.

SC ETOS CONSTR. SRL PLOIESTI

**RETEA CANALIZARE BRANSAMENTE(RACORDURI) - EXTINDERE
COLECTOR MENAJER SI RACORDURI INDIVIDUALE PE STRADA 6
(ZONA DUMBRAVA)
COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA**

Pr. 14 – 247 R / 2018

Piese scrise + piese desenate

Faza : Studiu de fezabilitate

Beneficiar: Comuna Paulesti, Judetul Prahova

APRILIE 2018



SC ETOS CONSTR. SRL
Ploiesti, Str. Eroilor nr.72
Tel. 0244/518907, Tel./Fax 0244/595512
e-mail: etos_group@yahoo.com



■ **Denumire proiect**

**RETEA CANALIZARE BRANSAMENTE(RACORDURI) - EXTINDERE
COLECTOR MENAJER SI RACORDURI INDIVIDUALE PE STRADA 6
(Zona Dumbrava)
COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA**

- **Pr. 14 – 247 R / 2018 Faza : S.F.**
- **Beneficiar : COMUNA PAULESTI, JUD. PRAHOVA**
- **Proiectant : SC ETOS CONSTR. SRL PLOIESTI**
- **Director general : Ing. ION VIOREL DUMITRESCU.....**



Aprilie 2018



SC ETOS CONSTR. SRL
Ploiesti, Str. Eroilor nr.72
Tel. 0244/518907, Tel./Fax 0244/595512
e-mail: etos_group@yahoo.com



FISA DE RESPONSABILITATE

Ing. Ion Viorel Dumitrescu
-sef proiect-

Ing. Dana Mihaescu
-proiectant hidroedilitare-

Ing. Ecaterina Dumitrescu
-proiectant hidroedilitare-





SC ETOS CONSTR. SRL
Ploiesti, Str. Eroilor nr.72
Tel. 0244/518907, Tel./Fax 0244/595512
e-mail: etos_group@yahoo.com



BORDEROU PIESE SCRISE SI PIESE DESENATE

Piese scrise:

- Studiu de fezabilitate.
- Principalii indicatori tehnico - economici.
- Deviz general.
- Deviz pe obiect.
- Evaluare generala.



Piese desenate:

- H 01 Plan de incadrare in zona
- H 02 Plan situatie Str. 6 (Zona Dumbraval)

Sc. 1 : 10 000

Sc. 1 : 500

STUDIU DE FEZABILITATE

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului

de investitie :

**« Retea canalizare bransamente(racorduri) extindere
Colector menajer si racorduri individuale pe Strada 6**

(Zona Dumbrava)

Comuna Paulesti, Judetul Prahova

1.2. Amplasamentul :

Jud Prahova, Comuna Paulesti

1.3. Titularul investitiei :

Comuna Paulesti, Jud Prahova

1.4. Beneficiarul investitiei :

Comuna Paulesti, Jud Prahova

1.5. Elaboratorul studiului :

SC ETOS CONSTR. SRL PLOIESTI

1.6. Finantare:

Surse locale,

2. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

2.1. Situatia actuala si informatii privind entitatea responsabila cu implementarea proiectului

Comuna Paulesti, situata in partea central sudica a judetului Prahova, în vecinătatea nordică a municipiului Ploiesti la cca 4km, de-a lungul DJ 102, este compusa din patru localitati: Paulestii Noi, Paulesti, Cocosesti, si Gageni.

Ca marime, comuna se situeaza in categoria comunelor mijlocii avand o populatie de 7500 locuitori. Prin potentialul oferit de cadrul natural, de amplasarea in teritoriu ca si de dezvoltarea rapida inregistrata in ultimii ani, s-au creat premisele ca aceasta zona sa capete un caracter urban, cu un grad de confort ridicat. Comuna Paulesti dispune de o echipare hidroedilitara moderna in componenta careia intra un sistem centralizat de alimentare cu apa si un sistem centralizat de canalizare . Sistemul de canalizare si statia de epurare, realizate prin Programul de finantare SAPARD, este pus in functiune si deserveste satele Paulestii Noi, Paulesti, Cocosesti(partial). In satul Gageni este in curs de

realizare sistemul de canalizare, conf. proiectului aprobat la sfarsitul anului 2017, prin programul PNDL 2.. Pe strazile din aceste sate unde nu exista canalizare apele uzate sunt evacuate in puturi absorbante sau imprastiate la suprafata in gospodariile cetatenilor.

Preocuparea administratiei locale este de modernizare a comunei Paulesti si in ceea ce priveste echiparea hidroedilitara si ca atare si considera necesara extinderea retelei de canalizare..

Investitia propusa spre finantare prin lucrarea de fata asigura extinderea canalizarii pe str. 6 in Zona Dumbrava deficitara din acest punct de vedere.

Investitia este prevazuta in strategia de dezvoltare a comunei.

Responsabilitatea implementarii proiectului revine Comunei Paulesti care asigura finantarea proiectului.

2.2. Descrierea investitiei

a) Concluziile studiului privind necesitatea si oportunitatea. Scenariul tehnico - economic selectat.

Comuna are un sistem centralizat de alimentare cu apa care asigura, prin racordarea la aductiunea Valeni – Movila Vulpiei preluarea debitului necesar, inmagazinarea in rezervoarele de 300 mc si 2 x 100 mc existente si distributia la consumatori prin retea de polietilena.

Sistemul de alimentare cu apa acopera satele Gageni, Paulesti, Paulestii Noi si Cocosesti.

Referitor la sistemul de canalizare acesta urmeaza sa se extinda si in satul Gageni, iar in Paulesti, Paulestii Noi si Cocosesti sunt 8 km de canalizare si o statie de epurare pentru 15 l/s.

Proiectul de fata asigura extinderea retelei de canalizare cu 645m de retea canalizare menajera.

Proiectarea s-a intocmit in baza respectarii tuturor STAS-urilor si normativelor in vigoare.

- STAS 9824 /0/6 – 85 Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor
- STAS 6054 – 77 Terenul de fundatie. Adancimea de inghet
- C 56 – 2002 Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente
- C 112 – 85 Normativ pentru executarea hidroizolatiilor din materiale bituminoase la lucrari de constructii
- STAS 7883 – 90 Supravegherea comportarii in timp
- SR 8591 – 97 Amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane
- Ordonanta 195/2005 privind Protectia mediului cu toate completarile ulterioare
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor
- Legea nr. 10/1995 privind Calitatea in constructii
- HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii

Studiu de fezabilitate

- Anexa nr. 5 Regulament privind agrementul tehnic pentru produse, procedee si echipamente noi in constructii
- Legea nr. 453/2001 pentru modificarea si completarea Legii nr. 50 / 1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii si unele masuri pentru realizarea locuintelor
- GP 043 / 1999 Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, polietilena si polipropilena
- NP 133 / 2013 Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor.
- Directiva 85/337/CE amendata cu directiva 97/11/CE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului
- Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale
- Directive 90/313/CEE privind libertatea de acces la informatie in domeniul mediului
- Directiva 2000/60/CE privind stabilirea cadrului comunitar de actiune in domeniul strategiei apelor
- Directiva 96/61/CE privind prevenirea controlului integrat al poluarii
- OG 195/2005 privind protectia mediului
- GPO 43/1999 ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, PEHD si PPE
- NTPA 001/2002 Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor industriale si orasenesti, la evacuarea in receptori naturali
- NTPA 002/2002 Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

Fata de situatia existenta, documentatia de fata trateaza proiectul privind executia a 645m retea de canalizare menajera.

Comuna dispune de o strategie locala de dezvoltare pentru perioada 2010 - 2020.

Conform acesteia, comuna va dispune de un sistem complet de alimentare cu apa si de canalizare, precum si de o infrastruktura corespunzatoare care include asphaltarea drumurilor, executarea rigolelor de scurgere a apelor pluviale precum si amenajarea de trotuare pietonale.

Proiectul se incadreaza in planul urbanistic general al localitatii.

b) Scenariile tehnico - economice prin care obiectivele proiectului de investitie pot fi atinse

Pentru realizarea obiectivelor propuse privind extinderea retelei de canalizare s-au studiat mai multe variante :

Studiu de fezabilitate

- Fara proiect – fara a realiza o investitie, lasand situatia asa cum este, in care locuitorii deverseaza apa uzata la nivelul terenului sau in stratul freatic care este puternic infestat .
- Cu proiect – reprezinta varianta in care se realizeaza in totalitate investitia recomandata.
- Varianta medie - in care realizarea investitiei se face gradual si etapizat, in functie de disponibilitatile proprii ale comunei.

Analiza scenariilor

- **Scenariul fara proiect** – este nerecomandat si prezinta urmatoarele dezavantaje:
 - Se pastreaza decalajul dintre Romania si UE, decalaj care se incearca a fi diminuat odata cu actuala pozitie a Romaniei de stat membru UE,
 - Imposibilitatea dezvoltarii rurale a zonei,
 - Cresterea migratiei populatiei din zona rurala catre alte zone,
 - Ineficientizarea Administratiei Locale prin imposibilitatea de a realiza infrastructuri de interes local,
 - Cresterea numarului de imbolnaviri datorate lipsei de igiena,
 - Infiltratiile ce afecteaza apele subterane precum si apele de suprafata care conduce la poluarea mediului,
 - Imposibilitatea dezvoltarii economice a zonei prin atragerea de investitii.
 - **Scenariul cu proiect** – este cel recomandat si conduce la realizarea investitiei deoarece prezinta urmatoarele avantaje:
 - Reducerea decalajului de ordin economic, social, culturala, investitional dintre Romania si statele membre ale UE,
 - Stoparea sau eventual diminuarea migratiei populatiei din zona rurala in cauza catre zona urbana sau alte zone cu nivel sporit privind calitatea vietii,
 - Reducerea poluarii mediului inconjurator,
 - Cresterea nivelului de atractivitate al zonei din punct de vedere al atragerii de investitii,
 - Cresterea calitatii vietii in mediul rural prin imbunatatirea standardelor de confort,
 - Crearea de noi locuri de munca.
- Singurul dezavantaj este cel legat de efortul investitional ridicat, motiv pentru care scenariul este favorabil in situatia accesarii unei finantari nerambursabile.
- **Varianta medie** – reprezinta o situatie de mijloc, cand toate avantajele sunt realizate intr-un interval de timp nedeterminat, chiar foarte lung si ca urmare implicatiile negative le depasesc pe cele pozitive.

c.) Descrierea constructiva, functionala si tehnologica

Capacitatile investitiei in functie de care se dimensioneaza lucrarile care fac obiectul investitiei sunt in functie de :

- numarul de locuitori,
- gradul de confort hidroedilitar pe categorii de locuitori,
- variatiile zilnice si si orare ale debitului evacuat la canalizare,
- incarcari specifice pentru apele uzate menajere la evacuarea in retelele de canalizare NTPA002/2002 si NTPA011/2002.

	Etapa 2015	Etapa 2030
Numar de locuitori deserviti	100	125
Locuitori in gospodarii cu cismele in curti	-	-
Locuitori in gospodarii cu instalatii interioare de apa rece si canalizare	-	-
Locuitori in gospodarii cu instalatii interioare de apa rece si preparare locala de apa calda	100	125

Debite apa uzata

Q uz zi med l/s	1	1,25
Q uz zi max l/s	1,2	1,50

Concentratiile efective ale poluantilor in apele uzate la evacuarea in reseaua de canalizare a localitatii, conform NTPA 002/2002 sunt:

$$CB0_5 \leq 300 \text{ mg/l}$$

$$MS \leq 350 \text{ mg/l}$$

$$CCO \leq 500 \text{ mg/l}$$

$$NH_4-N \leq 30 \text{ mg/l}$$

Lucrarile proiectate pe str. 1(Zona Mal I)Comuna Paulesti

- colector menajer si racorduri individuale

DN 250, L = 645 m

2.3.Date tehnice ale investitiei

a)Zona si amplasamentul

Zona de amplasare a obiectivului se afla in teritoriul administrativ al comunei Paulesti, in intravilan si are urmatoarele caracteristici :

- zona seismica de calcul A
- Perioada de colt a spectrului de raspuns $T_C = 1.6$ sec
- coeficientul seismic $a = 0,35$

Construciile au clasa de importanta IV si categoria de importanta IV.

Canalizările sunt amplasate numai pe drumurile situate in domeniul public, drumuri identificate la pozitia din lista de inventar a patrimoniului public, aprobata si publicata in Monitorul Oficial.

b)Statutul juridic al terenului ce urmeaza sa fie ocupat

Terenul apartine domeniului public, intravilan.

c)Situatia ocuparilor de teren

Suprafata de teren ocupata se afla la dispozitia Consiliului Local Paulesti, si va fi ocupata dupa cum urmeaza :

Teren ocupat temporar pentru canalizare(S_1)

$$S_1 = 646m \times 3m + 34 \text{ rac.} \times 5m / \text{rac.} \times 3m = (1938 + 510) \text{ mp} = 2448 \text{ mp}$$

Teren ocupat definitiv pentru camine de canalizare +camine de racord(S_2)

$$S_2 = 17 \text{ buc} \times 1 \text{ mp/buc} + 34 \text{ buc} \times 0,5 \text{ mp} = 34 \text{ mp}$$

Teren ocupat total (temporar + definitiv)

$$S = S_1 + S_2 = 2448 \text{ mp} + 34 \text{ mp} = 2482 \text{ mp}$$

d)Studii de teren

Studiile topografice prezentate sunt in coordonate STEREO 70 si cuprind traseele de canalizare si reperele de nivelment.

Studiul geotehnic pus la dispozitie de beneficiar cuprinde informatii privind natura terenului de fundare, prezenta apei subterane si alte informatii de specialitate.

Din punct de vedere al gospodarii apelor lucrarile propuse a se realiza vor influienta pozitiv asupra regimului apelor prin protejarea calitatii acestora.

Nu sunt afectate obiective existente sau programate deoarece terenul ocupat are prin PUG aceasta destinatie.

e) Caracteristicile principale ale constructiilor

Prin proiect se propune executarea a unui colector menajer si racordurile individuale aferente gospodariilor existente pe aceasta strada. Lucrarile sunt structurate dupa cum urmeaza :

Obiectul 1. – Colector menajer

Acest colector de canalizare este prevazut a se executa pe Str.6(Zona Dumbrava) si va avea o lungime de 645m.

Canalizarea se va amplasa in carosabil la adancimi variabile (de la 1.37m la 3.05m) cu o panta generala de 0.5% si se va executa din tuburi PVC SN8, Dn250, montate pe un pat de nisip.

Caminele de canalizare se vor executa din tuburi de beton si vor fi pravazute cu capace carosabile tip IV.

Obiectul 2- Racorduri individuale de canalizare(34 bucati)

Racordurile individuale se vor realiza din PVC SN8 cu diametrul D160 si vor avea o lungime medie de 5m.

Racordurile individuale sunt de doua feluri :

- racorduri directe in camin,
- racorduri cu piesa tip sa

Fiecare racord individual are in componenta lui si un camin de racord din PVC . Căminul de racord va fi din PVC, cu diametrul interior Ø400, acoperit cu capac necarosabil.

Amplasarea caminelor de racord se va face in domeniul public la limita de proprietate.

Pozarea racordurilor se face la adancimi variabile($h=1.30m\pm 1.50m$), dupa o tehnologie similara cu cea folosita la canalul menajer.

Dupa terminarea lucrarilor se va proceda la refacerea sistemului rutier.

f) Situatia existenta a utilitatilor si analiza de consum

Necesarul de utilitati pentru varianta propusa se refera la:

- accese; se folosesc drumurile existente. Nu sunt necesare accese suplimentare.
- alimentarea cu apa potabila - se va realiza de la retea existenta a localitatii.
- evacuarea apelor uzate se va face in santurile aflate de o parte si de alta a strazii..

g)Concluziile evaluarii impactului asupra mediului

Lucrarile de canalizarea a apelor uzate menajere sunt lucrari cu impact pozitiv asupra mediului si asupra locuitorilor.

Studiul de impact poate fi elaborat de o societate autorizata daca Agentia de Mediu il considera necesar.

2.4. Durata de realizare si etapele principale, graficul de realizare al investitiei.

Durata de realizare a investitiei este de 2 luni, iar lucrarile se esaloneaza in asa fel incat ele sa se desfasoare simultan la retea de canalizare si la bransamente.

Toate lucrarile de canalizare se executa din aval in amonte.

Se asigura toate utilitatile si se fac si racordurile la retele proiectate in asa fel incat, la punerea in functiune sa poata fi exploatate la parametri proiectati.

3. COSTURILE ESTIMATE ALE INVESTITIEI

Evaluarea s-a facut pe baza indicilor specifici rezultati din lucrari similare, din baza de date, in preturi corespunzatoare lunii aprilie 2018, la valoarea de 1euro = 4,6611lei, curs BNR din 13.04.2018.

		<u>Mii lei(RON)</u>
		(Preturi:13.04.2018)
Valoarea totala a investitiei(TVA inclus)		Total 624.6692
	Din care:	C+M 506.3670
Valoarea totala a investitiei(fara TVA)		Total 525.9043
	Din care:	C+M 425.5185
Esalonarea investitiei		-Valori cu TVA Anul
		Total 624.6692
	Din care:	C+M 525.9043

Grafic de esalonare a investitiei

4. ANALIZA COST BENEFICIU

Este intocmita de un proiectant de specialitate conform cadrului continut generat de programul de finantare accesat si este anexata la prezenta documentatie.

5. SURSELE DE ANALIZA COST BENEFICIU

Finantarea investitiei se va realiza din bugetul local.

6. ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI

6.1. Numar de locuri de munca create in faza de executie

Este relativ si in functie de durata ofertata. La valorile apreciate la nivelul proiectului se estimeaza un numar de cca. 10 de locuri de munca directe in executie.

6.2. Numar de locuri de munca create in faza de operare

Exploatarea se va realiza prin operatorul existent, cu personalul deja angajat.

7. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICE AI INVESTITIEI

		<u>Mii lei(RON)</u>
		(Preturi:13.04.2018)
1.Valoarea totala a investitiei(TVA inclus)		Total 624.6692
	Din care:	C+M 506.3670
2. Valoarea totala a investitiei(fara TVA)		Total 511.6049
	Din care:	C+M 425.5185
3.Esalonarea investitiei		-Valori cu TVA Anul I
		Total 624.6692
	Din care:	C+M 506.3670
4.Durata de realizare a investitiei		2luni
5 Capacitati :		canalizare PVC Dn 250; L = 646 m
		racorduri individuale canalizare: 34 bucati

8. AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU

1. Avizul beneficiarului de investitie
2. Certificatul de urbanism
3. Alte avize si acorduri specifice conform C.U.

9. MASURI DE PROTECTIA MUNCII + PSI

La executie se vor respecta:

- Legea nr. 319 / 2006 a securitatii si sanatatii in munca.
- Norme metodologice de aplicare a legii nr. 319 / 2006.
- Normele generale de protectia muncii editia 2002.
- Hotararile de guvern referitoare la securitatea si igiena muncii dupa cum urmeaza: HG 300/2006, HG 1091/2006, HG 1048/2006, HG 97/2006.

Executia lucrarilor se va face cu muncitori calificati pentru astfel de lucrari, precum si cu utilajele specifice necesare.

Se atrage atentia asupra insusirii amanuntite a tehnologiilor prevazute pentru fiecare lucrare in parte cu intreaga formatie de lucru, organizarea si dotarea locului de munca,efectuarea instructajelor la locul de munca cu muncitorii, periodic si la schimbarea locului de munca.

Verificarea permanenta a functionarii si starii uneltelor, dispozitivelor si utilajelor, dotarea cu materiale si echipamentul de protectie necesar.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor se vor respecta si aplica:

- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate cu ordinul 775 / 22.07.1998, publicat in Monitorul Oficial 384 Partea I din 9. 10. 1998.
- Normativ de siguranta la foc indicativ P 118 – 99 publicat in Bul. Constructiilor nr. 7 / 1999.

10. MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

Lucrarile proiectate infuenteaza pozitiv asupra mediului inconjurator.

Prin executarea lor se introduc si se realizeaza masuri directe de protectie a mediului, dupa cum urmeaza :

- protejarea solului prin executia unor retele din materiale noi, compatibile cu realizarea de imbinari etanse, eliminandu-se pierderile de apa
- recomandarea unei tehnologii de executie care sa asigure protejarea stratului vegetal, prin depozitarea separata si reutilizarea lui la refacerea zonelor verzi
- toate lucrarile prevazute au rolul de a asigura atat protejarea solului, precum si evitarea contaminarii apelor freatice si de suprafata in zona
- lucrarile proiectate nu introduc zgomote si vibratii

In concluzie, se apreciaza, ca, din punct de vedere al mediului, lucrarile proiectate au un impact benefic.

**Sef proiect,
Ing. Ion Viorel Dumitrescu**



SC ETOS CONSTR. SRL
Ploiesti, Str. Eroilor nr.72
Tel. 0244/518907, Tel./Fax 0244/595512
e-mail: etos_group@yahoo.com



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Mii lei(RON)

(Preturi:13.04.2018)

1.Valoarea totala a investitiei(TVA inclus)	Total	624.6692
Din care:	C+M	506.3670
2. Valoarea totala a investitiei(fara TVA)	Total	525.9043
Din care:	C+M	425.5185
3.Esalonarea investitiei	-Valori cu TVA	
Anul I	Total	624.6692
Din care:	C+M	506.3670
4.Durata de realizare a investitiei	2luni	
5 Capacitati :	canalizare PVC Dn 250 L =646 m	
	racorduri canalizare 34 bucati	
6. Locuri de munca nou create	-	

Sef Proiect

Ing. Ion Viorel Dumitrescu



Beneficiar

Comuna Paulesti, Judetul Prahova

DEVIZ GENERAL AL OBIECTIVULUI:
RETEA CANALIZARE, BRANSAMENTE(RACORDURI), EXTINDERE,
COLECTOR MENAJER SI RACORDURI INDIVIDUALE PE STR. 6(ZONA DUMBRAVA)
COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA
Faza SF

În mii lei / mii euro, curs BNR, in data de 13.04.2018

4.6611

lei/euro

Cf HG907/2016

Cf HG907/2016						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii Euro
CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obținerea terenului	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.2	Amenajarea terenului		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.3	Amenajarea pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL CAPITOL 1		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					
TOTAL CAPITOL 2		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectarea și asistență tehnică						
3.1	Studii de teren(topo, Geo)	8.0000	1.7163	1.5200	9.5200	2.0424
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.5000	0.1073	0.0950	0.5950	0.1277
3.3	Expertiza tehnica	1.5000	0.3218	0.0000	1.5000	0.3218
3.4	Certificarea performantei energetice	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.5	Proietare si inginerie					
	-SF	3.6198	0.7766	0.6878	4.3076	0.9242
	- DTAC, PTh +DE	29.2023	6.2651	5.5484	34.7507	7.4555
	- Documentatii obtinere avize	3.8322	0.8222	0.7281	4.5603	0.9784
	- Verificarea tehnica a proiectarii	0.8761	0.1880	0.1665	1.0425	0.2237
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.5000	0.1073	0.0950	0.5950	0.1277
3.7	Consultanta	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3.8	Assistenta tehnica din partea proiiectantului	1.4601	0.3133	0.2774	1.7375	0.3728
	Personal supraveghere executie(Diriginte santier)	4.1718	0.8950	0.7926	4.9644	1.0651
TOTAL CAPITOL 3		53.6622	11.5128	9.9108	63.5730	13.6391
CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții si instalatii	417.1750	89.5014	79.2633	496.4383	106.5067
4.1.1	Obiect 1: Canal colector stradal str. 6(Zona Dumbrava)	347.1750	74.4835	65.9633	413.1383	88.6354
4.1.2	Obiect 2: Racorduri pe rețeaua de canalizare	70.0000	15.0179	13.3000	83.3000	17.8713
4.2	Montaj utilaj tehnologice		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Total constructii, Instalatii+Montaj	417.1750	89.5014	79.2633	496.4383	106.5067
4.3	Utilaje, echip. tehn. si funct. cu montaj	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.3.1	Obiect 1: Fara utilaje		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.3.2	Obiect 2: Fara utilaje	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.4	Utilaje fără montaj si echip. de transp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.5	Dotari		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4.6	Active necorporale	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL CAPITOL 4		417.1750	89.5014	79.2633	496.4383	106.5067
CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier	8.3435	1.7900	1.5853	9.9288	2.1301
5.1.1	Lucrare de constructii	5.4233	1.1635	1.0304	6.4537	1.3846
5.1.2	Cheltuieli conexe org. santierului	2.9202	0.6265	0.5548	3.4751	0.7455
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4.5889	0.9845	0.0000	4.5889	0.9845
5.2.1	Cota pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism, și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.4172	0.0895	0.0000	0.4172	0.0895
5.2.2	Cota ISC pentru controlul calitatii lucrarilor	2.0859	0.4475	0.0000	2.0859	0.4475
5.2.3	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor	2.0859	0.4475		2.0859	0.4475
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	42.1347	9.0396	8.0056	50.1403	10.7572
TOTAL CAPITOL 5		55.0671	11.8142	9.5909	64.6580	13.8718
CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6.2	Probe tehnologice și teste	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL CAPITOL 6		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL GENERAL		525.9043	112.8284	98.7649	624.6692	134.0175
Din care C + M		425.5185	91.2914	80.8485	506.3670	108.6368

Pr. nr. 14 - 247 R / 2018 - S.F.

"Retea canalizare bransamente(colectoare)-Extindere
Colector menajer si racorduri individuale pe str.6 (Zona Dumbrava)
Com. PAULESTI, Jud. Prahova"

DEVIZUL OBIECTULUI

NR. 1 Canal colector stradal str.6 (Zona Dumbrava)

in mii lei / mii euro la cursul B.N.R.

4.6611 lei / euro din data de

13.04.2018

cf. HG nr. 907/2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I. - LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Canal colector Dn 250, L = 646 m	226.1000	48.5079	42.9590	269.0590	57.7244
2	Camine de vizitare 17 buc	34.0000	7.2944	6.4600	40.4600	8.6804
3	Desfacere + refacere podete si sistem rutier	87.0750	18.6812	16.5443	103.6193	22.2306
TOTAL I		347.1750	67.1891	59.5033	372.6783	79.9550
II. - MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice					
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL II		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
III. - PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Utilaje si echipamente de transport	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Dotari	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL III		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)		347.1750	67.1891	59.5033	372.6783	79.9550

INTOCMIT,

Ing. Dana Mihaescu



SEF PROIECT,

Ing. Ion Viorel Dumitrescu





SC ETOS CONSTR. SRL
Ploiesti, Str. Eroilor nr.72
Tel. 0244/518907, Tel./Fax 0244/595512
e-mail: etos_group@yahoo.com



Pr. nr. 14 - 247 R / 2018 - S.F.

"Retea canalizare bransamente)racorduri)-Extindere
Colector menajer si racorduri individuale pe str.6 (zona Dumbrava)
Com. PAULESTI, Jud. Prahova"

DEVIZUL OBIECTULUI

NR. 2 Racorduri individuale la reseaua de canalizare str.6

in mii lei / mii euro la cursul B.N.R.

4.6611 lei / euro din data de

13.04.2018

cf. HG 907/2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I. - LUCRARI DE CONSTRUCTII						
1	Racorduri la canalizarea menajera	42.5000	9.1180	8.0750	50.5750	10.8504
2	Camine de racord 34buc	17.5000	3.7545	3.3250	20.8250	4.4678
2	Desfacere + refacere sistem rutier	10.5000	2.2527	1.9950	12.4950	2.6807
TOTAL I		70.5000	15.1252	13.3950	83.8950	17.9990
II. - MONTAJ						
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice					
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL II		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
III. - PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Utilaje si echipamente de transport	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Dotari	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL III		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)		70.5000	15.1252	13.3950	83.8950	17.9990

INTOCMIT,

Ing. Dana Mihaescu

SEF PROIECT,

Ing. Ion Viorel Dumitrescu





SC ETOS CONSTR. SRL
Ploiesti, Str. Eroilor nr.72
Tel. 0244/518907, Tel./Fax 0244/595512
e-mail: etos_group@yahoo.com



Pr. nr. 14 - 247 R / 2018 - S.F.

"Retea canalizare bransamente(racorduri) - extindere
Colector menajer si racorduri individuale pe str. 6 (Zona Dumbrava)
Com. PAULESTI, Jud. Prahova"

EVALUAREA GENERALA A INVESTITIEI

- PRETURI APRILIE 2018 FARA T.V.A. -

Ob. 1	Canal colector stradal str. 6(Zona Dumbrava)	Lei (RON)
	- Canal PVC Dn 250 L = 645m 646 m x 350.0 lei/m =	226,100.00
	- Camine de vizitare 17 buc x 2000lei buc	34,000.00
	- Desfacere + refacere sistem rutier (0.9 x 645)mp x 150lei/mp =	87,075.00
Total ob. 1		347,175.00
Ob. 2	Bransamente pe retea canalizare	
	- Bransamente pe canalizarea menajera - PVC Dn 150 ~ 20 buc., L ~ 110 m, incl. piesele de bransare 34 buc. x 5m/buc. x 250 lei/m =	42,500.00
	- Camine de racord 34buc x 500 lei/buc	17,000.00
	- Desfacere + refacere sistem rutier (0.7 x 100)mp x 150lei/mp =	10,500.00
Total ob. 2		70,000.00

INTOCMIT

Ing. Dana Mihaescu

SEF PROIECT

Ing. Ion Viorel Dumitrescu

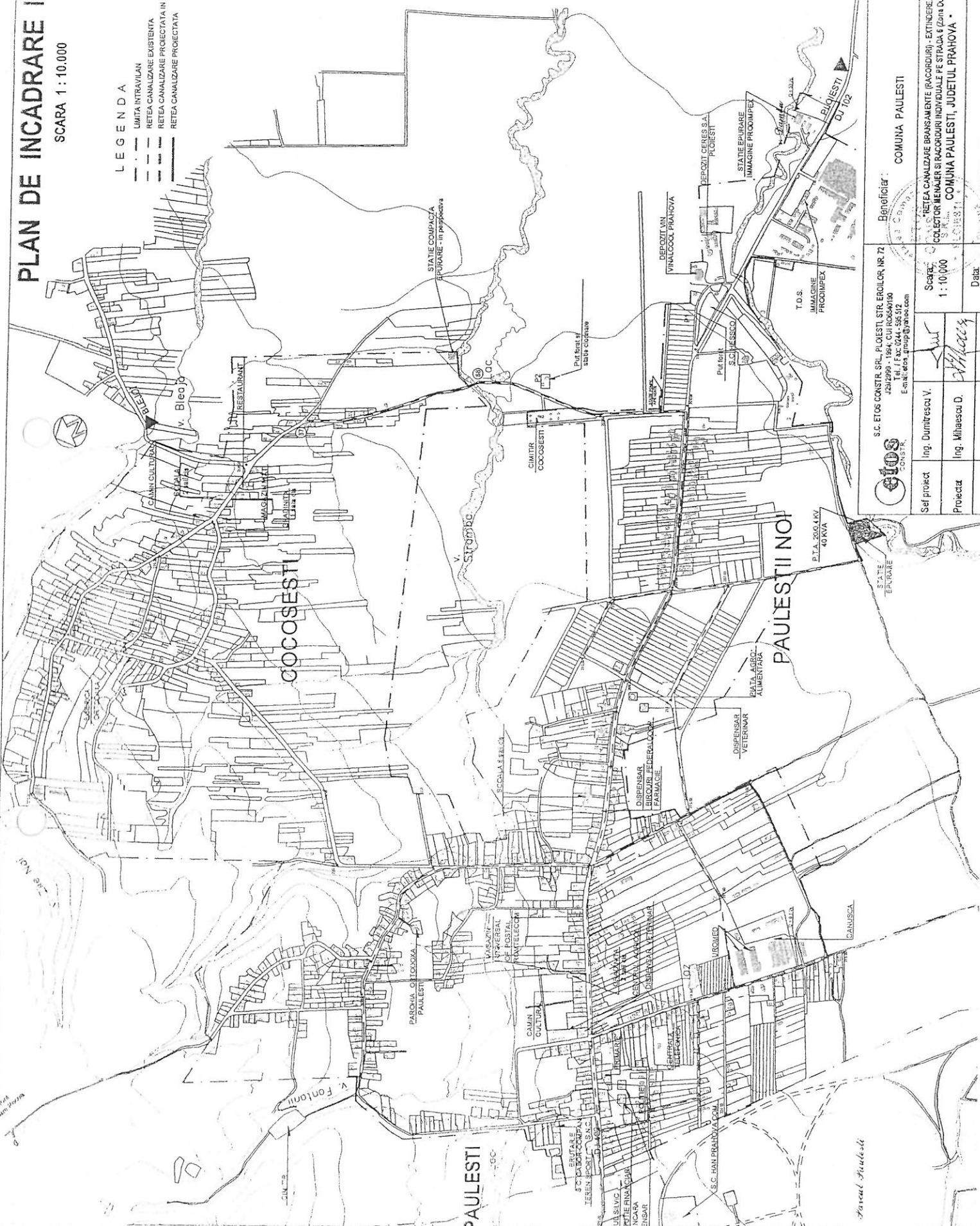


PLAN DE INCADRARE IN ZONA

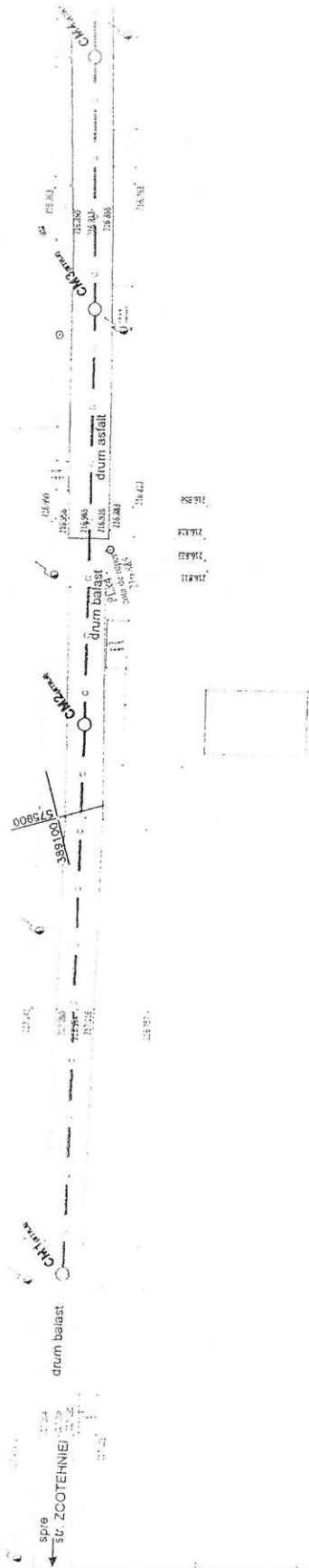
SCARA 1:10.000

LEGENDA

- LIMITA INTRAVILAN
- - - RETEA CANALIZARE EXISTENTA
- - - RETEA CANALIZARE PROIECTATA IN CADRUL UNUI ALT PROIECT
- - - RETEA CANALIZARE PROIECTATA

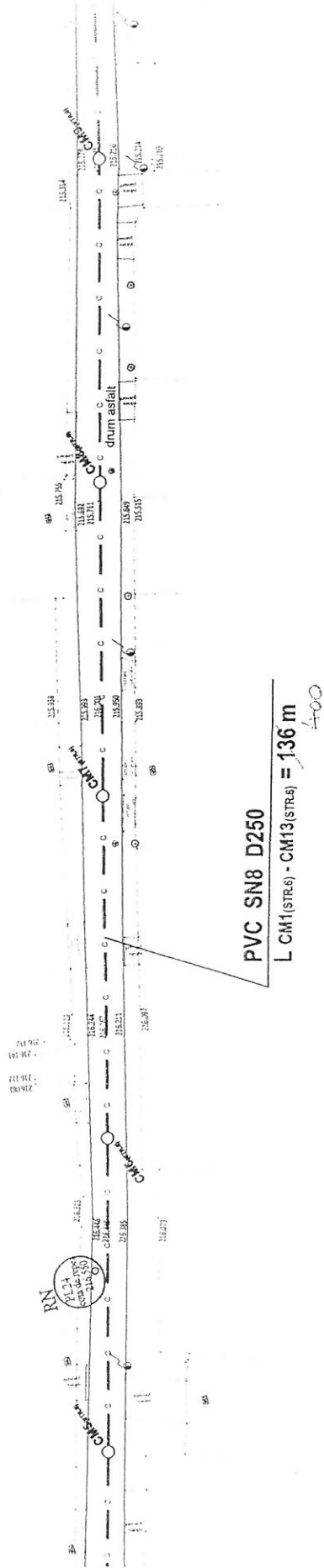


S.C. ETOS CONSTR. SRL, PLOESTI, STR. EROLOR NR 72 J2312999 - 1994, CUI RO560750 Tel./Fax: 0244 - 526.512 E-mail: etos_group@yahoo.com		Beneficiar: COMUNA PAULESTI		PROIECT: 14 - 247 R/20	
Ing. Dumitrescu V.	Ing. Mihaescu D.	Scara: 1:10.000	Colectori menajeri si racorduri individuale pe strada 6 (zona Dumbrava)	FAZA: SF	LI 04
Proiectat			COMUNA PAULESTI, JUDETLUL PRAHOVA		
		Data:		DI ALI CITIATE CANALIZARE MENAJERA PROIECTATA	



PVC SN8 D250
LCM13(STR6) - CM17(STR6)

PLAN 1



SCHEMA L
RACORDAF

PLAN

