

JUDEȚUL ARGEȘ
COMUNA RATEȘTI
CONSILIUL LOCAL RATEȘTI

HOTĂRÂRE Nr. 7 / 2017

privind aprobarea indicatorilor tehnico – economici si cofinantarii, cota TVA de 19% a investiei
“Prima infiintare a retelei de canalizare in satele Tigveni si Patuleni inclusiv statie de epurare, in comuna Ratesti, judetul Arges”

Consiliul Local al comunei Ratesti, județul Argeș, întrunit în ședință ordinară, publică astăzi, 02.02.2017.

Având în vedere:

- Expunerea de motive nr. 7 / 27.01.2017 a primarului comunei Ratesti;
- Raportul de specialitate – Dezvoltare locala si achizitii publice nr. 7 / 27.01.2017.
- Avizul favorabil al comisiilor de specialitate ale Consiliului Local cu nr. 7 , 8, 9 / 02.02.2017.
- Ordinul nr. 1.851/9.05.2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea in aplicare a prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului national de dezvoltare locala
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului national de dezvoltare locala
- **Art. 291 alin 1 lit. b – din Legea 227 / 2015 – codul fiscal cu modificările și completările ulterioare**

În temeiul prevederilor art.36 alin. 4 lit. „d”, precum și art. 45 alin. 1 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Consiliul Local Ratesti:

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă indicatorii tehnico – economici ai obiectivului de investitii ***“Prima infiintare a retelei de canalizare in satele Tigveni si Patuleni inclusiv statie de epurare, in comuna Ratesti, judetul Arges”***, conform devizului anexat care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Se aproba cofinantarea investitiei: ***“Prima infiintare a retelei de canalizare in satele Tigveni si Patuleni inclusiv statie de epurare, in comuna Ratesti, judetul Arges”***, in valoare de **534.101 lei**, conform deviz general – anexa nr.1, reprezentand urmatoarele:

- cap.3.1 - studii de teren - suma de 71.300 lei;
- cap.3.2 - taxe obtinere avize, acorduri, autorizatii – suma de 16.200 lei;
- cap.3.4 - organizarea procedurilor de achizitii – suma de 31.000 lei;
- cap.3.5 - consultanta – suma de 179.800 lei;
- cap. 3.6.1 - asistenta tehnica din partea proiectantului- suma de 6.200 lei;
- cap. 3.6.2 - plata dirigintilor de santier- suma de 62.000 lei;
- cap.5.2 - comisioane, cote, taxe, costul creditului – suma de 42.361 lei;
- cap.3.3.1 - studiu de fezabilitate – suma de 93.000 lei;
- cap.3.3.2 - documentatii necesare pentru obtinerea acordurilor, avizelor si autorizatiilor – suma de 32.240 lei.

Art.3. Se aproba nota de fundamentare, conform anexa nr.1 ;

Art.4. Primarul comunei Ratesti impreuna cu aparatul de specialitate vor duce la indeplinire prevederile prezentei hotarari.

Art.5. Secretarul comunei Ratesti va comunica prezenta hotărâre: contabilitatii, Primarului comunei Ratesti si Instituției Prefectului – Județul Argeș în vederea exercitării controlului de legalitate.

Data azi, 02.02.2017
Presedinte de sedinta,
Consilier
BURETE ION



CONTRASEMNEAZA pt. legalitate
SECRETAR COMUNĂ,
BĂLĂNESCU MARIA MAGDALENA



NOTĂ DE FUNDAMENTARE

privind necesitatea și oportunitatea finanțării pentru investiția:

“Prima înființare a rețelei de canalizare în satele Tigveni și Patuleni inclusiv stație de epurare, în comuna Ratești, județul Argeș”

Prin prezenta nota de fundamentare vă rugăm să ne sprijiniți, în măsura disponibilităților bugetare pentru includerea la finanțare a investiției *“Prima înființare a rețelei de canalizare în satele Tigveni și Patuleni inclusiv stație de epurare, în comuna Ratești, județul Argeș”*.

Conform Ghidului de implementare disponibil pe site-ul M.D.R.A.P – publicat în data de 18.03.2016, investiția propusă a se realiza prin *Programului Național de Dezvoltare Locală* se înscrie în obiectivele de finanțare prioritara, respectiv investiția mai sus menționată nu îndeplinește criteriile de eligibilitate prin programe cu finanțare europeană, dar este necesară pentru conformarea cu angajamentele asumate de România în cadrul Uniunii Europene fiind cuprinsă în *Directiva 271/91/CEE, la Anexa nr. 3 – Plan de Implementare la poziția 46*, termen de conformare 2017-anexa extras din Directiva nr.271/91/CEE.

În contextul conformării României la directivele Uniunii Europene privind epurarea apelor uzate, Comuna Ratești a derulat și *“Prima înființare a rețelei de canalizare în satele Tigveni și Patuleni inclusiv stație de epurare, în comuna Ratești, județul Argeș” în perioada 2012-2015 contract finanțat prin MDRAP în cadrul O.G. 28*.

În contextul dezvoltării durabile și având în vedere că este indispensabil în procesul de îmbunătățire a condițiilor existente și a serviciilor de bază către populația Comunei Ratești și pentru conformarea cu Directiva 271/91/CEE privind epurarea apelor uzate, vă solicităm sprijinul pentru alocarea finanțării din bugetul M.D.R.A.P

in cadrul Programului National de Dezvoltare Locala instituit prin O.U.G nr.28/2013.

Mentionam ca investitia pentru care se solicita finantare se regaseste in **MASTER PLANUL judetului Arges** dar nu poate indeplinii conditiile de finantare si eligibilitate in vederea intocmirii unei cereri de finantare in cadrul programelor europene, investitia ce urmeaza a se realiza fiind adresata unei aglomerari umane de sub 2000 locuitori echivalenti.

Precizam ca la data prezenta Comuna Ratesti **realizeaza documentatia tehnico-economica intocmita conform H.G. nr.28/2008 privind "Aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico – economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii"**, ce contine urmatoarele:

➤ studiu de fezabilitate aferent investitiei **"Prima infiintare a retelei de canalizare in satele Tigveni si Patuleni inclusiv statie de epurare, in comuna Ratesti, judetul Arges"**.

➤ *inclusiv analiza cost-beneficiu*; Certificat de urbanism – valabil; Avizele conform certificat de urbanism – valabile; Studii topografice avizate A.N.C.P.I.; Studii geotehnice cu referat de verficator; Deviz general si devize pe obiect; Hotararea de Consiliu Local privind asigurarea cofinantarii si Nota de fundamentare.

De asemenea, precizam ca solicitantul Comuna Ratesti va asigura din bugetul propriu plata cheltuielilor aferente intocmirii documentatiei tehnico- economice faza studiu de fezabilitate, precum si plata tuturor avizelor necesare derularii investitiei, iar prin hotararea consiliului local din noiembrie 2016, Comuna Ratesti a **aprobat cheltuielile aferente cofinantarii investitiei.**

In concluzie, proiectul privind realizarea investitiei **"Prima infiintare a retelei de canalizare in satele Tigveni si Patuleni inclusiv statie de epurare, in comuna Ratesti, judetul Arges"** este eligibil in sensul prevederilor O.U.G nr.28/2013 – cu modificarile si completarile ulterioare, se incadreaza in criteriile de finantare ale Programului National de Dezvoltare Locala- Subprogramul "Modernizarea satului românesc".

Obiectivul de investitie ce urmează a se realiza este amplasat în judetul Argeş, comuna Ratesti, in satele Tigveni si Patuleni.

Proiectul ce se propune a se realiza respectiv **“PRIMA INFIINTARE A RETELEI DE CANALIZARE IN SATELE TIGVENI SI PATULENI INCLUSIV STATIE DE EPURARE”**, deserveste populatia comunei Ratesti avand un numar de 3166 locuitori conform Rezultatului final al recensamantului populatiei din anul 2011..

In cadrul acestui proiect se propun urmatoarele:

- realizarea retelei de canale colectoare din **țeavă de PVC, SN8**;
- camine de vizitare din beton prefabricat;
- statie de epurare care va asigura un grad de 90-98% datorita tehnologiei cu biomasa in suspensie;
- conducta de evacuare apa epurata: **gravitational prin intermediul unei conducte de PVC 315,SN 8**

Din punct de vedere tehnic acest proiect intruneste cele mai multe avantaje, imbinand durabilitatea structurala cu usurinta de realizare a lucrarilor :

- conducta de PVC are greutatea redusă pe metru liniar față de tuburile din PAFSIN;
- etanșeitate bună la îmbinări față de numărul mare de îmbinări și probleme de etanșeitate la tuburile din beton;
- cost redus de investitie si exploatare;
- rezistenta la actiunea coroziva a apei uzate;
- rugozitati mici in scopul pierderilor de sarcina distribuite;
- usor de montat si realizat imbinari etanse;
- stația de epurare mecano – biologică ocupă puțin spațiu,nu rezultă nămol în exces si poate lucra intre 30 – 120 % din capacitatea proiectata, in cazul in care concentratia de biomasa (namol) din sistem se incadreaza in intervalul 40%-60%.

DESCRIEREA FUNCTIONALA SI CONSTRUCTIVA

Se prevede realizarea unui sistem de canalizare și epurare ape uzate menajere pentru satele Ticveni si Patuleni, comuna Ratesti, județul Argeș.Lucrările s-au dimensionat în conformitate cu SR 1846 – 1/2006.

Pentru sistemul de canalizare și epurare ape uzate menajere în satele Tievni și Patuleni, comuna Ratești, se prevede realizarea următoarelor:

- Lungimea rețelei de canale colectoare: Dn 250 mm 10.590 m + Dn 315 200 m
- Camine de vizitare: 232 buc (tronsoane apa uzata) +35 buc (tronson apa epurata)
- Camine de racord: 533 buc
- Conducta refulare apa uzata: 680 m
- Evacuare gravitationla a apei epurate in emisar prin intermediul unei conducte de PVC 315 : 2100 m
- Subtraversare drum prin foraj orizontal: 28 m
- Statie de epurare: 250 mc/zi
- Numar statii de pompare: 2 buc

Dimensionare rețea de canalizare

La dimensionarea rețelei de canalizare menajeră s-a ținut cont de:

- materialul din care se execută rețeaua: PVC
- coeficient de rugozitate: $k = 90$
- viteze de curgere admisibile: $V_{min.} = 0,70 \text{ m/s}$
- panta radierului minimă pentru tuburi cu Dn 250 mm este 0,003;
- grad de umplere maxim admisibil: $a = 0,70$, pentru sistem separativ, conform

STAS 3051/81

- dimensiunea minimă a canalului, conform STAS 3051/81: 250 mm

RETEA DE CANALE COLECTOARE

Sistemul de canalizare propus a se realiza a fost proiectat astfel incat sa poata prelua intreaga cantitate de apa menajera prin intermediul racordurilor de la fiecare locuinta, institutie publica, societate comerciala si dirijata spre statia de epurare.

Rețeaua de canale colectoare, dimensionată pentru $Q_{u \text{ zi max}} = 250 \text{ mc/zi}$, are o lungime totală de 10.790 m, dintre care o lungime de 10 590 m cu diametrul Dn 250 mm si o lungime de 200 m cu diametrul Dn 315, executată din tubulatură de PVC SN8.

Reteaua de canalizare este pozata pe ambele parti de-a lungul drumului judetean DJ 702 G (intre sant si limita de proprietate) si in axul ulitelor satelor. Pe verticala conductele vor fi asezate sub conductele de apa potabila, cabluri electrice, canalele de cabluri telefonice. Pozarea conductelor va fi la minim 0,90 m adâncime, sub limita de îngheț, cu o pantă care să asigure viteza de autocurățire optimă (minim 0,7 m/s) pe întreaga rețea. Panta minima a fost stabilita de 3 ‰. Pe colectoarele unde viteza apei are o valoare mai mica de 0,7 m/s, desi este asigurata panta minima, se prevad spalari periodice.

RACORDURI SI CAMINE DE RACORD

Racordurile separa instalatia de canalizare interioara aflata in exploatarea proprietarului de rețeaua de canalizare publica fiind necesare pentru efectuarea curatirii canalului de racord. Conform furnizorilor de tuburi de canalizare din PVC-tip greu, elementele de racordare de tip SA au diametrul stutului cu mufa de 125 mm si de 160 mm, iar elementele de tip T, au diametrul stutului pentru racord de 160 si 200 mm.

STATII DE POMPARE APE UZATE

Datorită configurației terenului și evitarea pozării colectoarelor de canalizare la adâncimi mari, pe traseul rețelei se vor amplasa doua statii de pompare ape uzate. Acestea sunt prefabricate din PEHD, circulare si se monteaza ingropat. In interiorul acestora se regasesc 2 pompe (una activa si una de rezerva). Dimensiuni:

- SPAU 1: diametru interior $D_i = 1500$ mm si $H = 4700$ mm;

- SPAU 2: diametru interior $D_i = 1000$ mm si $H = 5200$ mm;

Ambele statii sunt prevazute cu un cos din otel inoxidabil pentru reținerea corpurilor grosiere. Depunerile de pe grătar se vor evacua manual, cu un dispozitiv special, iar grătarul se va spăla periodic cu un jet de apă.

STATIA DE EPURARE MECANO BIOLOGICA

Statia de epurare mecano-biologica este proiectata pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate orasenesti iar principiul biologic are la baza epurarea cu biomasa in suspensie, aerata cu bule fine. Statia de epurare este echipata si cu sistem pentru precipitarea fosforului.

Date tehnice:

- $Q_{zi\ med} = 192\ m^3/zi$, $Q_{zi\ max} = 250\ m^3/zi$
- Sursa de energie electrica : 380 V
- Funcționare: automată
- Parametrii de evacuare: conform NTPA 001/2002

Materiale: bazin din beton + echipamente inox

Costurile estimative ale investiției

Costul estimativ al investiției s-a calculat pe baza soluțiilor tehnice ale proiectantului, urmărind fiecare categorie de lucrări care participă la realizarea obiectivului final, pe baza cantităților estimate și a prețurilor proiectate în zonă.

Costul estimativ al investiției este de 6.904.249 lei cu TVA inclus.

Costul total al investiției cuprinde cheltuieli cu asigurarea utilităților, cheltuieli de proiectare, studii de teren, obținerea avizelor și acordurilor, proiectare și asistență tehnică, cheltuieli directe de construcție, alte cheltuieli precum cele pentru organizare de șantier, taxe legale, cheltuieli neprevăzute.

Beneficiar

Unitatea administrativ-teritorială Ratești,
judetul Arges

Primar,

Numele și prenumele: PETRICA VASILE CORNEL

Semnătura



Patul - Cursiv

**Deviz general privind cheltuielile necesare realizării investiției:
Prima înființare a rețelei de canalizare în satele Tigveni și Patuleni
inclusiv stație de epurare - Scenariul 1**

1 euro (curs BCE 20.01.2017) = 4.4940

t.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro
	2	3	4	5	6	7
Capitolul 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Amenajări pentru protecția mediului	12.866	2.863	3.088	15.954	3.550	
TOTAL CAPITOL 1	12.866	2.863	3.088	15.954	3.550	
Capitolul 2 Cheltuieli pt asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
Cheltuieli pentru asigurarea UTILITATILOR OBIECTIVULUI	136.174	30.301	32.682	168.856	37.573	
TOTAL CAPITOL 2	136.174	30.301	32.682	168.856	37.573	
Capitolul 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
Studii teren	57.500	12.795	13.800	71.300	15.868	
Taxe obținere avize acorduri și autorizații	16.200	3.605	0.000	16.200	3.605	
Proiectare și inginerie	215.000	47.841	51.600	266.600	59.323	
Organizarea procedurilor de achiziție	25.000	5.563	6.000	31.000	6.898	
Consultanță	145.000	32.265	34.800	179.800	40.009	
Asistență tehnică (20 LUNI)	55.000	12.239	13.200	68.200	15.176	
TOTAL CAPITOL 3	513.700	114.308	119.400	633.100	140.877	
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investiția de bază						
Construcții și instalații	3.402.894	757.207	797.111	4.200.005	937.446	
Montaj utilaje tehnologice - 5% din val echipamentelor	57.348	12.761	13.764	71.112	15.824	
Utilaje și echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	1.146.955	255.219	275.269	1.422.224	316.471	
Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Dotări	5.703	1.269	1.369	7.072	1.574	
Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
TOTAL CAPITOL 4	4.612.900	1.026.456	1.087.513	5.700.413	1.271.316	
Capitolul 5 Alte cheltuieli						
Organizare de șantier	51.043	11.358	12.250	63.293	14.083	
Lucrări construcții 1%	34.029	7.572	8.167	42.196	9.388	
Cheltuieli conexe organizării de șantier 0.5%	17.014	3.786	4.083	21.097	4.694	
Comisioane, cote, taxe, costul creditului	42.361	9.427	0.000	42.361	9.427	
Cheltuieli diverse și neprevăzute 4%	211.026	46.957	50.646	261.672	58.227	
TOTAL CAPITOL 5	304.430	67.742	62.896	367.326	81.737	
Capitol 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar						
Pregătirea personalului de exploatare	5.000	1.113	1.200	6.200	1.380	
Probe tehnologice și teste	10.000	2.225	2.400	12.400	2.759	
Cheltuieli de informare și publicitate	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
TOTAL CAPITOL 6	15.000	3.338	3.600	18.600	4.139	
TOTAL GENERAL	5,595.070	1,245.008	1,309.179	6,904.249	1,539.191	
Din care C+M	3,643.311	810.704	854.812	4,498.123	1,003.782	

Intocmit,
June Radu

DEVIZ GENERAL CAPITOLUL 3

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului de investiție :

Prima înființare a rețelei de canalizare în satele Tigveni și Patuleni inclusiv stație de epurare - Scenariul 1

În mii lei/mii euro la cursul 4.4940 1 euro (curs BCE 20.01.2017) =

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
PARTEA I						
Capitolul 3						
3.1	Studii de teren	57.500	12.795	13.800	71.300	15.866
3.1.1	1. Studiu topografic	43.000	9.568	10.320	53.320	11.865
3.1.2	2. Studiu geotehnic	11.500	2.559	2.760	14.260	3.173
3.1.3	3. Studiu de inundabilitate (hidrologic)	3.000	0.668	0.720	3.720	0.828
3.2	Cheltuieli pentru obținere avize, acorduri și autorizații - total, din care:	16.200	3.605	0.000	16.200	3.605
3.2.1	Obținerea certificatului de urbanism	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2.2	Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și bransamente la rețelele publice	0.300	0.067	0.000	0.300	0.067
3.2.3	Obținere aviz sanitar sanitar veterinar și fitosanitar	0.300	0.067	0.000	0.300	0.067
3.2.4	Intocmirea documentației, obținerea numărului cadastral și înscrierea în cartea funciara	6.000	1.335	0.000	6.000	1.335
3.2.5	Obținerea acordului de mediu	0.500	0.111	0.000	0.500	0.111
3.2.6	Alte avize, acorduri și autorizații solicitate	9.100	2.025	0.000	9.100	2.025
3.3	Proiectare și inginerie - total, din care:	215.000	47.841	51.600	266.600	59.323
	1. Cheltuieli pt. elaborarea tuturor fazelor de proiectare - total, din care:	189.000	42.056	45.360	234.360	52.149
	studiu de fezabilitate	75.000	16.689	18.000	93.000	20.694
	proiect tehnic	102.000	22.697	24.480	126.480	28.144
	verificarea tehnica a proiectării	12.000	2.670	2.880	14.880	3.311
	2. Documentații necesare pt. obținerea acordurilor, avizelor și autorizațiilor	26.000	5.785	6.240	32.240	7.174
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	25.000	5.563	6.000	18.600	4.139
3.5	Consultanța - total, din care:	145.000	32.266	34.800	179.800	40.009
	1. Plata serviciilor de consultanță la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piață, de evaluare, la întocmirea cererii de finanțare	45.000	10.013	10.800	55.800	12.417
	2. Plata serviciilor de consultanță în domeniul managementului investiției sau administrarea contractului de execuție	100.000	22.253	24.000	124.000	27.592
3.6	Asistența tehnică - total, din care:	55.000	12.239	13.200	68.200	15.176
	1. Asistența tehnică din partea proiectantului în cazul când acesta nu intră în tariful de proiectului	5.000	1.113	1.200	6.200	1.380
	2. Plata dirigintilor de șantier desemnați de autoritatea contractantă, autorizați conform prevederilor legale pt. verificarea execuției lucrărilor	50.000	11.126	12.000	62.000	13.796
Total Cap. 3 =		513.700	114.309	119.400	620.700	138.118

Intocmit,
June Radu

Rătești - drum

DEVIZ GENERAL ESTIMATIV

Revizia 01 / 17.01.2017 - COTA TVA = 19%

Modernizare drumuri comunale in comuna Rătești, județul Argeș

TVA= 0.19

1 euro (curs BCE 23.05.2016) = 4.5210

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro
1	2	3	4	5	6	7
Capitolul 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL CAPITOL 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Capitolul 2 Cheltuieli pt asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea UTILITATILOR OBIECTIVULUI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL CAPITOL 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Capitolul 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii teren	20.105	4.447	3.820	23.925	5.291
3.2	Taxe obtinere avize acorduri si autorizatii	27.900	6.171	0.000	27.900	6.171
3.3	Proiectare si inginerie	194.000	42.911	36.860	230.860	51.064
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	14.515	3.211	2.758	17.273	3.821
3.5	Consultanta	105.000	23.225	19.950	124.950	27.638
3.6	Asistenta tehnica	72.575	16.053	13.789	86.364	19.102
	TOTAL CAPITOL 3	434.095	96.018	77.177	511.272	113.087
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1	Constructii si instalatii	4.838.353	1.070.195	919.287	5.757.640	1.273.535
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL CAPITOL 4	4.838.353	1.070.195	919.287	5.757.640	1.273.535
Capitolul 5 Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier	120.959	26.755	22.982	143.941	31.838
5.1.1	Lucrari constructii	120.959	26.755	22.982	143.941	31.838
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii de santier	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	54.553	12.067	0.000	54.553	12.067
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	263.622	58.310	50.089	313.711	69.390
	TOTAL CAPITOL 5	439.134	97.132	73.071	512.205	113.295
Capitolul 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.3	Cheltuieli de informare si publicitate	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL CAPITOL 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL	5.711.582	1.263.345	1.069.535	6.781.117	1.493.811
	Din care C+M	4.959.312	1.096.950	942.269	5.901.581	1.305.373

S.C. CENTRUL DE PROIECTARE SI CONSULTANTA RUTIERA S.R.L.

Director,
ing. Alexe Gheorghe



Intocmit,
sing. Iliuta Aurelian

DEVIZ GENERAL CAPITOLUL 3

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului de investiție :

Modernizare drumuri comunale în comuna Ratești, județul Argeș

În mii lei/mii euro la cursul 4.5210 1 euro (curs BCE 23.05.2016) = TVA= 0.19

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
PARTEA I						
Capitolul 3						
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1	Studii de teren	20.105	4.447	3.820	23.925	5.291
3.1.1	1.Studiu topografic	10.605	2.346	2.015	12.620	2.791
3.1.2	2.Studiu geotehnic	9.500	2.101	1.805	11.305	2.500
3.1.3	3.Studiu de inundabilitate (hidrologic)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Cheltuieli pentru obținere avize, acorduri și autorizații - total, din care:	27.900	6.171	0.000	27.900	6.171
3.2.1	Obținerea certificatului de urbanism	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2.2	Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și bransamente la rețelele publice	0.600	0.133	0.000	0.600	0.133
3.2.3	Obținere aviz sanitar veterinar și fitosanitar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2.4	Intocmirea documentației, obținerea numărului cadastral și înscrierea în cartea funciara	25.000	5.530	0.000	25.000	5.530
3.2.5	Obținerea acordului de mediu	0.100	0.022	0.000	0.100	0.022
3.2.6	Alte avize, acorduri și autorizații solicitate	2.200	0.486	0.000	2.200	0.486
3.3	Proiectare și inginerie - total, din care:	194.000	42.911	36.860	230.860	51.064
	1.Cheltuieli pt. elaborarea tuturor fazelor de proiectare - total, din care:	180.000	39.814	34.200	214.200	47.379
	studiu de fezabilitate	70.000	15.483	13.300	83.300	18.425
	proiect tehnic	70.000	15.483	13.300	83.300	18.425
	detalii de execuție	35.000	7.742	6.650	41.650	9.213
	verificarea tehnică a proiectării	5.000	1.106	0.950	5.950	1.316
	2.Documentații necesare pt.obținerea acordurilor, avizelor și autorizațiilor	6.000	1.327	1.140	7.140	1.579
	3. Expertiza tehnică	8.000	1.770	1.520	9.520	2.106
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	14.515	3.211	2.758	17.273	3.821
3.5	Consultanță - total, din care:	105.000	23.225	19.950	124.950	27.638
	1.Plata serviciilor de consultanță la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piață, de evaluare, la întocmirea cererii de finanțare	65.000	14.377	12.350	77.350	17.109
	2.plata serviciilor de consultanță în domeniul managementului investiției sau administrarea contractului de execuție	40.000	8.848	7.600	47.600	10.529
3.6	Asistență tehnică - total, din care:	72.575	16.053	13.789	86.364	19.102
	1.Asistență tehnică din partea proiectantului în cazul când acesta nu intră în tariful proiectului	25.000	5.530	4.750	29.750	6.580
	2.Plata diriginților de șantier desemnați de autoritatea contractantă, autorizați conform prevederilor legale pt. verificarea execuției lucrărilor	47.575	10.523	9.039	56.614	12.522
Total Cap. 3 =		434.095	96.018	77.177	511.272	113.087

S.C. CENTRUL DE PROIECTARE ȘI CONSULTANȚA RUTIERA S.R.L.

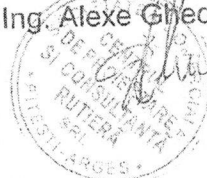
Director,
ing. Alexe Gheorghe



Intocmit,
sing. Iliuta Aurelian

STUDIU DE FEZABILITATE:**"Modernizare drumuri comunale in comuna Rătești, județul Argeș"****Beneficiar: COMUNA RĂTEȘTI****DEFALCARE CAPITOL 3**
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnicaConf. H.G. nr. 28/2008 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:
"Modernizare drumuri comunale in comuna Rătești, județul Argeș"

DEFALCARE CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica		Valoare (fara TVA) (lei)
3.1	Studii de teren: 3.1.1. Studii topo = 10 605 lei 3.1.2. Studii geotehnice = 9 500 lei	20 105
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii: • avize conform certificat urbanism - 4 838 353 lei (val. C+M) x 0.06% = 2 900 lei • cadastru drumuri pentru inscrierea in cartea funciara - 25 000 lei	27 900
3.3	Proiectare si inginerie: 3.3.1. Studiu de fezabilitate = 70 000 lei 3.3.2. Proiect tehnic = 70 000 3.3.3. Detalii de executie = 35 000 lei 3.3.4. Documentatie C.U. + avize = 6 000 lei 3.3.5. Verificare tehnica atestata = 5 000 lei 3.3.6. Expertiza tehnica = 8 000 lei ➔	194 000
3.4	Organizarea procedurilor de achizitii: - 4 838 353 lei (val. C+M) x 0.3% = 14 515 lei	14 515
3.5	Consultanta, total din care: 3.5.1. Plata serviciilor de consultanta la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piata, de evaluare la intocmirea cererii de finantare.	65 000
	3.5.2. Plata serviciilor de consultanta in domeniul managementului investitiei sau administrarea contractului de executie.	40 000
3.6	Asistenta tehnica (~1.5% x val.C+M), total, din care: 3.6.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	25 000
	3.6.2. Plata dirigintilor de santier	47 575
TOTAL CAPITOL 3		434 095

Intocmit,
Ing. Moscu ArmandAprobat,
Ing. Alexe Gheorghe

ANEXA 3
JUDEȚUL ARGES
COMUNA RATESTI
Nr. /

SOLICITARE

de finanțare prin Programul național
de dezvoltare locală a obiectivului investiții

"Prima infiintare a rețelei de canalizare in satele Tigveni si Patuleni inclusiv statie de epurare, in comuna Ratesti, judetul Arges", pentru anul 2017

Informații generale solicitate	Informatii despre obiectiv
Denumirea obiectivului de investiții	Prima infiintare a rețelei de canalizare in satele Tigveni si Patuleni inclusiv statie de epurare, in comuna Ratesti, judetul Arges
Unitatea administrativ-teritoriala beneficiara a obiectivului de innvestitii	Comuna Ratesti, judetul Arges
Amplasamentul obiectivului de investitii propus	Judetul Arges, comuna Ratesti.
Principalele capacitati tehnice ale obiectivului de investitii (in unitati fizice)*	In cadrul acestui proiect se propun urmatoarele: • realizarea rețelei de canale colectoare din țeavă de PVC, SN8; • camine de vizitare din beton prefabricat; • statie de epurare care va asigura un grad de 90-98% dataorita tehnologiei cu biomasa in suspensie; • conducta de evacuare apa epurata: gravitational prin intermediul unei conducte de PVC 315,SN 8 Din punct de vedere tehnic acest proiect intruneste cele mai multe avantaje, imbinand durabilitatea structurala cu usurinta de realizare a lucrarilor :

- conducta de PVC are greutatea redusă pe metru liniar față de tuburile din PAFSIN;
- etanșeitate bună la îmbinări față de numărul mare de îmbinări și probleme de etanșeitate la tuburile din beton;
- cost redus de investiție și exploatare;
- rezistența la acțiunea corozivă a apei uzate;
- rugozități mici în scopul pierderilor de sarcină distribuite;
- ușor de montat și realizat îmbinări etanșe;
- stația de epurare mecano – biologică ocupă puțin spațiu, nu rezultă nămol în exces și poate lucra între 30 – 120 % din capacitatea proiectată, în cazul în care concentrația de biomasă (nămol) din sistem se încadrează în intervalul 40%-60%.

DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ ȘI CONSTRUCTIVĂ

Se prevede realizarea unui sistem de canalizare și epurare ape uzate menajere pentru satele Ticveni și Patuleni, comuna Ratești, județul Argeș. Lucrările s-au dimensionat în conformitate cu SR 1846 – 1/2006.

Pentru sistemul de canalizare și epurare ape uzate menajere în satele Ticveni și Patuleni, comuna Ratești, se prevede realizarea următoarelor:

- Lungimea rețelei de canale colectoare:
Dn 250 mm 10.590 m + Dn 315 200 m
- Camine de vizitare: 232 buc
(tronsoane apa uzata) +35 buc (tronson apa epurata)
- Camine de racord: 533 buc
- Conducta refulare apa uzata: 680 m
- Evacuare gravitacionla a apei epurate in emisar prin intermediul unei conducte de
PVC 315 : 2100 m
- Subtraversare drum prin foraj
orizontal: 28 m
- Statie de epurare: 250 mc/zi
- Numar statii de pompare: 2 buc

Dimensionare rețea de canalizare

La dimensionarea rețelei de canalizare menajeră s-a ținut cont de:

- materialul din care se execută rețeaua: PVC

- coeficient de rugozitate: $k = 90$

- viteze de curgere admisibile: $V_{min.} = 0,70 \text{ m/s}$

	- panta radierului minimă pentru tuburi cu Dn 250 mm este 0,003; - grad de umplere maxim admisibil: $a = 0,70$, pentru sistem separativ, conform STAS 3051/81 - dimensiunea minimă a canalului, conform STAS 3051/81: 250 mm
Valoarea totala a investitiei (inclusiv TVA)*	6.904.249 LEI
Valoarea totala a cheltuielilor care se pot finanta prin Program*	534.101 LEI
Numarul contractului de proiectare (PT+DE) (nr./data)	Nu este cazul
Valoarea contractului de proiectare (PT+DE) (lei cu TVA)	Nu este cazul
Valoarea actelor aditionale (lei cu TVA) la contractul de proiectare (PT+DDE), dupa caz	Nu este cazul
Numarul contractului de lucrari (nr./data)	Nu este cazul
Valoarea initiala a contractului de lucrari (lei cu TVA)	Nu este cazul
Valoarea totala a contractului de lucrari, inclusiv acte aditionale (lei cu TVA)	Nu este cazul
Valoarea totala decontata pentru obiectivul de investitii (lei cu TVA):	195.380 LEI
- buget de stat	
- buget local	0 LEI
Valoarea totala necesara pentru finalizarea/realizarea obiectivului de investitii, din care (lei cu TVA):	6.708.869 LEI
- buget de stat	534.101 LEI
- buget local	338.721 LEI
Stadiu fizic realizat (%)	2%
Termen PIF (conform contractului de lucrari si actelor aditionale)	Nu este cazul

Beneficiar,
COMUNA RATESTI, JUDEȚUL ARGES
 Primar,
PETRICĂ VASILE - CORNEL
 Semnatura

