



ROMÂNIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ERNEI

## HOTĂRÂREA Nr.40 din 26 august 2021

*privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici-faza Studiu de fezabilitate pentru proiectul „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA, COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ” actualizați la nivelul prețurilor din 2021*

Consiliul Local al comunei Ernei, județul Mureș, întrunit în ședința ordinară în data de 26.08.2021, având în vedere:

-referatul de aprobare al Primarului comunei Ernei nr.8396/19.08.2021, raportul de specialitate al Compartimentului achiziții publice și investiții nr.8397/19.08.2021, precum și rapoartele de avizare ale Comisiilor de specialitate nr.8546/26.08.2021,

-indicatorii tehnico-economici-faza Studiu de fezabilitate actualizați la nivelul prețurilor din 2021 pentru proiectul „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA, COMUNA ERNEI, JUD. MUREȘ”,

-prevederile Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, dispozițiile Legii nr.500/2002 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, prevederile art.44 alin.(1) și (4) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, precum și cele ale art.7 alin.(13) din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică,

în temeiul dispozițiilor art.129 alin.(2) lit.”b” coroborat cu alin.(4) lit.”d”, art.129 alin.(2) lit.d) coroborat cu alin.(7) lit.n), art.196 alin.(1) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ,

### HOTĂRĂȘTE

**Art.1.** Se aprobă indicatorii tehnico-economici-faza Studiu de fezabilitate la obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA, COMUNA ERNEI, JUDEȚUL MUREȘ” actualizate la nivelul prețurilor din 2021 la o valoare totală de **12.965.900,13 lei-inclusiv TVA** din care **C+M 8.680.165,09 lei-inclusiv TVA**, conform documentației și devizului general întocmite de SC DALOCONS SRL Târgu Mureș din anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul Comunei Ernei.

**Art.3.** Prezenta hotărâre se comunică, prin grija secretarului general al comunei: Instituției Prefectului-Județul Mureș, Primarului comunei Ernei, Biroului financiar-contabil, precum și Compartimentului achiziții publice și investiții și se aduce la cunoștință publică prin publicare în Monitorul Oficial Local.

Președinte de ședință  
Gabriella KAJI



Contrasemnează  
Secretar general al U.A.T,  
Mihály HOCHBAUER

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu <sup>14</sup>.....voturi din cei <sup>14</sup>..... consilieri prezenți, respectiv <sup>14</sup>..... voturi ”pentru”, <sup>0</sup>..... voturi ”împotriva” și <sup>0</sup>..... ”abțineri”. Nr.consilieri în funcție=14



BENEFICIAR  
COMUNA ERNEI

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN  
LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA, COMUNA  
ERNEI,  
JUD. MUREȘ**

Faza: **STUDIU DE FEZABILITATE**

Data: AN 2017  
Reactualizat în 2021

ELABORATOR  
**S.C. DALOCONS S.R.L.**

RO 540109, TG. MUREȘ, Str. C.R.Vivu nr. D2/10  
tel / fax: +40-265-267-711

## BORDEROU PIESE SCRISE



Investiția: „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA,  
COMUNA ERNEI”, jud. Mureș

Volum: Studiu de Fezabilitate

### A. PIESE SCRISE

- Pagina de titlu
- Borderou
- Lista de responsabilități
- Memoriu general de fezabilitate

Anexe la memoriu

**Anexa A** Breviar de calcul

**Anexa B** DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizării investiției

Devize pe obiecte

- Devizul obiectului nr.01. Extindere canal menajer în Dumbrăvioara
- Devizul obiectului nr.02. Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara
- Devizul obiectului nr.03. Racorduri canal la consumatori

Lista de utilaje și echipamente tehnologice

- Lista utilajelor și echipamentelor tehnologice Ob.02. Stații de pompare ape uzate menajere SPau

Fișe de evaluare a lucrărilor pe obiecte 01 + 03

- Fișa de evaluare a lucrării Ob.nr.01. Extindere canal menajer în Dumbrăvioara
- Fișa de evaluare a lucrării Ob.nr.02. Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara
- Fișa de evaluare a lucrării Ob.nr.03. Racorduri canal la consumatori

Analize de prețuri pentru evaluări estimative

- Analize de preț pentru obiectele 01 + 03

### ACTE

- Certificat de urbanism nr...../.....

Avize și acorduri de principiu în certificat

### B. PIESE DESENATE

H.0	Plan de încadrare în zonă	sc.1:15.000
HC.01	Plan de situație general extindere canal menajer	sc. 1:5.000
H.01	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Nr. 1	sc.1:500
H.02	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Fantanii (Nr.6)	sc.1:500
H.03	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Nr. 5	sc.1:500
H.04	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Nr. 13	sc.1:500
H.05	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Nr.8, Str.9, Str.11, Str.12, Str.14	sc.1:500
H.06	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Principala Tr.I. Str.18	sc.1:500
H.07	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Principala Tr.II.	sc.1:500
H.08	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Principala Tr.III.	sc.1:500
H.09	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Nr. 15	sc.1:500
H.10	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Nr.16, 17	sc.1:500
H.11	Plan de situație. Extindere canal menajer Str. Nr.19, Str.Principala Tr.VI.	sc.1:500
P.01	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.1	sc.1:1.000/100
P.02	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Fantanii (Nr.6)	sc.1:1.000/100
P.03	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.5	sc.1:1.000/100



P.04	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.13	sc.1:1.000/100
P.05	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.12	sc.1:1.000/100
P.06	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.8	sc.1:1.000/100
P.07	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.9	sc.1:1.000/100
P.08	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.11	sc.1:1.000/100
P.09	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.14	sc.1:1.000/100
P.10	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Principala Tr.I.-Tr.II.	sc.1:1.000/100
P.11	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Principala Tr.III.	sc.1:1.000/100
P.12	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Principala Tr.IV.	sc.1:1.000/100
P.13	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Principala Tr.V.	sc.1:1.000/100
P.14	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.19-Principala Tr.VI.	sc.1:1.000/100
P.15	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Principala Tr.VII.	sc.1:1.000/100
P.16	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Principala Tr.VIII.	sc.1:1.000/100
P.17	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.15.	sc.1:1.000/100
P.18	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.16.	sc.1:1.000/100
P.19	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.17.	sc.1:1.000/100
P.20	Profil longitudinal. Rețea canal Str. Nr.18.	sc.1:1.000/100

SPau.01 Stații de pompare ape uzate menajere. Schema tehnologică -

**Piese desenate refofosibile**

64.01	Lucrări de canalizare exterioară. Cămine de vizitare carosabile, din beton	-
76.01	Detalii săpătură. Prescripții de pozare conductă din polietilenă.	sc.1:20
76.02	Detalii săpătură. Prescripții de pozare conductă canalizare	sc.1:20
77.01	Detaliu trecere tub din polietilenă sau PVC prin pereții căminelor din beton	-
78.06	Racord canal colector din PVC cu cămin de racord carosabil din PVC-PP cu capac clasa B125 (12.5to) - Schema de montaj	-



## LISTA DE RESPONSABILITĂȚI

DIRECTOR ing. Daraban Stefan \_\_\_\_\_

ȘEF PROIECT ing. Dósa-Fülöp Éva \_\_\_\_\_

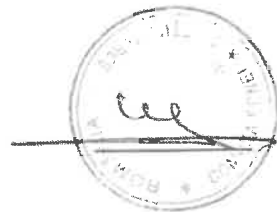
ing. Szócs Angela \_\_\_\_\_

### BENEFICIAR

Comuna ERNEI

Primar

Jánosi Ferenc





**MEMORIU GENERAL DE FEZABILITATE**  
privind lucrarea de investiții  
**„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA, COMUNA ERNEI”, JUD. MUREȘ**

**1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII**

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții: **„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA, COMUNA ERNEI”, JUD. MUREȘ**
- 1.2. Ordonatorul principal de credite/investitor: Comuna ERNEI
- 1.3. Ordonatorul de credite (secundar/terțiar):
- 1.4. Beneficiarul investiției: Comuna ERNEI
- 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate: S.C. DALOCONS S.R.L. Tîrgu Mureș  
Proiectant detalii edilitare: S.C. RAPIDPROIECT S.R.L. Tg Mures  
Amplasamentul: Localitatea Dumbrăvioara, comuna ERNEI, jud. Mureș, conform plan de situație general

**2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI DE INVESTIȚII**

- 2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate  
Nu a fost elaborat studiu de prefezabilitate.
- 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare  
Proiectul este în conformitate cu prevederile normelor și normativelor de specialitate în vigoare, respectiv NP 133/2013 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013; SR 1343-1/2006 – Alimentări cu apă. Determinare cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale; STAS 12594-1987 – Canalizări. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare; STAS 1846-1990 – Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apă de canalizare; I 22-1999 – Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților.  
Realizarea investiției este cuprins și în **Masterplanul Județean**, astfel aducând un plus de oportunitate proiectului.  
În concluzie atât legislația (HG 188/2002, H.G. 352/2005), obiectivele AFM, cât și planul pe termen lung (Master Plan), dar și starea actuală de poluare a mediului impune ferm realizarea extinderii canalizării, este evident necesitatea și oportunitatea acestei investiții.
- 2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor  
Satul Dumbrăvioara, comuna Ernei dispune în prezent de o rețea de canalizare și stație de epurare a apelor uzate menajere.  
Rețeaua de canalizare propriu zisă și stația de epurare sunt dimensionate la capacitatea finală a obiectivului.  
Unele străzi ale satului Dumbrăvioara însă, din motive financiare, au rămas fără rețele de canalizare menajră. Apele uzate sunt evacuate în șanțul drumului și în râul Mureș.
- 2.4. Analiză cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții  
Străzile din temă sunt străzi secundare, dens locuite și se ramifică din strada Principală.  
Pe baza celor expuse mai sus, se poate afirma că este necesară și oportună extinderea canalizării satului în străzile din temă.
- 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:  
Obiectivul proiectului este extinderea rețelei de canalizare menajeră în unele străzi a localității Dumbrăvioara din comuna Ernei.



### 3. Identificarea, propunerea și prezentarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

#### Scenarii tehnico –economice analizate

Executarea extinderii rețelei de canalizare menajeră cu racordurile aferente la consumatori. Există în principiu două posibilități de canalizare: În strada Nr.19 din satul Dumbrăvioara există două posibilități pentru amplasarea stației de pompare ape uzate:

- Prima variantă: amplasarea stației de pompare Spau6 în capătul aval al străzii Nr.19 și restituirea în sistemul de canalizare a localității Dumbrăvioara din strada Principală, bifurcația cu pasajul rutier supraînălțat.

- A doua variantă este amplasarea stației de pompare în bifurcația străzii Nr.19 cu strada Principală și calea ferată normală, și restituirea în sistemul de canalizare a localității Dumbrăvioara din strada Principală, bifurcația cu pasajul rutier supraînălțat.

**Varianta 1** – Executarea extinderii rețelei de canalizare menajeră cu racordurile aferente la consumatori. În strada Nr.19 stația de pompare SPau6 ape uzate se amplasează în capătul aval al străzii Nr.19.

#### I.3.1. Particularități ale amplasamentului:

Investiția se referă la satul Dumbrăvioara, din comuna Ernei. Comuna Ernei este amplasată pe drumul național DN15 Tg. Mureș - Reghin, se află la o distanță de cca. 10 km de la Municipiul Târgu Mureș, reședința județului Mureș. Localitatea Dumbrăvioara (fiind a doua localitate ca mărime și ca importanță din comună), este amplasată pe drumul național DN15, pe valea Mureșului, în zona cursului superior al râului.

#### I.3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional și tehnologic:

Tipul investiției: investiție nouă.

Străzile secundare din partea stângă au pante inverse de la strada Principală, spre valea râului Mureș, iar cele din partea dreaptă au pante spre strada Principală. Pe partea dreaptă sunt situate și străzile peste calea ferată normală Tg. Mureș – Reghin.

**Canalizarea** se va realiza gravitațional pentru străzile secundare având pante spre strada Principală. Pentru străzile situate peste calea ferată și cele având pante spre valea Mureșului, cu pantă inversă de la strada Principală se vor intercala stații de pompare ape uzate la capătul aval ale străzilor. Canalele gravitaționale se vor executa din tuburi PVC De 200 mm. Adâncimi mai mari de pozare (peste 2 m) vor fi impuse numai acolo, unde vor fi traversări ale drumului, a căii ferate și ale cursurilor de ape.

#### Statutul juridic

Terenurile care urmează să fie ocupate sunt terenuri în proprietatea comunei Ernei, domeniu public (străzi, spații verzi).

**Suprafața totală de teren** ocupată definitiv este amplasată în intravilanul comunei, și se compune din următoarele:

Suprafețe ocupate definitiv (în subteran):

-rețele de canalizare	(5.883+1993) m x 0,7 m =	5.513,2 mp
- cămine de vizitare	249 buc x 1,5 mp =	373,5 mp
- stații pompare ape uzate	6 buc x 3 mp =	18 mp

**Total suprafață ocupată definitiv în intravilan:** 5.904,70 mp

#### I.3.3. Costurile estimative ale investiției:

Scenariul I.

Canal: Rețea canalizare în sat	5.883m	8.338.960,19 lei
Stații pompare ape uzate 6buc.		2.324.081,94 lei
Total Scenariul I:		10.663.042,13 lei

#### I.3.4. Studii de specialitate:

Studiul **hidrogeologic** a fost executat prin grija beneficiarului și se prezintă în anexă.

Studiile **topografice** au fost executate prin grija beneficiarului și se prezintă în anexă.

\*\*\*\*\*



**Varianta 2** – - A doua variantă este amplasarea stației de pompare în bifurcația străzii Nr.19 cu strada Principală și calea ferată normală, și restituirea sistemului de canalizare a localității Dumbrăvioara din strada Principală, bifurcația cu pasajul rutier strădat.

### II.3.1. Particularități ale amplasamentului:

Investiția se referă la satul Dumbrăvioara, din comuna Ernei. Comuna Ernei este amplasată pe drumul național DN15 Tg. Mureș - Reghin, se află la o distanță de cca. 10 km de la Municipiul Târgu Mureș, reședința județului Mureș. Localitatea Dumbrăvioara (fiind a doua localitate ca mărime și ca importanță din comună), este amplasată pe drumul național DN15, pe valea Mureșului, în zona cursului superior al râului.

### II.3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional și tehnologic:

Străzile secundare din partea stângă au pante inverse de la strada Principală, spre valea râului Mureș, iar cele din partea dreaptă au pante spre strada Principală. Pe partea dreaptă sunt situate și străzile peste calea ferată normală Tg. Mureș – Reghin.

Canalizarea se va realiza gravitațional pentru străzile secundare având pante spre strada Principală. Pentru străzile situate peste calea ferată și cele având pante spre valea Mureșului, cu pantă inversă de la strada Principală se vor intercala stații de pompare ape uzate la capătul aval ale străzilor. Canalele gravitaționale se vor executa din tuburi PVC De 200 mm. Adâncimi mai mari de pozare (peste 2 m) vor fi impuse numai acolo, unde vor fi traversări ale drumului, a căii ferate și ale cursurilor de ape.

### Statutul juridic

Terenurile care urmează să fie ocupate sunt terenuri în proprietatea comunei Ernei, domeniu public.

**Suprafața totală de teren** ocupată definitiv este amplasată în intravilanul comunei, și se compune din următoarele:

Suprafețe ocupate definitiv (în subteran):

-rețele de canalizare	(5.883 + 1.765) m x 0,7 m =	5.353,6 mp
- cămine de vizitare	249 buc x 1,5 mp =	373,5 mp
- stații pompare ape uzate	6 buc x 3 mp =	18 mp

**Total suprafață ocupată definitiv în intravilan: 5.745,1 mp**

### II.3.3. Costurile estimative ale investiției:

#### Scenariul II

Canal: Rețea canalizare în sat	5.883m	8.338.960,19 lei
Stații pompare ape uzate 6buc.		2.504.276,55 lei
Aviz CFR și proiect pentru amplasarea stației de pompare în zona de siguranță a căii ferate normale:		125.000 lei
<b>Total Scenariul II</b>		<b>10.968.236,84 lei</b>

### II.3.4. Studii de specialitate:

Studiul **hidrogeologic** a fost executat prin grija beneficiarului și se prezintă în anexă.

Studiile **topografice** au fost executate prin grija beneficiarului și se prezintă în anexă.

\*\*\*\*\*

## 4. Analiza fiecărui scenariu tehnico-economic propus

Scenariul I se compune din:

- Canal: Rețea canalizare în străzi
- Stații de pompare ape uzate
- Conducte sub presiune, refulare de la stațiile de pompare.

Scenariul II:

- Canal: Rețea canalizare în străzi
- Stații de pompare ape uzate – amplasare diferită cu aviz și proiect suplimentar
- Conducte sub presiune, refulare de la stațiile de pompare.





## 5. Scenariul tehnico-economic optim recomandat

### 5.1. Comparația scenariilor

#### Din punct de vedere economic:

Din punct de vedere economic, scenariul II. este cu aproximativ 305.000 lei mai scump ca scenariul I.

#### Din punct de vedere tehnologic – funcțional

Scenariul I. – evacuarea apelor uzate se face în rețeaua existentă din localitatea Dumbrăvioara, comuna Ernei, iar epurarea apelor uzate se va efectua în stația de epurare performantă existentă a localității Dumbrăvioara. Pe traseul canalului în unele străzi trebuie intercalate și pompare.

Scenariul II. – se alege un alt amplasament pentru stația de pompare din strada Nr.19. În acest scenariu se scurtează conducta de refulare cu cca. 228 m, dar se complică cu amplasarea stației de pompare SPau6 în zona de siguranță a căii ferate, ce implică aviz special și proiect special obținut de la CFR.

### 5.2. Selectarea și justificarea scenariului optim recomandat

Se alege soluția mai avantajoasă din punct de vedere economic, Scenariul I.

Prin soluția adoptată toate gospodăriile vor fi racordate la rețeaua de canalizare menajeră.

### 5.3. Descrierea scenariului optim recomandat

Scenariul optim recomandat este racordarea străzilor din temă la sistemul existent din comună, cu pompările și refulările necesare funcționării sistemului. În localitatea Dumbrăvioara există sistem de canalizare menajeră cu evacuare în stația de epurare existentă a loc. Dumbrăvioara.

#### b. Asigurarea utilităților necesare

##### Energie electrică

La stațiile de pompare apă uzată: 96 kWh /zi respectiv 35.040 kWh/an.

Stațiile de pompare ape uzate vor fi alimentate din rețeaua publică a furnizorului de energie electrică în regim trifazat 400V/50Hz, iar blocul de măsură va fi montat în punctele stabilite de furnizor.

Nu sunt necesare alte utilități.

#### c. Soluția tehnică

##### **1. Rețeaua de canalizare menajeră**

Constă din conducte de canalizare menajeră gravitațională și de refulare (sub presiune) de la stațiile de pompare, care se racordează la colectorul principal existent din localitate.

Toate rețelele de canalizare gravitaționale se vor executa din țevi PVC SN4 cu De 200 mm. Pantele rețelelor de canalizare menajeră sunt de obicei între 1 și 4%. În unele străzi, a cărei pantă sunt inverse, sunt necesare pompări de ape uzate. Diametrele și lungimile aferente proiectate sunt prezentate în tabelul alăturat. Pe rețea s-au prevăzut racorduri la consumatori executate cu țevă De 160 mm.

Racordarea utilizatorilor serviciilor de canalizare la rețelele proiectate se va face prin racorduri canal tipizate – utilizate în mod curent de operator. Aceste lucrări din urmă se execută pe parcursul pozării conductelor de serviciu.

### Ob.01 Extindere canal menajer în Dumbrăvioara:

#### TABEL CENTRALIZATOR

#### EXTINDERE REȚELE DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRAVIOARA, COMUNA ERNEI, județul Mureș

Nr. Obiect	Denumire strada	Rețele					
		lungime totală (m)	rețea canalizare gravitațională	SP apa uzata	rețea canal sub presiune		nr. camine
			PVC De200		PE De90	PE De63	



1	Str. Nr. 1	337	337	SPau1	365		14
2	Str. Fantanii (Nr. 6)	350	350	SPau1			13
3	Str. Nr. 5	451	451				18
4	Str. Nr. 13	397	397	SPau3	85		18
5	Str. Nr. 15	510	510	SPau4	535		17
6	Str. Nr. 16	358	358				10
7	Str. Nr. 17	388	388	SPau5		390	15
8	Str. Nr. 18	100	100				3
9	Str. Nr. 19	232	232	SPau6	377		9
<b>Total I.</b>		<b>3123</b>	<b>3123</b>	<b>6</b>	<b>1603</b>	<b>390</b>	<b>117</b>
10	Str. Principala I.	70	70				3
	Str. Principala II.	96	96				4
	Str. Principala III.	264	264				12
	Str. Principala IV.	85	85				6
	Str. Principala V.	310	310				14
	Str. Principala VI.	126	126				6
	Str. Principala VII.	390	390				16
	Str. Principala VIII.	170	170				9
<b>Total II.</b>		<b>1511</b>	<b>1511</b>				<b>70</b>
11	Str. Nr. 8	326	326	-			14
12	Str. Nr. 9	276	276				14
13	Str. Nr. 11	72	72				3
14	Str. Nr. 12	365	365				22
15	Str. Nr. 14	210	210				9
<b>Total III.</b>		<b>1249</b>	<b>1249</b>				<b>62</b>
<b>Total</b>		<b>5883</b>	<b>5883</b>	<b>6</b>	<b>1993</b>		<b>249</b>

- Cămine de vizitare: 249 buc;
- Stații de pompare ape uzate menajere SPau: 6 buc;
- Racorduri la consumatori: 361 buc;

**Ob.02. Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara:**

Stațiile de pompare s-au prevazut în punctele obligatorii critice ale traseelor de canalizare la tranzitarea apelor colectate prin zonele mai joase și cu pante inverse.

Stațiile de pompare s-au preconizat fiind de tip cheson, cu diametre mici de 1,60 m (a se consulta Breviarul de calcul). Functionarea acestor statii se va face in regim automat, fără supraveghere permanentă.

Canalizarea sub presiune, respectiv conductele de refulare de la stațiile de pompare ape uzate, vor fi din polietilena PE100 – Pn6, avand diametru de De63-90 mm.

**d. Probe tehnologice și teste:**

Vor fi asigurate probe tehnologice și teste de către furnizorul contractat, la montaj și punere în funcțiune, pentru fiecare utilaj prevăzut în proiect.



5.4. Principalii indicatori tehnico - economici ai investiției

a.) **indicatori maximali:** Valoarea totală a obiectivului de investiție

Valoarea totală a investiției – se prezintă conform devizului general detaliat pe structura investiției. Devizul general se găsește ca anexă la studiul de fezabilitate.

Devizul general estimativ al investiției a fost întocmit conform HG 907/2016. Devizele pe obiecte și evaluările pe obiecte se prezintă în Anexa B.

	<b>Fără TVA</b>	<b>Cu TVA</b>
Total valoare investiție	<b>10.912.131,08 lei</b>	<b>12.965.900,13 lei</b>
Din care Construcții Montaj	<b>7.294.256,38 lei</b>	<b>8.680.165,09 lei</b>

a.) **Indicatori maximali conform deviz general**

1. Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA: **12.965.900,13 lei**

din care:

construcții-montaj (C+M) = **8.680.165,09 lei**

2. Eșalonarea investiției (INV / C+M)

- trimestrul I: 6.482.950,066 / 4.340.082,547 lei

- trimestrul II: 6.482.950,066 / 4.340.082,547 lei

b.) **Indicatori minimali: Capacități fizice:**

- rețea canalizare cu scurgere gravitațională.....5.883 m

- stații de pompare ape uzate ..... 6 buc

- canal sub presiune ape uzate menajere ..... 1.993 m

c.) **Capacități în unități fizice și valorice:**

Debit de apă canalizată suplimentar:

Volum: 123,17 m<sup>3</sup>/zi = 44.957,05 m<sup>3</sup>/an;

Cost unitar apă+canalizare: 11,53 lei/m<sup>3</sup>

d.) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții: 12 luni.

5.5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate: conform Tabel nr.1 din prezentul memoriu și breviarul de calcul anexă la memoriu.

## 5.6. SURSELE DE FINANȚARE ALE INVESTIȚIEI

Prezentul proiect poate fi supus finanțării din următoarele fonduri:

- Surse nerambursabile provenite de la Comisia Europeană sau Bugetul de Stat
- Împrumuturi bancare sau de la Bugetul de Stat
- Buget local

Prezentul studiu de fezabilitate face parte dintr-un proiect integrat cu privire la dezvoltarea infrastructurii edilitare al localităților rurale: localitatea Dumbrăvioara (comuna Ernei).

Sursa de finanțare preconizată: Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare.

Prezentul proiect se va realiza din surse de finanțare prin programul Uniunii Europene.

Procentul tuturor costurilor acțiunilor eligibile pentru aceasta investiție este de 100%. Valoarea nerambursabilă din valoarea cheltuielilor eligibile aferente investiției se propune să fie 100%.

## 6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism nr. .... / .....

6.2. Avize conform certificat de urbanism, respectiv avize privind asigurarea utilităților

Aviz privind sănătatea populației cu nr. .... / .....

Aviz sanitar veterinar cu nr. .... / .....

**Piese desenate**

Conform borderou.



## 7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției  
Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este Primăria Comunei Ernei.

7.2. Strategia de implementare

### Durata de implementare a obiectivului de investiții

Activitate	Luna											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Organizare licitație proiectare	x											
Proiectare și inginerie		x										
Intocmire documentații pentru obținerea autorizațiilor necesare			x									
Licitație și contractarea lucrărilor de execuție a rețelelor și stațiilor de pompare			x									

### Durata de execuție a obiectivului de investiții

Pentru lucrarile de constructii si montaj, durata de realizare estimata este de 12 luni din momentul organizarii licitatiei de proiectare. Principalele etape si graficul de realizare a investitiei sunt redate in tabelul urmatoar:

Activitate	Luna											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Organizare de șantier				x								
Contractarea materialelor și echipamentelor				x	x							
Execuție rețele canalizare menajeră				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Execuție stații pompare ape uzate								x	x	x	x	
Lucrări electrice, Automatizare								x	x	x	x	
Verificarea tehnică a lucrării												x
Diverse și neprevăzute											x	x
Asigurarea utilităților											x	x
Comisioane taxe și cote legale				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Consultanță și asistență tehnică	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Recepția finală a lucrării												x

Resurse necesare  
Nu e cazul.

7.3. Strategia de exploatare/operare:  
Nu e cazul.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale:  
Nu e cazul.

## 8. Concluzii și recomandări

Conform prezentului studiu de fezabilitate, considerăm că realizarea obiectivului de investiție „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRĂVIOARA, COMUNA ERNEI”, Jud. Mureș este necesară și oportună pentru dezvoltarea economică, socială și culturală a localității.

Lucrările propuse prin proiect se adresează populației, unităților sanitare și școlare, unităților de industrie mică, unităților de deservire publică, unităților de prestări servicii și nu în ultimul rând unităților agroturistice existente în zonă.

Chiar dacă întreaga investiție nu poate fi realizată fără ajutor financiar nerambursabil, din punct de vedere socio-economic, investiția se impune a fi realizată.

Sub aspect ecologic și din punct de vedere a conservării cadrului natural, realizarea investiției nu prezintă nici un impact negativ. Lucrările proiectate nu prezintă influențe negative asupra obiectivelor existente în zonă, nefiind necesare măsuri speciale pentru evitarea efectelor dăunătoare asupra acestora.



Se recomandă supunerea proiectului spre avizare de către operatorul regional în sisteme de alimentare cu apă și de canalizare, respectiv S.C. Compania Apuzesen S.A., în ipoteza preluării ulterioare a activității de exploatare a obiectivului de către acest operator.

Conform Ordinului MLPAT nr. 77N / 28.10.1996 și a Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, elaborat de INCERC din aprilie 1996 și STAS 4273-83 privind încadrarea în clase de importanță a construcțiilor hidrotehnice, lucrările propuse în prezenta documentație se încadrează în:

- categoria 4;
- clasa IV de importanță.

**PROIECTANT GENERAL**  
**S.C. DALOCONS S.R.L Tîrgu Mureş**

**Şef proiect,**  
**ing. Dósa-Fülöp Éva**



**Verificat,**  
**ing. Szócs Angela**



**DEVIZ GENERAL**  
privind cheltuielile necesare realizării investiției

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITATEA DUMBRAVIOARA, COMUNA ERNEI**

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA (19%)	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1.	2.	3.	4.	5.
<b>CAPITOLUL 1 : Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
<b>CAPITOLUL 2 : Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	80.150,00	15.228,50	95.378,50
	Alimentare cu energie electrică SPau-ri	80.150,00	15.228,50	95.378,50
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>80.150,00</b>	<b>15.228,50</b>	<b>95.378,50</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii de teren	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.2	3.2.1 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	6.000,00	0,00	6.000,00
	3.2.2 Documentații-suport CFR și cheltuieli pentru obținerea de aviz/autorizație CFR	11.260,00	0,00	11.260,00
3.3	Expertizare tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice			
3.5	Proiectare	204.360,00	38.828,40	243.188,40
	3.5.1 Tema de proiectare			
	3.5.2 Studiu de fezabilitate			
	3.5.3 Studiu de fezabilitate	42.000,00	7.980,00	49.980,00
	Actualizare studiu de fezabilitate	9.360,00	1.778,40	11.138,40
	Actualizare Deviz General	8.000,00	1.520,00	9.520,00
	3.5.4 Documentații pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	Actualizare documentații pentru avize	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.5.5 Verificare proiect cf. Legii nr. 10/95	5.000,00	950,00	5.950,00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	106.000,00	20.140,00	126.140,00
	3.5.7 Proiect tehnic Subtraversări și Paralelisme/oblicitati cu linia CF	25.000,00	4.750,00	29.750,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	43.000,00	8.170,00	51.170,00
3.7	Consultanță	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3.7.1 Managementul de proiect	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3.7.2 Auditul financiar			
3.8	Asistență tehnică	136.679,46	25.969,10	162.648,55
	3.8.1 din partea proiectantului	68.339,73	12.984,55	81.324,28
	3.8.1.1 pe perioada execuției lucrărilor	34.169,86	6.492,27	40.662,14
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție	34.169,86	6.492,27	40.662,14
	3.8.2 dirigenție de șantier	68.339,73	12.984,55	81.324,28
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>497.299,46</b>	<b>91.207,50</b>	<b>588.506,95</b>



1.	2.	3.	4.	5.
<b>CAPITOLUL 4 : Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1.	Construcții și instalații	7.007.529,57	1.331.430,62	8.338.960,19
	Ob. 01 Extindere canal menajer în Dumbrăvioara	5.629.704,56	1.069.643,87	6.699.348,42
	Ob. 02 Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara	541.051,27	102.799,74	643.851,01
	Ob. 03 Racorduri canal	836.773,74	158.987,01	995.760,76
4.2	Montaj utilaje tehnologice	151.424,13	28.770,58	180.194,71
	Ob. 02 Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara	151.424,13	28.770,58	180.194,71
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	1.953.010,03	371.071,91	2.324.081,94
	Ob. 02 Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara	1.953.010,03	371.071,91	2.324.081,94
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>9.111.963,73</b>	<b>1.731.273,11</b>	<b>10.843.236,84</b>
<b>CAPITOLUL 5 : Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de șantier	183.842,27	34.930,03	218.772,31
	5.1.1 Lucrări de construcții	55.152,68	10.479,01	65.631,69
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	128.689,59	24.451,02	153.140,61
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	85.560,31	0,00	85.560,31
	5.2.1 Comisioane și dobânzi aferent creditului băncii finanțatoare			
	5.2.2 Taxa pt. Inspectia de Stat în Construcții Legea 10	36.471,28	0,00	36.471,28
	5.2.3 Taxa pt. Inspectia de Stat în Construcții Legea 50	7.294,26	0,00	7.294,26
	5.2.4 Taxa pt. casa sociala a constructorilor	35.794,77	0,00	35.794,77
	5.2.5 Taxa pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire /desființare	6.000,00	0,00	6.000,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	953.315,32	181.129,91	1.134.445,23
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>1.222.717,90</b>	<b>216.059,94</b>	<b>1.438.777,84</b>
<b>CAPITOLUL 6 : Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>10.912.131,08</b>	<b>2.053.769,05</b>	<b>12.965.900,13</b>
<b>din care C+M</b>		<b>7.294.256,38</b>	<b>1.385.908,71</b>	<b>8.680.165,09</b>

BENEFICIAR

PROIECTANT  
S.C. DALOCONS SRL



## DEVIZUL OBIECTULUI

### Ob. 01 Extindere canal menajer în Dumbrăvioara

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA (19%)	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1.	2.	3.	4.	5.
<b>I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII</b>				
	Colector menajer	5.629.704,56	1.069.643,87	6.699.348,42
	<b>TOTAL I.</b>	5.629.704,56	1.069.643,87	6.699.348,42
<b>II. MONTAJ</b>				
	Montaj utilaje și echipamente tehnologice			
	<b>TOTAL II.</b>		0,00	0,00
<b>III. PROCURARE</b>				
	Utilaje și echipamente tehnologice			
	Utilaje și echipamente de transport			
	Dotări			
	<b>TOTAL III.</b>	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III )</b>		5.629.704,56	1.069.643,87	6.699.348,42

Șef proiect







## DEVIZUL OBIECTULUI

### Ob. 02 Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără	TVA (19%)	Valoare
		TVA)		(inclusiv
		lei	lei	lei
1.	2.	3.	4.	5.
<b>I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII</b>				
	Constructii SPau	50.266,20	9.550,58	59.816,78
	Conductă canalizare sub presiune	490.785,07	93.249,16	584.034,23
	<b>TOTAL I.</b>	<b>541.051,27</b>	<b>102.799,74</b>	<b>643.851,01</b>
<b>II. MONTAJ</b>				
	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	151.424,13	28.770,58	180.194,71
	<b>TOTAL II.</b>	<b>151.424,13</b>	<b>28.770,58</b>	<b>180.194,71</b>
<b>III. PROCURARE</b>				
	Utilaje și echipamente tehnologice	1.953.010,03	371.071,91	2.324.081,94
	Utilaje și echipamente de transport			
	Dotări			
	<b>TOTAL III.</b>	<b>1.953.010,03</b>	<b>371.071,91</b>	<b>2.324.081,94</b>
	<b>TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)</b>	<b>2.645.485,43</b>	<b>502.642,23</b>	<b>3.148.127,66</b>

Sef proiect





## DEVIZUL OBIECTULUI

### Ob. 03 Racorduri canal

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA (19%)	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1.	2.	3.	5.	6.
<b>I.</b>	<b>LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII</b>			
	Racorduri - lucrări de bază	822.006,48	156.181,23	978.187,71
	Alte lucrări	14.767,27	2.805,78	17.573,05
	<b>TOTAL I.</b>	<b>836.773,74</b>	<b>158.987,01</b>	<b>995.760,76</b>
<b>II.</b>	<b>MONTAJ</b>			
	Montaj utilaje și echipamente tehnologice			
	<b>TOTAL II.</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>III.</b>	<b>PROCURARE</b>			
	Utilaje și echipamente tehnologice			
	Utilaje și echipamente de transport			
	Dotări			
	<b>TOTAL III.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III )</b>	<b>836.773,74</b>	<b>158.987,01</b>	<b>995.760,76</b>

Șef proiect





**FIȘA DE EVALUARE A LUCRĂRILOR**  
(în lei, fără TVA)

Ob. 01 Extindere canal menajer în Dumbrăvioara

Nr.crt.	Categorie de lucrări	U.M.	cantitate	Preț unitar (lei)	Valoare totală pe cantități de lucrări (lei)
Terasamente	Terasamente manuale pt. conducte	ml	1.765	199,80	352.633,37
	Terasamente mecanice pt. conducte	ml	4.118	63,50	261.515,82
Lucrări de bază: Conductă canalizare	Umplutură de nisip	ml	5.883	45,50	267.700,03
	Conductă PVC De200	ml	5.883	201,13	1.183.247,20
Cămine	Cămin de vizitare din beton H =2,50m	buc	249	4.629,17	1.152.663,90
	Cămin de vizitare din beton H =3,00m	buc		5.761,00	0,00
Traversare	Subtraversare drum cu conductă de canalizare $\phi$ 200	ml	40	2.218,31	88.732,42
	Subtraversare CF cu conductă de canalizare $\phi$ 200	ml	20	2.218,31	44.366,21
	Traversare cursuri de apă, torent	buc	5	2.218,31	11.091,55
Sistem rutier	Pavaj asphalt	mp	12	611,17	7.334,01
	Pavaj pietriș	mp	3.498	51,13	178.843,48
	Pavaj trotuar	ml	1.193	101,67	121.258,47
	Pobețe de beton	ml	480	4.084,00	1.960.318,08
<b>Valoare totală (fără TVA)</b>		lei			<b>5.629.704,56</b>
<b>Valoare totală pe obiect (EURO)</b>		EURO			<b>1.128.197,31</b>

Șef proiect





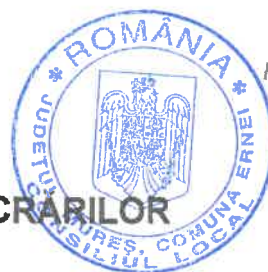
**FIȘA DE EVALUARE A LUCRĂRILOR**  
(în lei, fără TVA)

**Ob. 02 Stații de pompare ape uzate menajere SPau în Dumbrăvioara  
buc.6**

Nr.crt.	Categorie de lucrări	U.M.	cantitate	Preț unitar (lei)	Valoare totala pe cantitati de lucrări (lei)
Terasamente	Terasamente manuale pt. conducte	ml	598	199,80	119.462,57
	Terasamente mecanice pt. conducte	ml	1.395	63,50	88.594,43
Lucrări de bază: Conductă canalizare sub presiune	Umplutură de nisip	ml	1.993	45,50	90.689,47
	Conductă PE Pn6, De90	ml	1.603	29,56	47.381,63
	Conductă PE Pn6, De63	ml	390	14,37	5.602,35
Sistem rutier	Pavaj pietriș	mp	1.594	51,13	81.526,77
Traversare	Subtraversare CF cu conductă de canalizare sub presiune	ml	20	2.876,39	57.527,84
<b>TOTAL Conducta de refulare</b>					<b>490.785,07</b>
Cămin de pompare	Lucrări de terasamente-construcții la stația de pompare	ans	6	24.120,09	144.720,56
	Cămin decantor	buc	6	7.916,87	47.501,23
	Instalații în cămin decantor și de vane	ans	6	460,83	2.764,97
	Instalații electrice de forță. Automatizare SCADA	ans	6	95.000,00	570.000,00
	Montaj utilaj SPau 3	ans	1	25.838,30	25.838,30
	Montaj utilaj SPau 1,2,4,6	ans	4	25.388,65	101.554,61
	Montaj utilaj SPau 5	ans	1	24.031,22	24.031,22
	Utilaj tehnologic SPau 3	ans	1	229.766,43	229.766,43
	Utilaj tehnologic SPau 1,2,4,6	ans	4	234.262,87	937.051,48
Utilaj tehnologic SPau 5	ans	1	216.192,12	216.192,12	
<b>TOTAL SPAU-ri</b>					<b>2.299.420,92</b>
<b>Valoare totală (fără TVA)</b>		lei			<b>2.790.205,99</b>
<b>Valoare totală pe obiect (EURO)</b>		EURO			<b>559.159,52</b>

Șef proiect





## FIȘA DE EVALUARE A LUCRĂRILOR

(În lei, fără TVA)

### Ob. 03 Racorduri canal

Nr. crt.	Denumire	U.M.	cantitate	Preț unitar (lei)	Valoare totala pe cantitati de lucrări (lei)
Lucrări de bază	Racord canal cu cămin de inspecție din PEHD $\phi$ 315 mm	buc	361	2.277,03	822.006,48
Sistem rutier	Pavaj pietriș	mp	289	51,13	14.767,27
<b>Valoare totală pe obiect (fără TVA)</b>		lei			<b>836.773,74</b>
<b>Valoare totală pe obiect (EURO)</b>		EURO			<b>167.690,13</b>

Șef proiect



### LISTA DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE FUNCTIONALE

#### Ob. 02.1 Stație de pompare ape uzate menajere Spau3 buc.1

Nr. crt.	Denumire utilaj / echipament	U.M.	Cant.	Preț unitar	Valoare (fără TVA)
				lei	lei
0	1	2	3	4	6
1.	Stație de pompare in cheson din beton complet echipata pentru montarea a 2 pompe submersibile cu autocuplaj. Diametrul interior Ø1600 si inaltimea 5200mm	buc	1	35.660,87	35660,87
2.	Pompa submersibila pentru ape uzate menajere cu fecaloide cu tocat, in constructie ATEX (antiex), pentru parametrii - debitul nominal Q=3,23 l/s (11,63 mc/h) si presiunea de refulare H=5,30 mCA, motor electric trifazat de 2x2 kW, 10 m cablu electric	buc	2	99.301,00	198602,00
<b>TOTAL (fara TVA)</b>					<b>234.262,870</b>
TVA (19%)					44.509,945
<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>					<b>278.772,815</b>

### LISTA DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE FUNCTIONALE

#### Ob. 02.2 Stații de pompare ape uzate menajere Spau1,2,4,6 buc.4

Nr. crt.	Denumire utilaj / echipament	U.M.	Cant.	Preț unitar	Valoare (fără TVA)
				lei	lei
0	1	2	3	4	6
1.	Stație de pompare in cheson din beton complet echipata pentru montarea a 2 pompe submersibile cu autocuplaj. Diametrul interior Ø1600 si inaltimea 2500-4500mm	buc	1	33.160,43	33160,43
2.	Pompa submersibila pentru ape uzate menajere cu fecaloide cu tocat, in constructie ATEX (antiex), pentru parametrii - debitul nominal Q=0,92-1,27 l/s (3,6-11,97 mc/h) si presiunea de refulare H=61,75 mCA, motor electric trifazat de 2x1,5 kW, 10 m cablu electric	buc	2	98.303,00	196606,00
<b>TOTAL (fara TVA)</b>					<b>229.766,430</b>
TVA (19%)					43.656,622
<b>TOTAL (inclusiv TVA)</b>					<b>273.422,052</b>

Șef proiect



**LISTA DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE FUNCTIONALE**

**Ob. 02.3 Stație de pompare ape uzate menajere Spau5  
buc.1**

Nr. crt.	Denumire utilaj / echipament	U.M.	Cant.	Preț unitar	Valoare (fără TVA)
				lei	lei
0	1	2	3	4	6
1.	Statie de pompare în cheson din beton complet echipata pentru montarea a 2 pompe submersibile cu autocuplaj. Diametrul interior Ø1600 și înălțimea 2500mm	buc	1	27.570,12	27570,12
2.	Pompa submersibilă pentru ape uzate menajere cu fecaloide cu toculator, în construcție ATEX (antiexp), pentru parametrii - debitul nominal Q=0,58 l/s (2,09 mc/h) și presiunea de refulare H=7,30 mCA, motor electric trifazat de 2x1,5 kW, 10 m cablu electric	buc	2	94.311,00	188622,00

**TOTAL (fara TVA) 216.192,120**  
**TVA (19%) 41.076,503**  
**TOTAL (inclusiv TVA) 257.268,623**

Șef proiect



### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 13.1

Lucrări de terasamente-construcții la stația de pompare SPau

Nr. crt.	Articol de calculație	U.M.	Cant.	P.U.	Total
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpăt.mecanice, t.mijl.	mc	28,13	4,96	139,50
2.	Săpăt.man.cu sprijiniri ad. 0,00 - 2,00 m, t.mijl.	mc	3,13	39,72	124,13
3.	Săpăt.man.cu sprijiniri ad. 2,01 - 4,00 m, t.mijl.	mc	3,13	54,84	171,38
5.	Alte lucrări de terasamente, umpluturi, compactări etc.	mc	22,34	20,00	446,88
6.	Transport pământ excedentar - dist. 8 km	to	21,66	11,00	238,22
7.	Lucrari de terasamente pentru lansare elemente cheson	ans	1	7000,00	7000,00
8.	Lucrari de constructii elemente cheson	ans	1	16000,00	16000,00
<b>Total</b>					<b>24.120,09</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 13.2

Montaj utilaj în stația de pompare la SPau3

Nr. crt.	Articol de calculație	U.M.	Cant.	P.U.	Total
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	Montare Stație de pompare a apelor uzate compacta in in cheson din beton, complet echipata pentru montarea a 1+1 pompe submersibile cu autocuplaj.	ans.	1	25.838,30	25.838,30
<b>Total</b>					<b>25.838,30</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 13.3

Montaj utilaj în stația de pompare la SPau1,2,4,6

Nr. crt.	Articol de calculație	U.M.	Cant.	P.U.	Total
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	Montare Stație de pompare a apelor uzate compacta in in cheson din beton, complet echipata pentru montarea a 1+1 pompe submersibile cu autocuplaj.	ans.	1	25.388,65	25.388,65
<b>Total</b>					<b>25.388,65</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 13.4

Montaj utilaj în stația de pompare la SPau5

Nr. crt.	Articol de calculație	U.M.	Cant.	P.U.	Total
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	Montare Stație de pompare a apelor uzate compacta in in cheson din beton, complet echipata pentru montarea a 1+1 pompe submersibile cu autocuplaj.	ans.	1	24.031,22	24.031,22
<b>Total</b>					<b>24.031,22</b>

Verificat

Proiectant





### ANALIZĂ DE PREȚ NR.01.3

Lucrări de terasamente - raportat la 1 ml conductă canalizare la canale De 200-250mm

B = 0,8 m  
H săpăt = 2,50 m  
l = 1,0 m

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	Total lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpătură man. cu sprijiniri 0,0-1,5 m	mc	1,20	72,00	86,40
2.	Săpătură man. cu sprijiniri 1,5-3,0 m	mc	0,80	86,40	69,12
3.	Epuizarea apei	ore	0,10	23,22	2,32
4.	Alte lucrări de terasamente (împrăștieri, compact. montare podețe și parapete)	mc	1,37	25,00	34,20
5.	Încărcat, transportare pământ excedentar la 8km	to	0,71	11,00	7,76
<b>Total</b>					<b>199,80</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR.01.4

Lucrări de terasamente mecanice- raportat la 1 ml conductă canalizare la canale De 200-250mm

Conductă l=1 ml.

B = 0,8 m  
H = 2,50 m

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	Total lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpătură mecanică cu excavator de 0,5 - 0,8mc	mc	2,00	8,00	16,00
2.	Alte lucrări de terasamente (împrăștieri, compact. montare podețe și parapete)	mc	1,52	25,00	38,00
3.	Încărcat, transportare pământ excedentar la 5km	to	0,86	11,00	9,50
<b>Total</b>					<b>63,50</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR.02.2

Umplutură de nisip - raportat la 1 ml conductă canalizare conductă din țevi PVC, având De 200-250mm.

b = 0,8 m  
h\*medie = 0,60 m  
l = 1,0 m

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	Total lei	
0	1	2	3	4	5	
1.	Umplutură de nisip pentru pozarea conductei din PVC	mc	0,48			
		nisip	mc	0,48	75,00	36,00
		transport auto la 8 km.	to	0,86	11,00	9,50
<b>Total</b>					<b>45,50</b>	

Verificat

Proiectant



### ANALIZĂ DE PREȚ Nr.03.1

Montaj conductă de serviciu din țevi PE100, Pn10, SDR17, pt. distribuție apă (procurare, mat, montaj)

\*asamblare, pozare, lucrări conexe + chelt.generale + beneficiu: 30% din val.procurare materiale

Nr. crt.	Dimensiune țevă PE100	U.M.	Preț unitar (lei/ml cond. distrib)				Banda PE și fir de detectare
			Țevi	Piese leg.	Montaj+ Chel.gen. (3+4)x30 %	TOTAL	
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Țevă PEHD PE100 Pn 10 - SDR 17 De 63x3,8 mm	ml	8,50	2,55	3,32	14,37	0,24 lei/ml
2	Țevă PEHD PE100 Pn 10 - SDR 17 De 75x4,5 mm	ml	12,04	3,61	4,70	20,35	
3	Țevă PEHD PE100 Pn 6 - SDR 26 De 90x5,4 mm	ml	17,49	5,25	6,82	29,56	
4	Țevă PEHD PE100 Pn 6 - SDR 26 De 110x6,6 mm	ml	26,81	9,38	10,86	47,05	

### ANALIZĂ DE PREȚ Nr.03.2

Țevi din PVC, PN10, clasa SN4, având Dn200-250mm

preț material inclusiv piese de legătură, cu montaj 25% + 5% chelt. aprovizionare

Nr. crt.	Țevă PVC100, clasa SN4	U.M.	Cantit.	Preț mat. tubulatura lei	Piese de legatura	chelt. aprov.+ montaj %	PU lei
1	Țevi din PVC100, SN4, De 160x4,0 mm	ml	1	26,56	7,97	10,36	44,89
2	Țevi din PVC100, SN4, De 200x4,9 mm	ml	1	40,71	12,21	15,88	68,80
3	Țevi din PVC100, SN4, De 250x6,2 mm	ml	1	58,56	17,57	22,84	98,97
4	Țevi din PVC100, SN4, De 315x7,7 mm	ml	1	73,81	22,14	28,78	124,73
5	Țevi din PVC100, SN4, De 400x9,8 mm	ml	1	161,42	48,43	62,95	272,80

### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 06

Țevi din oțel, având Dn200-500mm

preț material cu montaj 25% + 5% chelt. aprovizionare

Nr. crt.	Țevă de oțel	U.M.	Cant.	chelt. aprov.+ montaj	PU lei
1.	Țevă de oțel φ 168x6mm	ml	1	30%	74,72
2.	Țevă de oțel φ 219x8mm	ml	1	30%	497,98
3.	Țevă de oțel φ 273x8mm	ml	1	30%	579,04
4.	Țevă de oțel φ 324x8mm	ml	1	30%	928,50
5.	Țevă de oțel φ 356x8mm	ml	1	30%	1240,84



### ANALIZĂ DE PREȚ NR.04.1

Cămin de vane 1,00 x 1,00 x 1,80 m - carosabil cu capac prefabricat

a = 1,00 m  
b = 1,00 m  
h = 1,80 m  
s = 0,20 m

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	TOTAL lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpătură man.cu sprij., în teren mijl.	mc	3,0	72,00	214,32
2.	Săpătură mecanică	mc	6,9	8,00	55,56
3.	Alte lucrări de terasamente	mc	20,0	25,00	500,00
4.	Încărc.transportare pământ excedentar la 5km	to	5,4	17,65	95,09
5.	Cofraje	mp	19,8	35,00	693,00
6.	Strat de reparat.din piatra sparta. compact.cu placa vibr.de 0,7t cu mot.	mc	0,69	56,81	38,97
7.	Beton simplu pentru egalizări	mc	0,10	125,00	12,25
8.	Beton armat	mc	2,12	350,00	742,00
9.	Confecționare+montare armături	kg	445,0	8,49	3778,05
10.	Tencuială sclivisită	mp	8,2	43,85	359,57
11.	Amorsare cu bitum în 3 straturi	mp	38,0	10,26	389,98
12.	Transportare beton dist. 5km	to	5,3	18,00	95,82
13.	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.15 km	to	1,1	42,50	45,39
14.	Capac cu ramă carosabil tip greu fontă+trepte OL	buc	1	518,00	518,00
15.	Placă prefabricată din beton armat	buc	1	378,87	378,87
Total					<b>7.916,87</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR.04.2

Cămin de vane 1,50 x 1,50 x 1,75 m - carosabil cu capac prefabricat

a = 1,50 m  
b = 1,50 m  
h = 1,75 m  
s = 0,20 m

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	TOTAL lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpătură man.cu sprij., în teren mijl.	mc	4,4	72,00	314,93
2.	Săpătură mecanică	mc	10,2	8,00	81,65
3.	Alte lucrări de terasamente	mc	20,0	25,00	500,00
4.	Încărc.transportare pământ excedentar la 5km	to	7,9	17,65	139,73
5.	Cofraje	mp	27,2	35,00	952,70
6.	Strat de reparat.din piatra sparta. compact.cu placa vibr.de 0,7t cu mot.	mc	1,26	56,81	71,78
7.	Beton simplu pentru egalizări	mc	0,18	125,00	22,56
8.	Beton armat	mc	3,10	350,00	1085,70
9.	Confecționare+montare armături	kg	445,0	8,49	3778,05
10.	Tencuială sclivisită	mp	12,8	43,85	559,09
11.	Amorsare cu bitum în 3 straturi	mp	53,8	10,26	552,19
12.	Transportare beton dist. 5km	to	7,9	18,00	141,80
13.	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.15 km	to	1,1	42,50	45,39
14.	Capac cu ramă carosabil tip greu fontă+trepte OL	buc	1	518,00	518,00
15.	Placă prefabricată din beton armat	buc	1	378,87	378,87
Total					<b>9.142,45</b>

Verificat

Proiectant



### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 05.1

Cămin de vizitare cu cameră de lucru Hmed=2,50m,  
din tuburi de beton la canale cu Dn 200-400

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	Total lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpăt.man.cu sprijiniri ad. 0,00 - 1,50 m, t.mijl.	mc	12,50	72,00	900,00
2.	Săpăt.man.cu sprijiniri ad. 1,51 - 3,00 m, t.mijl.	mc	3,13	86,40	270,00
3.	Alte lucrări de terasamente, umpluturi, compactări etc.	mc	10,16	25,00	253,91
4.	Transport pământ excedentar - dist. 8 km	to	9,84	11,00	108,28
5.	Elemente prefabricate din beton pentru cămine ecologice				
	* element de fund având Di = 1,00 m și H = 0,60 m	buc	1	397,05	397,05
	* element racord - con Di = 0,65/1,00 m și H = 0,60 m	buc	1	307,23	307,23
	* element racord inel Di = 1,00 m și H = 0,75 m	buc	2	198,10	396,20
	* garnituri de etanșare	buc	4	56,25	225,00
	* element de acoperire din beton cu capac fontă carosabil circular cu Di = 600 mm, cu balama cu H variabil	buc	1	1003,08	1003,08
	* cheltuieli aprovizionare - 8% din preț cămin	-	-	-	186,28
6.	Lucrări de montaj + chelt.generale 25% x val.proc. mat.				582,14
<b>Total</b>					<b>4.629,17</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR.05.2

Cămin de vizitare cu cameră de lucru Hmed=3,50m,  
din tuburi de beton la canale cu Dn 200-400

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	Total lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpăt.man.cu sprijiniri ad. 0,00 - 1,50 m, t.mijl.	mc	9,38	72,00	675,00
2.	Săpăt.man.cu sprijiniri ad. 1,51 - 3,00 m, t.mijl.	mc	9,38	86,40	810,00
3.	Săpăt.man.cu sprijiniri ad. 3,01 - 4,50 m, t.mijl.	mc	5,00	88,15	440,75
4.	Alte lucrări de terasamente, umpluturi, compactări etc.	mc	15,44	25,00	385,94
5.	Transport pământ excedentar - dist. 8 km (9,38 + 9,38 + 5,00) x 35% x 1,8 to/mc	to	14,96	11,00	164,59
6.	Elemente prefabricate din beton pentru cămine ecologice				
	* element de fund având Di = 1,00 m și H = 0,60 m	buc	1	397,05	397,05
	* element racord - con Di = 0,65/1,00 m și H = 0,60 m	buc	1	307,23	307,23
	* element racord inel Di = 1,00 m și H = 0,75 m	buc	1	198,10	198,10
	* element racord inel Di = 1,00 m și H = 1,00 m	buc	1	339,56	339,56
	* garnituri de etanșare	buc	4	56,25	225,00
	* element de acoperire din beton cu capac fontă carosabil circular cu Di = 600 mm, cu balama cu H variabil	buc	1	1003,08	1003,08
	* cheltuieli aprovizionare - 8% din preț cămin	-	-	-	197,60
7.	Lucrări de montaj + chelt.generale 25% x val.proc. mat.				617,51
<b>Total</b>					<b>5.761,00</b>

Verificat

*[Signature]*

Proiectant

*[Signature]*



### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 06.1

Instalații hidromecanice în cămine de linie Dext 90-110mm

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	TOTAL	
				P.U. lei	lei
0	1	2	3	4	5
1.	Vană tip constr.F4, fontă ductilă, cu sertar pană cauciucat și flanșe Dn 100, Pn 10/16	buc	1	840,00	840,00
2.	Adaptor flanșă cu mufă de contact asig.contra smulgerii, Dn 100, Pn 10/16, pentru țevi PE/PVC	buc	1	921,06	921,06
3.	Adaptor flanșă din PE100 pentru sudură cap la cap	buc	1	293,73	293,73
4.	Flanșă liberă OL-Zn Dn 100 pentru sudură cap la cap	buc	1	152,70	152,70
5.	Punte de aiezare pentru țevi PE/PVC fontă duct. cu filet interior Dn 100x2", Pn 16	buc	1	190,25	190,25
6.	Țeavă OL-Zn $\phi$ 2" filetată	m	0,4	27,08	10,83
7.	Robinet sferic cu Fi-Fi, $\phi$ 2"	buc	2	167,14	334,28
8.	Piesă de trecere etanșă din PVC pt cond.Dext 110	buc	3	57,84	173,52
9.	Racord scurgere la canal (la cam.de vane)	buc	1	41,74	41,74
10.	Clapeta retenere PVC Tip greu De 110	buc	1	219,56	219,56
Total I.					3.177,67
Chelt. aproviz. 5%					158,88
Montaj instalații + chelt.gen. 25%					834,14
<b>Total II.</b>					<b>4.170,69</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR. 06.2

Instalații hidromecanice în cămine de ramificație Dext 90-110 mm

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	TOTAL	
				P.U. lei	lei
0	1	2	3	4	5
1.	Teu egal Dn 100x100, Pn 10/16 cu flanșă , fontă ductilă	buc	1	378,42	378,42
2.	Vană tip constr.F4, fontă ductilă, cu sertar pană cauciucat și flanșe Dn 100, Pn 10/16	buc	2	840,00	1.680,00
3.	Adaptor flanșă din PE100 Dn80, Pn10 cu flanșă liberă pentru sudură cap la cap	buc	3	921,06	2.763,18
4.	Șa electrofuzibilă PE100, De110x63, Pn10	buc	1	90,60	90,60
5.	Mufă de tranziție cu filet exterior, electrofuzibilă, PE100 Pn10, D63x2"	buc	1	222,24	222,24
6.	Robinet sferic cu mufă cu Fi-Fi, $\phi$ 2", Pn10	buc	1	167,14	167,14
7.	Piesă de trecere etanșă din PVC pt cond.Dext 110	buc	4	57,84	231,36
8.	Racord scurgere la canal (la cam.de vane)	buc	1	41,74	41,74
9.	Clapeta retenere PVC Tip greu De 110	buc	1	464,20	464,20
Total					6.038,88
Chelt. aproviz. 5%					301,94
Montaj instalații + chelt.gen. 10%					634,08
<b>Total II.</b>					<b>6.974,91</b>

Verificat

Proiectant



### ANALIZĂ DE PREȚ Nr. 08.1

Lucrări de subtraversare DC și torent prin foraj orizontal - raportat la 1 ml conductă  
**Subtraversare drum comunal și torent cu conductă de distribuție apă  $\phi$  63-90-110**

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M. Cant.		Valori (lei)	
		2	3	P.U. 4	Total 5
0	1				
1	Lucrări de foraj orizontal cu instalații de forare, introducerea tubului de apă Dn 63-90-110mm	ml	1	964,93	964,93
2	Tub de protecție din țevă de oțel $\phi$ 219x8mm	ml	1	<b>592,08</b>	592,08
3	Curățire, degresare, grunduire, vopsirea conductei de oțel, izolare anticorrosivă	mp	0,96	15,86	15,23
4	Protejare cu șipci de lemn a conductei de PE	ml	1	23,50	23,50
Total pentru conductă de distribuție apă PE De63-90-110mm					<b>1.595,73</b>
Manoperă 28% + Cheltuieli indirecte 8%+ Profit 3%					622,33
Total II.					2218,06
Rotunjire					0,25
<b>TOTAL</b>					<b>2.218,31</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ Nr. 08.2

Lucrări de subtraversare DC și CF prin foraj orizontal - raportat la 1 ml conductă  
**Subtraversare drum județean cu conductă de canalizare  $\phi$  200-250 în tub de protecție**

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M. Cant.		Valori (lei)	
		2	3	P.U. 4	Total 5
0	1				
1	Lucrări de foraj orizontal cu instalații de forare, introducerea tubului de canalizare menajeră Dn 200mm	ml	1	1.000,00	1.000,00
2	Tub de protecție din țevă de oțel $\phi$ 356x8mm	ml	1	<b>1030,85</b>	1.030,85
3	Curățire, degresare, grunduire, vopsirea conductei de oțel, izolare anticorrosivă	mp	0,96	15,86	15,23
4	Protejare cu șipci de lemn a conductei de PVC	ml	1	23,50	23,50
Total pentru conductă de canalizare PVC De200-250mm					<b>2.069,57</b>
Manoperă 28% + Cheltuieli indirecte 8%+ Profit 3%					807,13
Total II.					2876,70
Rotunjire					-0,31
<b>TOTAL</b>					<b>2876,39</b>

Verificat

Proiectant



### ANALIZĂ DE PREȚ NR.09.1

Desfacere-refacere drum cu îmbrăcăminte din pavaj de asfalt sau beton asfaltic  
UM = 1mp drum

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M. Cant.		P.U.	TOTAL
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	Tăierea asfaltului și desfacere straturi fundație din material granular. Transp.mater.cu roaba la 30 m în depozit.	mp	1,0	244,51	244,51
2	Strat de balast cilindrat în gros.de 35 cm la fund.drumuri cu așternere manuală	mp	1,0	17,5	17,50
3	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, în gros.de 10 cm, cu așternere manuală	mp	1,0	12,9	12,90
4	Strat de legătură (binder) de criblură executată la cald, cu așternere manuală în gros.de 4 cm. Îmbrăc.de beton asfaltic cu agreg.naturale cu așternere man.în gros.2x5 cm	mp	1,0	82,50	82,50
5	Transport materiale - deșeuri, beton asfaltic, mat.granular cu auto la dist. 5 km. 1,50 to/mpx 61,500 lei/to	to	1,5	61,50	92,25
Total I					449,66
Manoperă 28% + Cheltuieli indirecte 8%					161,88
Total II.					611,54
Rotunjire					-0,37
<b>TOTAL</b>					<b>611,17</b>

### ANALIZA DE PREȚ NR. 09.2

#### LUCRĂRI DE DESFACERE - REFACERE PAVAJE

la drumuri cu îmbrăcăminte din pavaj de piatră spartă sau pământ stabilizat mecanic  
cu adaos de mater. granulare (50%) - raportat la 1ml conductă

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M. Cant.		P.U.	TOTAL
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	Desfacere pavaj din piatră până la h=0,3 m; transp. mater. cu roaba la 30 m în depozit, separare material pt.refolosire	mp	0,8	7,98	6,38
2	Refacere pavaj la situația existentă din piatră (macadam) 30 cm grosime	mp	0,8	50,00	40,00
3	Transport cu auto pământul excedentar, mat.granular la 5 km, 0,54 to/mp	to	0,43	11,00	4,75
<b>Total</b>					<b>51,13</b>

Verificat

Proiectant



### ANALIZĂ DE PREȚ NR.09.3

Desfacere-refacere pavaje la trotuare - raportat la 1m<sup>2</sup> conductă

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M. Cant.		P.U.	TOTAL
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	Desfacere pavaje trotuar asphalt+beton cca 10 cm gros. fund.balast 15 cm; tăiere și desfacere, transp.mat. la 8 km.	mp	0,8	30,18	24,15
2	Îmbrăcăminte din beton de ciment (B300) gata preparat la drumuri, executate într-un singur strat în grosime de 10 cm, la trotuar și curte	mp	0,8	60,00	48,00
3	Transport auto asphalt+beton 0,60to/mp	to	0,48	61,50	29,52
<b>Total</b>					<b>101,67</b>

### ANALIZĂ DE PREȚ NR.09.4

Desfacere-refacere podețe din beton  
UM = 1buc podeț

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M. Cant.		P.U.	TOTAL
				lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	Desfacere podețe și pavaje trotuar asphalt+beton cca 40 cm gros. tăiere și desfacere, transp.mat. la 8 km.	mc	2,34	120,00	280,80
2	Refacere podețe și pavaj la situația existentă: strat beton 40 cm, asfalt turnat 3 cm grosime - la podețe, trotuar și curte	mc	2,34	950,00	2223,00
3	Transport auto asphalt+beton 0,60to/mp x ... lei/to	to	5,40	61,50	332,10
Total I					2835,90
Manoperă 28% + Cheltuieli indirecte 8%+ Profit 8%					1247,80
Total II.					4083,70
<b>Rotunjire</b>					<b>0,30</b>
<b>TOTAL</b>					<b>4084,00</b>

Verificat

Proiectant



### ANALIZĂ DE PREȚ NR.07

Racorduri canal cu cămin de inspecție din PE D 315 mm, cu accesorii

\* lungime medie racord: 5,00m

\* adâncime medie cămin: 2,00 m

U.M. = 1 buc

Nr. crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cant.	P.U. lei	Total lei
0	1	2	3	4	5
1.	Săpătură man. cu sprij.adânc.0,0-1,5m, t.mijl. (5,00 x 0,8 x 1,50) mc	mc	6,00	72,00	432,00
2.	Săpătură man. cu sprij.adânc.1,51 - 3,00 m, t.mijl. (5,00 x 0,80 x 0,50) mc	mc	2,00	86,40	172,80
3.	Alte lucrări de terasamente; umpluturi pământ, compactare, epuismențe, montare parapete (6,0 + 2,0) x 60% mc	mc	4,80	25,00	120,00
4.	Transport pământ excedentar - dist. 8 km (6,0 + 2,0) mc x 40% x 1,8to/mc)	to	5,76	11,00	63,36
5.	Umplutură de nisip (5,00 x 0,80 x 0,55) mc	mc	2,2	75,00	165,00
6.	Țeavă canal PVC 100, clasa SN4, Dext 160 mm	ml	5	63,89	319,43
7.	Piese de legătură PVC 100, clasa SN4 * ramificație redusă la 45gr De200x160 mm * curbă la 45gr. De160 mm	buc buc	1 2	99,98 18,00	99,98 36,00
8.	Cămin de inspecție din PE având D315 mm, bază cămin cu 1 intrare/ 1 ieșire cu Dn 160 mm, capac + prelungire + garnitură	buc	1	603,68	603,68
9.	Lucrări de montaj + cheit. generale 25% x val.procurare material				264,77
<b>Total</b>					<b>2.277,03</b>

Verificat

*[Signature]*

PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
Gabriella KALI



Proiectant

CONTRASEMINEAZĂ  
SECRETAR GENERAL AL U.A.T.  
Milidely HOCHBAUER

