

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Obiectivul:

"INFIINTARE SISTEM DE CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN COMUNA BUNESTI, JUDEȚUL BRAȘOV "

1. VALOAREA TOTALĂ INCLUSIV TVA (MII LEI)

– **12.288.195 lei**

Din care: C+M inclusiv TVA - **8.357.599 lei**

Cheltuieli eligibile de la Bugetul de stat (inclusiv TVA): **11.502.030 lei**

Din care: C+M inclusiv TVA **7.882.955 lei**

Cheltuieli neeligibile de la Bugetul local (inclusiv TVA): **786.165 lei**

Din care: C+M inclusiv TVA **92.309 lei**

2. EȘALONAREA INVESTIȚIEI

Anul I 2.875.507,43 lei,

Anul II 2.875.507,43 lei,

Anul III 2.875.507,43 lei,

Anul IV 2.875.507,43 lei.

3. DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

48 luni

4. CAPACITĂȚI (ÎN UNITĂȚI FIZICE ȘI VALORICE)

4.a. Rețea de canalizare Bunesti

Rețeaua de colectare a apelor uzate menajere in localitatea Bunesti, in lungime totala de 6.781,0ml, se va executa pe toate străzile localității BUNESTI cu conducte din PVC tip KG SN4 cu De (200-315) mm, iar lungimea conductelor de refulare este de 188ml si se va executa cu conducta din PEID80, SDR17,6 - De (63-90)mm. Pe rețeaua de colectare a apelor uzate menajere s-au prevăzut un număr total de 176 cămine din polietilena, din care :

- Cămine de intersecție D=10GO/600 mm 24 bucăți
- Cămine de inspecție D= 600/600 mm 152 bucăți.

Căminele de vizitare prevăzute sunt din polietilenă de înaltă densitate având camera de lucru Dn 1000 mm, reducție si coșuri de acces din polietilenă de înaltă densitate De 600 mm și capac cu ramă din fontă de tip carosabil. La căminele cu adâncimea sub 2 m.adancime, căminele vor fi fara camera de lucru.

S-au mai prevăzut următoarele lucrări:

-1 buc, subtraversare DN 13 prin foraj orizontal la Km 80+558 cu o conductă din PVC cu Dn 315 mm montata în conducta de protecție din țevă de oțel De 406x10.3 lmm, L=20ml.

-1 buc. supratraversare parau valea Viscri (aliniament A7), cu o conductă din PVC cu Dn 200 mm montata în conducta de protecție din țevă de oțel Dn 300mm citomata la interior si izolație intarita la exterior. Deschiderea văii este de 1 lml, iar lungimea contuctei de protecție din otel ,va fi de 15ml.

-1 buc. subtraversare parau valea Viscri (aliniament A8), cu o conductă din PVC cu Dn 250 mm montata în conducta de protecție din țevă de oțel Dn 300mm citomata la interior si izolație intarita la exterior. Deschiderea văii este de 10ml, iar lungimea contuctei de protecție din otel ,va fi de 15ml.

-1 buc. subtraversare parau valea Scroafei (refulare SP1) prin foraj orizontal, cu o conductă din PE1D80 cu

De63mm mm montata în conducta de protecție din PEID80 cu Del25mm,L=50ml

-1 buc stație pompare ape uzate menajere SP1, dimensionata conform schemei prezentata in planșa AC 13.

-1 buc stație pompare ape uzate menajere SP2, dimensionata conform schemei prezentata in planșa AC 14.

Racorduri de canalizare : 270 bucăți

4.b. Rețea de canalizare Crit

- > Stație pompare ape uzate menajere Bunesti - Crit (S.P.I);
- > Conducta refulare S.P.I ;
- > Rețea canalizare localitatea Crit;
- > Stație pompare S.P.2 Crit;
- > Branșamente canalizare
- > Stație epurare ape uzate menajere Bunesti+Crit.

> **Stafia de pompare SP1**, este o construcție monobloc, subterana, prevăzută cu două electropompe submersibile cu rotor tip vortex din care una activa și una de rezerva.

> **Date de intrare:**

> $Q_p=8,391/s$;

$L_{cond}=3.436,0ml$

$H_g=13,75mCA$; $P_s=18,40mCA$

$H_p\sim 32,15mCA$; $H_{s.p} -4,10 ml$

> **Conducta refulare S.P.I :**

Conform planului de situație, conducta de refulare din PEID100, Del40mm are o lungime totală de 3.436,0ml din care :

- > **in intravilanul localității Bunesti, L=681,0ml;**
- > **paralel cu DN13 Bunesti - Crit, L=2.446,0ml;**
- > **paralel cu DJ132c -Crit, L=309,0ml;**

> **Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere din localitatea Crit, aparținând comunei BUNESTI, va fi proiectată în sistem separativ, ceea ce înseamnă ca apele meteorice vor fi preluate de rigolele stadale și cursurile naturale de apă care străbat localitatea.** Toate apele uzate menajere, atât cele din Crit cât și cele din localitatea Bunesti, vor fi colectate în stația de pompare SP2 din localitatea Crit, care le va pompa în colectorul care duce la stația de epurare. **Rețeaua de colectare a apelor uzate menajere din localitatea Crit are o lungime totală de 5.393,0ml, se va executa pe toate străzile localității cu conducte din PVC tip KG SN4 cu De (250-315) mm.**

Pe rețeaua de colectare a apelor uzate menajere s-au prevăzut un număr total de 146 cămine din

polietilena, din care :

- > Cămine de intersecție D= 1000/600 mm 26 bucăți
- > Cămine de inspecție D= 600/600 mm 120 bucăți.

> **Stația de pompare S.P.2 -CRIT**

Apele uzate menajere din localitățile Bunesti și Crit, se vor colecta în stația de pompare S.P.2, de unde prin pompare apă va fi deversată în căminul CS 97 de pe colectorul care duce apele uzate în stația de

epurare.

Statia de pompare SP2, este o construcție monobloc, subterana, prevăzută cu doua electropompe submersibile cu rotor tip vortex, din care una activa si una de rezerva.

Conducta de refulare are lungimea de 312ml, si se va executa din PEID100, SDR17, Pn6atm., Del40mm.

Date de intrare:

$Q_p=11,61/s$; $L_{cond}=312,0ml$

$H_g=12,0mCA$; $P_s=3,42mCA$

$H_p=15,42mCA$; $H_{s.p} -4,10 ml$

> **Branșamente canalizare Crit 226 buc.**

Prin tema de proiectare s-a solicitat ca in cadrul documentației sa fie cuprinse și racordurile de canalizare a tuturor consumatorilor din localitati.

Racordurile de canalizare s-au prevăzut ca și rețeaua de canalizare, din tuburi de PVC - Pn 4, avand diametrul De 160 mm, imbinate cu inele de cauciuc.

> **Statie epurare ape uzate menajere Bunesti+Crit. 2x240 m3/zi**

Soluția de epurare adoptata are la baza un modul de epurare compact, containerizat, suprateran, din inox, tip RESETILOVS N3-CA1S-480-93LN+P. (sau orice alt modul echivalent) cu doua linii paralele si independente de 240mc/zi.

Valoarea Construcției-montaj (C+M), inclusiv TVA = **8.357.599 lei**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR,