



România
Judetul Bacău
Consiliul Local al Municipiului Bacău

HOTĂRÂRE

privind modificarea HCL 382/17.11.2010 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate aferent Listei de investiții, a Indicatorilor tehnico economici, a Politicii de tarificare , a Listei de investiții și a Planului de finanțare pentru proiectul "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău"

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BACAU, ÎNTRUNIT ÎN ȘEDINȚĂ EXTRAORDINARĂ
LA DATA DE 18.11.2015;**

Având în vedere:

- Adresa nr.542 din 14.10.2015, înregistrată la Primaria Bacau sub nr. 42246 din 15.10.2015 a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacau - ADIB;
 - Referatul nr. 8388 din 22.10.2015 înaintat de Unitatea Municipală pentru Monitorizare;
 - Expunerea de motive a Primarului înregistrată cu nr. 8389/ 22.10.2015;
 - Raportul compartimentului de resort înregistrat cu nr. 8390/22.10.2015;
 - Rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Bacău, întocmite în vederea avizării proiectului de hotărâre: nr. 1046/17.11.2015 al Comisiei de specialitate nr.1, nr. 1047/17.11.2015 al Comisiei de specialitate nr.2, nr. 1048/17.11.2015 al Comisiei de specialitate nr.3, nr. 1049/17.11.2015 al Comisiei de specialitate nr.4 și nr. 1050/17.11.2015 al Comisiei de specialitate nr. 5, favorabile;
 - Dispozițiile art.12 (1) lit. "c" din Legea nr. 241 din 22 iunie 2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, republicată;
 - Dispozițiile art. 9 (1) lit. "c" din Legea 51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată și actualizată;
 - Dispozițiile art. 47 și 117 lit. „a” din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată și actualizată ;
 - HCL 382/17.11.2010 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate aferent Listei de investiții, a Indicatorilor tehnico economici, a Politicii de tarificare , a Listei de investiții și a Planului de finanțare pentru proiectul "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău"
- In baza dispozițiilor art. 36 (2) lit. „d” și art.45(2) lit."d" din Legea administrației publice locale nr. 215/ 2001, republicată și actualizată,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă modificarea HCL 382/17.11.2010 prin înlocuirea Anexei 1 și Anexei 2 cu ANEXA, - STUDIU DE FEZABILITATE REV 3 (Modificări la lucrări aferente aglomerărilor, Indicatori tehnico-economici, Devizul General al investiției), parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Celelalte articole ale HCL 382/17.11.2010 sunt și rămân valabile.

Art.3. Primarul Municipiului Bacău va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri prin Unitatea Municipală pentru monitorizare.

Art.4. Prezenta hotărâre va fi comunicată S.C. Compania Regională de Apă Bacău SA, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău – ADIB, Institutiei Prefectului Județului Bacău, Consiliului Județean Bacău și Compartimentului Unitatea Municipală pentru Monitorizare și va fi adusă la cunoștința publică, în condițiile legii.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
NEGULAI NECHITA**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI**

NR. 240

DIN 18.11.2015

C.G., I.Pintilie/R.T./Ds.I/A/2/Ex.1

STUDIU DE FEZABILITATE REV. 3



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE - OVIDIU POPOVICI

UNITATEA MUNICIPALĂ
PENTRU MONITORIZARE
Isabela PINTILIE

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 1 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE

Revizia 3

EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BACAU

CCI 2009RO161PR015

Septembrie 2015

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE		Cod:	
	Revizla 3		Page 2 of 30	
	MEMORIU JUSTIFICATIV		Ed.	1 2 3 4 5
		Rev	0 1 2 3 4	

PAGINA DE CONTROL

Titlul proiectului Servicii de consultanta in vederea realizarii documentelor solicitate prin INSTRUCȚIUNEA 12000/10.08.2015 a Ministerului Fondurilor Europene"

Beneficiarul/ Autoritatea contractanta "SC Compania Regionala de Apă Bacau"

Consultant S.C. Fichtner Environment S.R.L

Intocmit	Verificat și aprobat
Helen Kofod	Semnatura
Gabriela Sepelev	Semnatura

Receptionat
Beneficiar / Autoritatea Contractanta

Nume / Poziție	Nume / Poziție
Mona-Elena Farcas	Razvan – Grigore Gaina
Manager Proiect	Director General
Semnatura	Semnatura

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 3 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

CUPRINS

1.	SUMAR EXECUTIV	8
1.1	Generalitati	8
1.2	Obiectul Documentatiei de revizuire a Studiului de Fezabilitate	9
1.3	Elaboratorul documentatiei de revizuire a Studlului de Fezabilitate	9
1.4	Beneficiarul Final	9
2.	DETALII TEHNICE PRIVIND MODIFICARILE PROPUSE	10
2.1	Generalitati	10
2.2	Aglomerarea BACAU	10
2.2.1	Modificari propuse in aglomerarea Bacau	10
2.2.2	Justificarea modificarilor din aglomerarea Bacau	11
2.2.3	Modificari ale valorilor Investitiilor din aglomerarea Bacau	12
2.1	Aglomerarea Buhusi	13
2.1.1	Modificari propuse in aglomerarea Buhusi	13
2.1.2	Justificarea modificarilor din aglomerarea Buhusi	14
2.1.1	Modificari ale valorilor investitiilor din aglomerarea Buhusi	15
2.2	Aglomerarea Moinesti	16
2.2.1	Modificari propuse in aglomerarea Moinesti	16
2.2.2	Justificarea modificarilor din aglomerarea Moinesti	17
2.2.3	Modificari ale valorilor investitiilor in aglomerarea Molnesti	19
2.3	Aglomerarea Darmanesti	20
2.3.1	Modificari propuse in aglomerarea Darmanesti	20
2.3.2	Justificarea modificarilor din aglomerarea Darmanesti	20
2.3.3	Modificari ale valorilor investitiilor din aglomerarea Darmanesti	22

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:						
		Page 4 of 30						
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5	
		Rev	0	1	2	3	4	

2.4	Aglomerarea Targu Ocna	23
2.4.1	Modificari propuse in aglomerarea Targu Ocna.....	23
2.4.2	Justificarea modificarilor din aglomerarea Targu Ocna.....	24
2.4.3	Modificari ale valorilor investitiilor din aglomerarea Targu Ocna.....	25
3.	CONCLUZII	27
4.	LISTA ANEXE	29
4.1	ANEXA 1 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII BACAU	29
4.2	ANEXA 2 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII BUHUSI	29
4.2.1	Anexa 2.1 Modificari la reseaua de apa Buhusi. Justificari.....	29
4.2.2	Anexa 2.2 Modificari la reseaua de canalizare Buhusi. Justificari	29
4.3	ANEXA 3 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII MOINESTI ..	29
4.3.1	Anexa 3.1 Modificari la reseaua de apa Moinesti. Justificari	29
4.3.2	Anexa 3.2 Modificari la reseaua de canalizare Moinesti. Justificari	29
4.4	ANEXA 4 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII DARMANESTI	29
4.5	ANEXA 5 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII TARGU OCNA	29
4.6	ANEXA 6 INDICATORI TEHNICO ECONOMICI	29
4.7	ANEXA 7 DEVIZE GENERALE IN PRETURI CURENTE.....	29
4.7.1	Anexa 7.1 Deviz general al Investitiei	29
4.7.2	Anexa 7.2 Deviz general al investitiei pentru UAT Bacau	29
4.7.3	Anexa 7.3 Deviz general al investitiei pentru UAT Margineni	29
4.7.4	Anexa 7.4 Deviz general al investitiei pentru UAT Hemeius	29
4.7.5	Anexa 7.5 Deviz general al investitiei pentru UAT Letea Veche	29
4.7.6	Anexa 7.6 Deviz general al investitiei pentru UAT Consiliu Judetean.....	29
4.7.7	Anexa 7.7 Deviz general al investitiei pentru UAT Buhusi	29
4.7.8	Anexa 7.8 Deviz general al investitiei pentru UAT Moinesti.....	29
4.7.9	Anexa 7.9 Deviz general al investitiei pentru UAT Darmanesti.....	29

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 5 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

4.7.10	Anexa 7.10 Deviz general al investitiei pentru UAT Targu Ocna	29
4.8	ANEXA 8 APROBARE CRAB SF REV. 3	29
4.9	ANEXA 9 HOTARARI CONSILII LOCALE.....	29
4.9.1	Anexa 9.1 HCL UAT Bacau.....	29
4.9.2	Anexa 9.2 HCL UAT Margineni.....	29
4.9.3	Anexa 9.3 HCL UAT Hemeius.....	29
4.9.4	Anexa 9.4 HCL UAT Letea Veche.....	30
4.9.5	Anexa 9.5 HCL UAT Consillu Judetean	30
4.9.6	Anexa 9.6 HCL UAT Buhusi.....	30
4.9.7	Anexa 9.7 HCL UAT Moinesti	30
4.9.8	Anexa 9.8 HCL UAT Darmanesti	30
4.9.9	Anexa 9.9 HCL UAT Targu Ocna.....	30
4.10	ANEXA 10 VALORI CONTRACTE.....	30
4.11	ANEXA 11 SCHEMA DE ECHIVALENTA.....	30

LISTA TABELE

Tabel 1:	Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Bacau	11
Tabel 2:	Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Bacau	12
Tabel 3:	Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Bacau.....	13
Tabel 4:	Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Buhusi.....	14
Tabel 5:	Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Buhusi	15
Tabel 6:	Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Buhusi.....	16
Tabel 7:	Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Moinesti	17
Tabel 8:	Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Moinesti:	19
Tabel 9:	Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Moinesti	19

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 6 of 30					
	<i>MEMORIU JUSTIFICATIV</i>	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Tabel 10:	Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Darmanesti	20
Tabel 11:	Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Darmanesti:	22
Tabel 12:	Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Darmanesti	23
Tabel 13:	Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Targu Ocna.....	23
Tabel 14:	Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Targu Ocna:	25
Tabel 15:	Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Targu Ocna.....	26

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 7 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

ABREVIERI

CRAB	Compania Regionala Apa Bacau
SF	Studiu de Fezabilitate
SF rev.1	Studiu de Fezabilitate revizia 1
SF rev.2	Studiu de Fezabilitate revizia 2
SF rev.3	Studiu de Fezabilitate revizia 3
DL	Documente de licitatie
DA	Documente de Atribuire

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 8 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

1. SUMAR EXECUTIV

1.1 Generalitati

Studiul de Fezabilitate a fost intocmit de asocierea **ILF Consulting Engineers / Hydro-Ingenieure / ILF Consulting Engineers SRL Romania** fiind unul din documentele suport ale aplicatiei de finantare pentru fondurile de coeziune.

Prin acest studiu de fezabilitate se propune extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si canalizare in 5 aglomerari dupa cum urmeaza:

- Aglomerarea Bacau care acopera localitatile: municipiul Bacau, comuna Hemeius, comuna Margineni, comuna Magura, comuna Letea Veche.
- Aglomerarea Moinesti care acopera municipiul Moinesti
- Aglomerarea Buhusi care acopera orasul Buhusi
- Aglomerarea Darmanesti care acopera orasul Darmanesti
- Aglomerarea Targu Ocna care acopera orasul Targu Ocna

Proiectele tehnice si Documentele de Atribuire (contract executie – FIDIC rosu) pentru extinderea retelelor de canalizare in Buhusi si Moinesti a fost elaborat de asocierea **ILF Consulting Engineers / Hydro-Ingenieure / ILF Consulting Engineers SRL Romania**

Proiectele Tehnice si Documentele de Atribuire (contract executie – FIDIC rosu) pentru extinderea retelelor de canalizare in Bacau, Targu Ocna, Darmanesti si extinderea retelelor de apa din Buhusi si Moinesti au fost intocmite de asocierea **Fichtner Environment S.R.L / Interdevelopment S.R.L.**

Documentele de atribuire pentru contracte de proiectare si executie - FIDIC galben au fost intocmite de asocierea **Fichtner Environment S.R.L / Interdevelopment S.R.L.** pentru statiile de epurare din Buhusi, Moinesti, Targu Ocna, Darmanesti, precum si statia de tratare Caraboaia si de asocierea **ILF Consulting Engineers / Hydro-Ingenieure / ILF Consulting Engineers SRL Romania** pentru statia de epurare Bacau

La intocmirea documentelor de licitatie si a proiectelor tehnice, s-a observat ca exista unele diferente fata de lucrarile mentionate in Studiul de Fezabilitate initial, iar ulterior in executie au aparut modificari datorate in primul rand unor cerutintelor din autorizatiile speciale de la CNADNR si Calle ferate. In plus modificari au aparut in urma unor solutii de optimizare si dispozitii de santier necesare rezolvarii unor situatii punctuale datorate unor obstacole necunoscute in momentul realizarii proiectului. Toate aceste modificari sunt explicate amplu in capitolele urmatoare.

Precizam ca aceasta revizie se face prin comparatia cu Studiul de Fezabilitate initial. Anterior au fost facute urmatoarele revizii:

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 9 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

- Revizia 1 a fost facuta in decembrie 2011. In aceasta revizie nu au fost atinse probleme tehnice ci s-a urmarit: (i) evidentierea liniei bugetare de proiectare pentru contractele de proiectare-executie (linie care nu a fost initial cuprinsa in Devizul General), (ii) au fost alocate pe contracte cheltuielile din devizul general altele decat cele cu investitia de baza si (iii) a fost impartit in doua contracte unul din contractele de executie (FIDIC rosu) CL 3. Impartirea acestui contract a fost datorata valorii foarte mari si amplitudinii lucrarilor amplasate in locatii situate la distante relativ mari si implicit riscului in executie rezultat din aceste aspecte.
- Revizia 2 a fost facuta in octombrie 2012 dupa finalizarea proiectelor tehnice aferente contractelor de lucrari retele si finalizarea documentelor de licitatie atat pentru contractele de proiectare executie (FIDIC galben) cat si celor de executie (FIDIC rosu). In plus informatiile aditionale date de studiile topografice de detaliu (1:500), precum si a studiilor aditionale (geotehnice si hidrologice) utilizate in proiectare, au aratat necesitatea unor lucrari care au fost incluse in proiectul conceptual prezentat in documentele de atribuire pe FIDIC galben sau in proiectul tehnic pe care se bazeaza documentele de atribuire pe FIDIC rosu.
- Revizia 3 este cea care face obiectul acestui document si a aparut ca urmare a modificarilor aparute in executie pana in acest moment. Modificarile solutiilor tehnice in rev.3 fata de rev. 2 sunt minore si sunt legate de solutii de optimizare sau remasurari, precum si dispozitii de santier care au avut rolul de a raspunde unor cerinte specifice ale autorizatiilor de executie emise de CNADNR sau caile ferate.

1.2 Obiectul Documentatiei de revizuire a Studiului de Fezabilitate

Prezenta documentatie prezinta si justifica modificarile lucrarilor mentionate in Studiul de Fezabilitate initial, acoperind astfel toate modificarile operate pana in acest moment si cuprinse in reviziile anterioare. Va fi totusi evidentiata si diferenta fata de revizia 2 a SF aprobata de Beneficiar, ADIB si UATuri, deoarece prin rev.3, au fost aduse modificari minore fata de aceasta.

1.3 Elaboratorul documentatiei de revizuire a Studiului de Fezabilitate

Elaboratorul acestei documentatii este asocierea **Fichtner Environment S.R.L / Interdevelopment S.R.L.**

1.4 Beneficiarul Final

Beneficiarul final al proiectului „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Bacau”, este **Compania Regionala de Apa Bacau (CRAB)** care are in operare sistemele de apa si canalizare din aglomerarile aferente proiectului: Bacau, Buhusi, Moinești, Darmanesti si Targu Ocna.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 10 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

2. DETALII TEHNICE PRIVIND MODIFICARILE PROPUSE

2.1 Generalitati

Studiul de Fezabilitate initial a fost intocmit in perioada 2007 – 2010. Lucrarile necesare pentru retelele de canalizare au fost stabilite in acel moment pe baza ortofotoplanurilor 1:5000, astfel fiind calculata lungimea aferenta retelelor, identificate proprietatile si stabilit traseul conductelor de apa si canalizare. La revizia 1 a SF nu au fost facute modificari la lucrarile propuse deoarece proiectele tehnice nu erau realizate si nici documentatiile de licitatie pentru contractele de lucrari.

Planurile topografice de detaliu 1:500 au reliefat usoare modificari ale lungimilor retelelor precum si necesitatea introducerii unor statii de pompare aditionale sau renuntarea la unele statii de pompare in cazul retelelor de canalizare. Detaliile topografice privind proprietatile situate pe rutele acestor retele au reliefat in general un numar mai mare de proprietati decat cel considerat initial in Studiul de Fezabilitate.

Alte modificari sunt datorate anumitor cerinte ale Autoritatilor de resort care la cererea avizelor au impus conditii ce nu au fost initial considerate: (ex. Cai ferate, Drumuri Nationale), sau unor evenimente aparute intre momentul realizarii SF si momentul realizarii DA cum ar fi prabusirea malului raului Trotus in dreptul statiei de epurare din Targu Ocna.

Per total s-a urmarit

- Realizarea canalizarii pe traseele prezentate in SF initial
- Realizarea unui sistem de canalizare functional
- Conectarea tuturor proprietatilor, precum si a consumatorilor nou aparuti de la realizarea SF si pana in prezent pe strazile identificate in SF initial.

In capitolele urmatoare vor fi prezentate pe larg modificarile pentru fiecare aglomerare in parte.

2.2 Aglomerarea BACAU

2.2.1 Modificari propuse in aglomerarea Bacau

Modificarile propuse pentru aglomerarea Bacau se refera la lungimea retelelor de canalizare, numarul statiilor de pompare si numarul racordurilor de canalizare asa cum rezulta din tabelul de mai jos:

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 11 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Tabel 1: *Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Bacau*

Indicatori fizici apa	SF	SF rev.2	SF rev.3
Statie de tratare Caraboaia 800 l/s	1	1	1
Indicatori fizici canalizare	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele canalizare gravitationale (m)	42.486	37.924	37.924
Total lungime conducte de refulare (m)	150	4.562	4.562
Statii de pompare	5	18	18
Statie de epurare de 221.000 LE	1	1	1

2.2.2 Justificarea modificarilor din aglomerarea Bacau

La intocmirea proiectului tehnic au fost utilizate planurile din studiul de fezabilitate initial si lista de strazi aferenta. Prin proiectul tehnic au rezultat modificari datorate solutiilor tehnice adoptate ca urmare a masuratorilor topografice de detaliu. Toate aceste modificari enumerate mai jos au fost incluse in rev.2 a SF:

- Strazile au lungime usor diferita decat cea masurata pe planurile 1:5000 initial
- Lungimea strazii poate fi mai mare decat a canalizarii situate pe aceasta strada datorita faptului ca ultimul camin nu trebuie sa fie neaparat plasat la capatul strazii, ci in dreptul ultimei proprietati
- A aparut necesitatea dublarii retelei pe drumul national in vederea evitarii afectarii drumului conform cerintelor CNADNR SA. In prezent documentatia pentru acordul de amplasare se afla la CNADNR SA, in vederea obtinerii acordului.
- Pe unele strazi a fost deja realizata canalizarea din fonduri ale autoritatilor locale, motiv pentru care au fost scoase din proiectul tehnic.
- Deoarece extinderile retelelor de canalizare trebuie sa fie legate si sa se descarce in canalizarea existenta, la stadiul de proiect tehnic, dupa masurarea exacta a radielor caminelor existente s-a observat ca nu pot fi conectate anumite strazi fara pompare. Astfel a aparut necesitatea introducerii unor statii de pompare aditionale si realizarea conductelor de refulare aferente.
- Au fost situatii in care in SF initial a aparut o neconcordanza intre numele strazii si lungimea acesteia ,care a fost identificata odata cu ridicarile topografice de detaliu.
- a fost actualizata situatia proprietatilor pe traseul canalizarii ca urmare a masuratorile topografice si racorduri au fost prevazute pentru toate aceste proprietati.
- Numarul de camine a crescut ca urmare a necesitatii schimbarii de directie pentru ocolirea unor obstacole identificate prin masuratorile topografice de detaliu.

Pentru fiecare stada in parte au fost justificate schimbarile in anexa 1

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3		Cod:					
			Page 12 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV		Ed.	1	2	3	4	5
			Rev	0	1	2	3	4

Trebuie specificat faptul ca nu exista in acest moment diferente intre rev.3 si rev.2 a SF. Ulterior in urma implementarii si executarii lucrarilor modificari pot aparea la retelele de canalizare in special, ca urmare a situatiilor concrete din teren, aparute dupa realizarea sapaturilor, situatii care nu pot fi cunoscute in acest moment.

2.2.3 Modificari ale valorilor investitiilor din aglomerarea Bacau

Valoarea de investitie pentru lucrarile de canalizare din aglomerarea Bacau sunt date in acest moment de valoarea contractelor aferente acestor lucrari. In reviziile precedente ale SF au fost artate diferentele investitiilor estimate in preturi constante. In acest moment, revizia 3 a SF nu se mai refera la preturi constante deoarece contractele de lucrari sunt deja incheiate si nu au clauza de ajustare a pretului cu inflatia. Din acest motiv se pot considera preturile ca preturi curente. Mentionam insa ca pot aparea diferente la valorile contractelor incheiate pe conditii contractuale tip FIDIC rosu, deoarece pot aparea lucrari suplimentare sau pot fi inregistrate cantitati mai mici de lucrari, toate rezultand din remasurare sau alte situatii necunoscute la momentul proiectarii. Valorile de investitii din tabelul de mai jos sunt valori valabile in acest moment si reflecta in general ultimele acte aditionale sau ordine de modificare la contractele de lucrari aferente aglomerarii Bacau. Valorile de investitii pe indicatori fizici valabile pentru SF rev.3 sunt prezentate in tabelul.2

In ceea ce priveste diferenta intre valorile totale de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Bacau in reviziile succesive ale SF, este prezentata tabelul 3:

Tabel 2: *Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Bacau.*

Valori investitie pe categorii de lucrari in SF rev.3		
	Euro	Lei
Lucrari alimentare cu apa		
Statia de tratare Caraboia (include sistem SCADA)	3.970.296	16.875.744
Lucrari de canalizare		
Extindere retele de canalizare*)	6.878.706	29.237.939
Conducte de refulare	336.677	1,431,044
Statii de pompare apa uzata	865.473	3,678,695
Statie de epurare (include sistem SCADA canalizare)	9.820.486	41,741,721.73
Alte cheltuieli		
Asistenta tehnica si audit	2,447,038	10,401,135
Alte cheltuieli de investitie	3.208.918	13,639,504

*) Include si lucrarile aferente organizarii de santier, cartea constructiei, etc

12

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 13 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Diferentele privind investitiile pentru aglomerarea Bacau in reviziile succesive ale SF in *preturi curente* sunt prezentate in tabelul de mai jos. Precizam insa ca valorile sunt trecute numai in euro pentru reviziile anterioare deoarece la momentul realizarii SF initial, rev.1 si rev.2 cursul a fost considerat la nivelul 4,2067. Prin contractul de finantare acest curs a fost stabilit la 4,2505, ceea ce face ca diferentele in valoare in lei sa fie afectata de cursul diferit. Cu toate acestea numai pentru rev.3 este prezentata valoarea de investitie si in lei la cursul din contractul de finantare. Exista diferente la valoarea in euro intre rev.2 si rev.3 datorita faptului ca in acest moment devizul general se inchide pe valoarea din contractul CL1 si CL3 semnat care a fost sub valoarea estimata in rev.2.

Tabel 3: *Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Bacau*

Aglomerarea Bacau				
	SF rev.1	SF rev.2	SF rev.3	
	Euro	Euro	Euro	Lei
Total (fara T.V.A.)	36.935.133	36.834.901	27.527.534	117.005.783
din care C + M (fara T.V.A.)	20.706.324	21.919.572	16.136.688	68.588.990
Total (cu T.V.A. inclus)	45.763.599	45.639.311	34.098.176	144.934.297
din care C + M (cu T.V.A. inclus)	25.675.841	27.180.269	20.009.493	85.050.348

Se poate observa ca valoarea investitiilor este mai mica in rev.3 fata de rev.2, ca urmare a inchelerii contractelor la valori mai mici decat cele estimate.

2.1 Aglomerarea Buhusi

2.1.1 Modificari propuse in aglomerarea Buhusi

In rev.2 a SF, modificarile propuse pentru aglomerarea Buhusi se refereau atat la retelele de apa cat si cele de canalizare, ca urmare a studiilor suplimentare efectuate pentru elaborarea proiectului tehnic. Astfel la retelele de apa au aparut modificari punctuale ale lungimii retelei pe strazi dar per total s-a pastrat lungimea prevazuta Initial in SF. In rev.3 nu au aparut pana in acest moment al implementarii diferente fata de lungimea din rev.2

La reseaua de canalizare in rev.2 a fost modificata usor lungimea retelelor dupa finalizarea proiectului tehnic bazat pe masuratorile topografice de detaliu; a fost pastrat numarul statilor de pompare chiar daca pozitia acestora a fost modificata pentru a raspunde necesitatilor executiei retelelor, si a rezultat in final o diferenta in lungimea conductelor d erefulare care au fost proiectate pentru a asigura descarcarea statilor de pompare in caminele de pe reseaua de canalizare gravitationala in conditii optime.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 14 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Rev.3 a SF a aparut in momentul implementarii contractului de retele de canalizare, si reflecta situatia lungimii remasurate a retelei executate pana in acest moment. Acelasi lucru este valabil pentru conductele de refulare. Nu a fost modificat numarul statiilor de pompare fata de rev.2. Deasemenea nu exista modificari ale lungimilor retelelor de apa si nici a numarului sau capacitatii de epurare, asa cum rezulta din tabelul de mai jos:

Tabel 4: Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Buhusi

Lucrari	Units	SF Initial si S.F rev.1	SF rev. 2	SF rev. 3
Alimentare cu apa				
Extindere retele alimentare cu apa (inclusiv sistem SCADA)	m	6.282	6.282	6.282
Canalizare				
Extindere retele de canalizare	m	20.141	19.254	19.416
Conducte de refulare	m	2.840	5.643	5.148
Statii de pompare apa uzata	buc	11	11	11
Statie de epurare (inclusiv sistem SCADA canalizare) 32.481 LE	buc	1	1	1

2.1.2 Justificarea modificarilor din aglomerarea Buhusi

Pentru lucrarile de alimentare cu apa s-au pastrat rutele prevazute in SF Initial. Cu toate acestea au aparut modificari ale lungimilor retelei aferenta strazilor dupa realizarea proiectului tehnic deoarece:

- Lungimea strazii a fost corelata cu masuratorile topografice de detaliu.
- Numarul de proprietati este corelat cu rezultatul studiile topo de detaliu

Trebuie remarcat ca per total, lungimea retelei nu a fost schimbata. Justificari detaliate se pot gasi in anexa 2.1

In plus lucrarile SCADA pentru sistemul de alimentare cu apa cuprinse in valoarea lucrarilor de baza din Devizul general din SF Initial si SF rev.1, au fost identificate atat ca monitorizari in reseaua de distributie si surse de apa, cat si ca sistem de comanda, monitorizare si transmitere la distanta a datelor din dispeceratul central apa ce va fi infiintat in Gospodaria de apa Buhusi. Valoarea lucrarilor SCADA sunt incluse in valoare lucrarilor de baza in devizul general SF rev.2.

SF rev.3 nu cuprinde nici o modificare fata de rev.2. Contractul este in implementare si ar putea la un moment dat aparea usoare modificari ca urmare a remasurarii lucrarilor executate tinand cont ca aceste lucrari sunt parte din contractul CL4 de executie pe FIDIC rosu.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 15 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

La intocmirea proiectului tehnic pentru lucrarile de canalizare au fost utilizate planurile din studiul de fezabilitate initial si lista de strazi aferenta. Prin proiectul de detaliu au rezultat modificari datorate solutiilor tehnice adoptate ca urmare a masuratorilor topografice de detaliu, incluse in rev.2 a SF dupa cum urmeaza:

- Strazile au lungime usor diferita decat cea masurata pe planurile 1:5000 initial
- Lungimea strazii poate fi mai mare decat a canalizarii situate pe aceasta strada datorita faptului ca ultimul camin nu trebuie sa fie neaparat plasat la capatul strazii, ci in dreptul ultimei proprietati
- .
- Pe unele strazi a fost deja realizata canalizarea din fonduri ale autoritatilor locale, motiv pentru care au fost scoase din proiectul tehnic.
- Posibila confuzie asupra numelui strazii si a limitelor sale fiind partial inclusa in lungimea propusa si o parte dintr-o alta strada, confuzie identificata odata cu ridicarile topografice de detaliu.
- Numarul proprietatilor pe traseul canalizarii a fost identificat dupa masuratorile topografice de detaliu si racorduri au fost prevazute pentru toate aceste proprietati, numarul de racorduri fiind considerabil crescut.
- Numarul de camine a crescut usor ca urmare a necesitatii schimbarii de directie pentru ocolirea unor obstacole identificate prin masuratorile topografice de detaliu.

Fata de modificarile introduse de proiectul tehnic, au aparut modificari in timpul executiei datorate unor solutii de optimizare propuse de Antreprenor sau dispozitii de santier cu rolul de rezolvare a unor situatii punctuale aparute in executie.

In anexa 2.2 pentru fiecare stada in parte au fost prezentate justificari privind modificarile

2.1.1 Modificari ale valorilor investitiilor din aglomerarea Buhusi

In tabelul de mai jos sunt prezentate investitiile pe categorii de indicatori fizici asa cum sunt cuprinse in SF rev.3. Tabelul de mai jos reflecta valorile de investitie pe indicatori fizici conform contractelor incheiate si ultimelor acte aditionale aferente.

Tabel 5: Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Buhusi

Valori investitie pe categorii de lucrari in SF rev.3		
	Euro	Lei
Lucrari alimentare cu apa		
Retele de distributie (inclusiv sistem SCADA)	1,021,164	4,340,459
Lucrari de canalizare		
Extindere retele de canalizare*)	6,038,368	25,666,084

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3		Cod:					
			Page 16 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV		Ed.	1	2	3	4	5
			Rev	0	1	2	3	4

Conducte de refulare	305,844	1,299,989
Statii de pompare apa uzata	763,579	3,245,593
Statie de epurare (Include sistem SCADA canalizare)	6,723,339	28,577,550
Alte cheltuieli		
Asistenta tehnica si audit	1,402,086	5,959,565
Alte cheltuieli de investitie	2,048,403	8,706,735

Investitiile pentru aglomerarea Buhusi in *preturi curente* sunt prezentate in tabelul de mai jos cu precizarea ca s-a facut comparatia cu reviziile anterioare exprimate in euro deoarece asa cum s-a aratat mai sus cursul euro-leu a fost diferit in SF initial si reviziile 1 si 2 fata de rev.3 in care s-a luat cursul din contractul de finantare. Modificarea investitiilor in euro de la rev 2 la rev 3 este minora ca urmare a semnarii contractelor CL2, CL4, CL6 care cuprind retelele de canalizare, statia de epurare, si retelele de apa, in care Antreprenorii au ilcitat la o valoare mai mica decat cea estimata.

Tabel 6: Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Buhusi

Aglomerarea Buhusi				
	SF rev.1	SF rev.2	SF rev.3	
	Euro	Euro	Euro	Lei
Total (fara T.V.A.)	19.669.356	18.567.216	18.302.782	77.795.975
din care C + M (fara T.V.A.)	11.902.019	12.930.729	11.771.607	50.035.217
Total (cu T.V.A. inclus)	24.370.982	23.004.328	22.676.429	96.386.164
din care C + M (cu T.V.A. inclus)	14.758.504	16.034.105	14.596.793	62.043.669

2.2 Aglomerarea Moinesti

2.2.1 Modificari propuse in aglomerarea Moinesti

In SF rev.2 realizat dupa finalizarea proiectelor tehnice, modificarile propuse pentru aglomerarea Moinesti se refera la retelele de canalizare la care apar modificari pe strazi ca urmare in special a masuratorilor topo de detaliu dar per total modificarea este nesemnificativa. Mai importanta este modificarea lungimii conductelor d erefulare care a aparut ca urmare a pozitionarii statiilor de pompare in locurile considerate imperios necesare si a descarcaril acestora in reseaua gravitationala.

In rev.3 a SF, au fost luate in considerare pe langa cele de mai sus si modificarile datorate dispozitivelor de santier, solutiilor de optimizare si instructiunilor care au generat ulterior ordine de modificare a cantitatilor.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 17 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

In tabelul de mai jos este prezentata comparatia intre reviziile anterioare ale SF si SF rev.3 in ceea ce priveste indicatorii fizici.

Tabel 7: *Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Moinesti*

Lucrari	Units	SF initial si S.F rev.1	SF rev. 2	SF rev. 3
Alimentare cu apa				
Extindere retele alimentare cu apa (inclusiv sistem SCADA)	m	3.529	3.529	3.190
Racordare cartier Hangani	m	nespecificat	1.286	1.286
Canalizare				
Extindere retele de canalizare	m	21.639	21.635	21.507
Conducte de refulare	m	3.610	5.012	5.830
Statii de pompare apa uzata	buc	3	3	4
Statie de epurare (Inclusiv sistem SCADA canalizare) 25.520 LE respectiv 6.200 LE	buc	2	2	2

2.2.2 Justificarea modificarilor din aglomerarea Moinesti

In rev.2 pentru lucrarile de alimentare cu apa s-au pastrat rutele prevazute in SF initial. Cu toate acestea au aparut modificari ale lungimilor retelei aferenta strazilor dupa realizarea proiectului tehnic deoarece:

- Lungimea strazii a fost corelata cu masuratorile topografice de detaliu.
- Exista strazi pe care conducta a fost prelungita pentru conectarea tuturor consumatorilor
- S-a renuntat la anumite tronsoane care nu erau necesare, conectarea consumatorilor putandu-se face pe alte ramuri ale retelei de alimentare cu apa.
- Numarul de proprietati este corelat cu rezultatul studiile topo de detaliu.

Trebuie remarcat ca per total lungimea retelei nu a fost schimbata. Justificari detaliate se pot gasi in anexa 3.1

Mentionam ca in SF initial nu este clar indicata lungimea conductei care va asigura conectarea cartierului Hangani de conductele alimentate din SP Vermesti. Dupa ridicarile topografice 1:500, si verificarea conditiilor din teren, s-a stabilit ca unica posibilitate de conectare a cartierului este legarea la reseaua de distributie a Moinestiului dupa caminul de bransare a conductei de refulare (aductiunea de la SP Vermesti).. S-a indentificat astfel traseul conductei catre cartierul Hangani in lungime de 1.286m.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 18 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

In ceea ce priveste sistemul SCADA mentionat in SF initial, s-a avut in vedere descrierea in documentatia de licitatie a lucrarilor cuprinse in acest proiect care fac obiectul unei propuneri de proiectare de detaliu din partea Antreprenorului.

La intocmirea proiectului tehnic pentru lucrarile de canalizare au fost utilizate planurile din studiul de fezabilitate initial si lista de strazi aferenta. Prin proiectul de detaliu nu sunt modificari ale lungimilor de retea, cu exceptia unei strazi in care canalizarea proiectata este cu 4m mai mica decat cea prevazuta in SF initial.

Modificari apar Insa la numarul de camine si racorduri deoarece:

- Numarul proprietatilor pe traseul canalizarii a fost identificat dupa masuratorile topografice, racorduri fiind considerate pentru toate aceste proprietati; numarul de racorduri a crescut considerabil.
- Numarul de camine a crescut usor ca urmare a necesitatii schimbarii de directie pentru ocolirea unor obstacole identificate prin masuratorile topografice de detaliu.

In rev.3 a SF a fost luata in considerare situatia de facto rezultata ca urmare a implementarii proiectului si executarii lucrarilor. Astfel lungimea conductei de apa a fost modificata in special ca urmare a reducerii lungimii pe strada Lucacesti pe care conducta de apa nu se mai poate executa pe lungimea prevazuta initial din cauza ca deja municipalitatea a realizat o parte de conducta iar reabilitarea strazii pe fonduri UE face orice interventie la aceasta strada improbabila. In acest moment lucrarile sunt in desfasurare si lungimile finale ale conductelor de apa vor fi cunoscute in final numai dupa terminarea lucrarilor si remasurarea acestora.

In ceea ce priveste lungimea conductelor de canalizare, diferenta este mica fata de rev.2 si este data numai de remasurarea lucrarilor executate.

Numarul de statii de pompare a crescut cu SP lucacesti (SPAU 4) deoarece in zona respectiva Antreprenorul a propus o solutie de optimizare acceptata care a introdus aceasta statie dar a redus considerabil adancimea colectorului adancime care punea in pericol casele aflate in imediata vecinatate. In plus in executie au fost deasemenea reamplasate statile de pompare in locurile in care adancimea colectorului depasea posibilitatile fizice de executie sau prezenta unor obstacole (vai, viroage, poduri) impunea prezenta unei statii de pompare

Ca urmare a modificarilor explicate mai sus, a rezultat si o crestere a lungimii totale a conductelor de refulare.

Pentru fiecare stada in parte au fost justificate schimbarile in anexa 3.2

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3		Cod:					
			Page 19 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV		Ed.	1	2	3	4	5
			Rev	0	1	2	3	4

2.2.3 Modificari ale valorilor investitiilor in aglomerarea Moinesti

In tabelul de mai jos sunt prezentate investitiile pe categorii de indicatori fizici asa cum sunt cuprinse in SF rev.3. Tabelul de mai jos reflecta valorile de investitie pe indicatori fizici conform contractelor incheiate si ultimelor acte aditionale aferente.

Tabel 8: *Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Moinesti:*

Valori investitii pe categorii de lucrari in SF rev.3		
	Euro	Lei
Lucrari alimentare cu apa		
Retele de distributie (inclusiv sistem SCADA)	727.258	3.091.208
Lucrari de canalizare		
Extindere retele de canalizare*)	5.257.231	22.345.861
Conducte de refulare	245.185	1.042.158
Statii de pompare apa uzata	249.166	1.059.078
Statie de epurare (include sistem SCADA canalizare)	11.085.426	47.118.604
Alte cheltuieli		
Asistenta tehnica si audit	1.383.128	5.878.986
Alte cheltuieli de investitie	2.218.019	9.427.690

Investitiile pentru aglomerarea Moinesti in *preturi curente* sunt prezentate in tabelul de mai jos cu precizarea ca s-a facut comparatia cu reviziile anterioare exprimate in euro deoarece asa cum s-a aratat mai sus cursul euro-leu a fost diferit in SF initial si reviziile 1 si 2 fata de rev.3 in care s-a luat cursul din contractul de finantare. Din tabelul de mai jos se poate observa o valoare mai mare a investitiilor aferente aglomerarii Moinesti. Acest lucru apare in urma semnarii contractelor de lucrari CL2, CL4 si CL6 cuprinzand lucrarile aferente retelelor de canalizare, reseaua de apa, respectiv statiilor de epurare Moinesti Nord si Sud. De mentionat ca cresterea valorii se datoreaza in primul rand cresterii valorii statiei de epurare Moinesti Sud care a necesitat un proces tehnologic special datorita conditiilor extraordinar de restrictive impuse pentru descarcarea efluentului de catre ANAR. Acest lucru a necesitat introducerea unei trepte suplimentare de tratare in SEAU Moinesti Sud.

Tabel 9: *Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Moinesti*

Aglomerarea Moinesti				
	SF rev.1	SF rev.2	SF rev.3	
	Euro	Euro	Euro	Lei

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3				Cod:					
					Page 20 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV				Ed.	1	2	3	4	5
					Rev.	0	1	2	3	4

Total (fara T.V.A.)	19.544.083	18.447.712	21,165,412	89,963,585
din care C + M (fara T.V.A.)	11.739.210	12.530.034	12,553,052	53,356,749
Total (cu T.V.A. inclus)	24.215.750	22.856.250	26,226,198	111,474,454
din care C + M (cu T.V.A. inclus)	14.556.621	15.537.243	15,565,785	66,162,368

2.3 Aglomerarea Darmanesti

2.3.1 Modificari propuse in aglomerarea Darmanesti

In SF rev.2, modificarile propuse pentru aglomerarea Darmanesti se refereau atat la modificari aduse retelei de canalizare cat si la modificari aduse lucrarilor incluse in statia de epurare. Pentru reseaua de canalizare, au aparut modificari ale lungimii retelelor de canalizare, numarul statiilor de pompare si numarul racordurilor de canalizare.

In SF rev.3 nu sunt modificari fata de SF rev.2. In acest moment lucrarile sunt in executie, lungimea efectiva va fi cunoscuta numai dupa terminarea lucrarilor si remasurare. Deocamdata nu exista modificari ale proiectului in ceea ce priveste lungimea retelei.

In tabelul de mai jos sunt prezentate modificarile succesive aduse indicatorilor fizici in reviziile SF:

Tabel 10: Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Darmanesti

Lucrari	Units	SF initial si S.F rev.1	SF rev. 2	SF rev. 3
Canalizare				
Extindere retele de canalizare	m	50.832	50.816	50.816
Conducte de refulare	m	5.000	4.019	4.019
Statii de pompare apa uzata	buc	14	16	16
Statie de epurare (include sistem SCADA canalizare) 11.965 PE	buc	1	1	1

2.3.2 Justificarea modificarilor din aglomerarea Darmanesti

In SF rev.2 au fost prezentate urmatoarele justificari, care sunt valabile si pentru SF rev.3, dupa cum urmeaza:

Reteaua de canalizare

20

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 21 of 30					
	<i>MEMORIU JUSTIFICATIV</i>	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

La intocmirea proiectului tehnic au fost utilizate planurile din studiul de fezabilitate initial si lista de strazi aferenta. Prin proiectul tehnic au rezultat modificari datorate solutiilor tehnice adoptate in urma masuratorilor topografice de detaliu:

- Straziile au lungime usor diferita decat cea masurata pe planurile 1:5000 initial
- Lungimea strazii poate fi mai mare decat a canalizarii situate pe aceasta strada datorita faptului ca ultimul camin nu trebuie sa fie neaparat plasat la capatul starzil, ci in dreptul ultimei proprietati
- A aparut necesitatea dubiarii retelei pe drumul national in vederea evitarii afectarii drumului conform discutiilor cu CNADNR SA. In prezent documentatia pentru acordul de amplasare se afla la CNADNR SA, in vederea obtinerii acordului.
- Pe unele strazi a fost deja realizata canalizarea din fonduri ale autoritatilor locale, motiv pentru care au fost scoase din proiectul tehnic.
- Deoarece extinderile retelelor de canalizare trebuie sa fie legate si sa se descarce in canalizarea existenta, la stadiul de proiect tehnic, dupa masurarea exacta a radierelor caminelor existente s-a observat ca nu pot fi conectate anumite strazi fara pompare. Astfel a aparut necesitatea introducerii unor statii de pompare aditionale si realizarea conductelor de refulare aferente precum si relocarea altor statii de pompare pe pozitiile unde proiectul impunea pomparea.
- Au fost corelate denumirile actuale ale strazii si lungimea acesteia identificate odata cu ridicarile topografice de detaliu.
- Numarul proprietatilor pe traseul canalizarii a fost identificat dupa masuratorile topografice si racorduri au fost prevazute pentru toate aceste proprietati..
- Numarul de camine a crescut ca urmare a necesitatii schimbarii de directive, pentruocolirea unor obstacole identificate prin masuratorile topografice de detaliu.

In SF rev.3 nu au fost facute modificari suplimentare fata de cele din rev.2.

Pentru fiecare stada in parte au fost justificate schimbarile in anexa 4

Statia de epurare Darmanesti

La statia de epurare Darmanesti in studiul de fezabilitate initial era considerat accesul la statia de epurare pe drumul existent pe partea superioara a debieului caii ferate localizate paralel cu acest drum. Drumul acesta este utilizat numai de vehicule usoare: carute, rar autoturisme. In urma vizitei la locatie a reprezentantilor Sucursalei CREIR CF Galati (proprietarul caii ferate), a rezultat ca realizarea unui drum de acces pe partea superioara a debieului si utilizarea subtraversarii existente a liniei CF nu poate fi aprobata si autorizata. Ca urmare, cerinta comisiei CF a fost: realizarea unui nou drum de acces direct din drumul national 12A si instituirea unei treceri la nivel cu calea ferata in dreptul amplasamentului statiei de epurare.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:						
		Page 22 of 30						
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5	
		Rev	0	1	2	3	4	

In acest sens Primaria a cumparat parcela de teren aferenta noului drum in lungime de aproximativ 180m care va fi inclusa in incinta statiei de epurare. La momentul realizarii SF rev.3 parcela deja cumparata a trebuit lartgita pentru a raspunde cerintelor de proiectare pentru drumuri industriale interioare si racordarii cu drumul national.

In plus pentru obtinerea avizului de realizare a trecerii la nivel cu calea ferata a drumului, reprezentantii CF au cerut realizarea unor semibariere automate.

Lucrarile descrise mai sus au aparut ca urmare a cerintelor autoritatii proprietare a caii ferate din imediata apropiere a statiei de epurare, nefiind prevazute la realizarea SF initial in care drumul utilizat in acest moment pentru accesul la proprietatile Invecinate a fost considerat ca acces la statie. Deoarece acest drum nu poate fi utilizat, iar accesul nu se poate face decat construind un alt drum, lucrarile aferente drumului si traversarii la nivel a caii ferate au fost introduse in contractul de lucrari aferent.

Primaria Darmanesti a finantat un proiect tehnic pentru trecerea la nivel de cale ferata precum si pentru drumul de acces din DN 12 A, in vederea asigurarii obtinerii avizului de principiu CF. Acest proiect a fost prezentat in documentatia de licitatie si se afla in acest moment in stadiul de proiect de detaliu realizat de Antreprenor. In urma realizarii documentatiilor de autorizare specifice, se vor obtine autorizatiile de executie de la CF si CNADNR. Valoarea de executie a acestor lucrari a fost inclusa in valoarea investitiilor pentru statia de epurare.

Fata de modificarile realizate in rev.2, in rev.3 a SF nu au fost facute modificari aditionale.

2.3.3 Modificari ale valorilor investitiilor din aglomerarea Darmanesti

In tabelul de mai jos sunt prezentate investitiile pe categorii de Indicatori fizici asa cum sunt cuprinse in SF rev.3. Tabelul de mai jos reflecta valorile de investitie pe indicatori fizici conform contractelor incheiate si ultimelor acte aditionale aferente:

Tabel 11: *Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Darmanesti:*

Valori investitie pe categorii de lucrari in SF rev.3		
	Euro	Lei
Lucrari de canalizare		
Extindere retele de canalizare*)	9.514.471	40.441.260
Conducte de refulare	280.141	1.190.738
Statii de pompare apa uzata	1.601.839	6.808.617
Statie de epurare (include sistem SCADA canalizare)	4.749.818	20.189.100
Alte cheltuieli		
Asistenta tehnica si audit	2.160.747	9.184.253

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 23 of 30					
	<i>MEMORIU JUSTIFICATIV</i>	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Alte cheltuieli de investitie	2.497.553	10.615.849
-------------------------------	-----------	------------

Investitiile pentru aglomerarea Darmanesti in *preturi curente* sunt prezentate in tabelul de mai jos cu precizarea ca s-a facut comparatia cu reviziile anterioare exprimate in euro deoarece asa cum s-a aratat mai sus cursul euro-leu a fost diferit in SF initial si reviziile 1 si 2 fata de rev.3 in care s-a luat cursul din contractul de finantare. In cazul aglomerarii Darmanesti valoarea investitiei in urma semnarii contractelor CL4 si CL7 care cuprind retelele de canalizare, respectiv statia de epurare au fost semnate la valori mai mici decat cele estimate.

Tabel 12: Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitie in preturi curente pentru aglomerarea Darmanesti

Aglomerarea Darmanesti				
	SF rev.1	SF rev.2	SF rev.3	
	Euro	Euro	Euro	Lei
Total (fara T.V.A.)	26.346.543	28.772.183	20.804.568	88.429.817
din care C + M (fara T.V.A.)	18.370.145	22.529.395	13.335.803	56.683.829
Total (cu T.V.A. inclus)	32.644.665	35.652.459	25.772.617	109.546.506
din care C + M (cu T.V.A. inclus)	22.778.980	27.936.450	16.536.395	70.287.947

2.4 Aglomerarea Targu Ocna

2.4.1 Modificari propuse in aglomerarea Targu Ocna

In SF rev.2, modificarile propuse pentru aglomerarea Targu Ocna se refera atat la modificari aduse retelei de canalizare cat si la modificari aduse lucrarilor incluse in statia de epurare. Pentru reseaua de canalizare, modificarile se refera la denumirea strazilor pe care conform planurilor din SF initial, au fost amplasate retele, numarul statiilor de pompare si numarul racordurilor de canalizare.

SF rev.3 a tinut seama si de modificarile aparute ca urmare a dispozitiilor de santier si cerintelor avizelor si autorizatiilor, rezultand modificari ale indicatorilor fizici asa cum rezulta din tabelul de mai jos:

Tabel 13: Indicatori fizici modificati pentru aglomerarea Targu Ocna

Lucrari	Units	SF initial si S.F rev.1	SF rev. 2	SF rev. 3
Canalizare				
Extindere retele de canalizare	m	24.129	24.129	24.129

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizla 3	Cod:					
		Page 24 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Conducte de refulare	m	4.200	3.142	3.364
Statii de pompare apa uzata	buc	9	8	10
Statie de epurare (include sistem SCADA canalizare) 15.926 LE	buc	1	1	1

2.4.2 Justificarea modificarilor din aglomerarea Targu Ocna

In SF rev.2 au fost prezentate justificarile modificarilor aferente indicatorilor tehnici dupa cum urmeaza:

Reteaua de canalizare

La intocmirea proiectului tehnic au fost utilizate planurile din studiul de fezabilitate initial si lista de strazi aferenta. Desi respectat traseul si lungimea propusa prin SF initial, prin proiectul de detaliu au rezultat modificari datorate solutiilor tehnice adoptate si masuratorilor topografice de detaliu corelate cu nomenclatorul actual al strazilor:

- Strazile au lungime usor diferita decat cea masurata pe planurile 1:5000 initial
- O mare parte din modificari sunt datorate faptului ca dupa masuratoarea topografica, limitele si nomenclatorul actual al strazilor a fost identificat si corelat iar pe aceleasi trasee ca si in SF initial au fost restabilite lungimile si numele actuale ale strazilor.
- Lungimea strazii poate fi mai mare decat a canalizarii situate pe aceasta strada datorita faptului ca ultimul camin nu trebuie sa fie neaparat plasat la capatul starzii, ci in dreptul ultimei proprietati
- A aparut necesitatea dublarii retelei pe drumul national in vederea evitarii afectarii drumului conform cerintelor CNADNR SA. In prezent documentatia pentru acordul de amplasare se afla la CNADNR SA, in vederea obtinerii acordului.
- Pe unele strazi a fost deja realizata canalizarea din fonduri ale autoritatilor locale, motiv pentru care au fost scoase din proiectul tehnic.
- Numarul proprietatilor pe traseul canalizarii a fost identificat dupa masuratorile topografice de detaliu si racorduri au fost prevazute pentru toate aceste proprietati.
- Numarul de camine a crescut ca urmare a necesitatii schimbarii de directie, pentru ocolirea unor obstacole identificate prin masuratorile topografice de detaliu.

In SF rev.3 nu au fost facute modificari ale prevederilor SF rev.2. in ceea ce priveste lungimea conductelor de canalizare gravitacionala. Cu toate in cazul drumului de pe stada Salina care subtraverseaza un pod de cale ferata, CF a interzis amplasarea conductei in drum si a impus amplasarea conductei aerian si nu ingropat. Acest lucru a necesitat o reproiectare a zonei cu realizarea a 2 statii de pompare aditionale care sa permita amplasarea aeriana a conductei de refulare si conectarea proprietatilor din zona afectata de descarcarea starzii Salinei. Acest lucru a dus la modificari ale numarului de statii de pompare si a lungimii conductelor de refulare.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 25 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Pentru fiecare stada in parte au fost justificate schimbarile in anexa 5

Statia de epurare Targu Ocna

Dupa stabilirea pozitiei statiei de epurare noua din Targu Ocna si realizarea documentelor cadastrale, s-a trecut la proiectarea acesteia la nivel de SF. Din 2009 de cand documentatia cadastrala a fost inaintata si pana in 2011, au avut loc prabusiri de mal pe zona amplasamentului statiei de epurare, prabusiri rezultate in urma dislocarii apararii de mal initial existente.

A aparut astfel necesitatea realizarii unei aparari de mal pentru a intari terenul si a preintampina eventuale prabusiri, precum si realizarea platformei statiei de epurare la o cota impusa de noile lucrari.

Necesitatea acestor lucrari a aparut ca urmare a evenimentelor aparute dupa colectarea datelor pentru intocmirea SF.. Costul estimativ al acestor lucrari a fost adaugat la valoarea investitiei statiei de epurare.

In SF rev.3 nu au fost facute alte modificari fata de cele aratate mai sus. Contractul de lucrari al statiei de epurare aflandu-se in executie, pe baza proiectelor de detaliu transmise de Antreprenor.

2.4.3 Modificari ale valorilor investitiilor din aglomerarea Targu Ocna

In tabelul de mai jos sunt prezentate investitiile pe categorii de Indicatori fizici asa cum sunt cuprinse in SF rev.3. Tabelul de mai jos reflecta valorile de investitie pe indicatori fizici conform contractelor incheiate si ultimelor acte aditionale aferente:

Tabel 14: *Valorile de investitie in SF rev.3 pe categorii de lucrari in preturi curente, aferente aglomerarii Targu Ocna:*

Valori investitie pe categorii de lucrari in SF rev.3		
	Euro	Lei
Lucrari de canalizare		
Extindere retele de canalizare*)	5.288.614	22.479.253
Conducte de refulare	439.793	1.869.341
Statii de pompare apa uzata	420.960	1.789.292
Statie de epurare (include sistem SCADA canalizare)	4.568.710	19.419.300
Alte cheltuieli		
Asistenta tehnica si audit	1.211.373	5.148.939
Alte cheltuieli de investitie	1.564.038	6.647.943

25

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 26 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

Investitiile pentru aglomerarea Targu Ocna in *preturi curente* sunt prezentate in tabelul de mai jos cu precizarea ca s-a facut comparatia cu reviziile anterioare exprimate in euro deoarece asa cum s-a aratat mai sus cursul euro-leu a fost diferit in SF initial si reviziile 1 si 2 fata de rev.3 in care s-a luat cursul din contractul de finantare. Si in cazul acestei aglomerari valoare investitiilor a scazut in urma semnarii contractelor de lucrari CL3 si CL7 care cuprind retelele de canalizare, respectiv statia de epurare, la valori mai mici decat cele estimate in rev.2

Tabel 15: *Diferente SF rev 1, SF rev 2, SF rev.3 la valoarea totala de investitii in preturi curente pentru aglomerarea Targu Ocna*

Aglomerarea Tg. Ocna				
	SF rev.1	SF rev.2	SF rev.3	
	Euro	Euro	Euro	Lei
Total (fara T.V.A.)	15.458.121	15.331.224	13.493.487	57.354.068
din care C + M (fara T.V.A.)	10.292.096	11.228.193	8.514.172	36.189.489
Total (cu T.V.A. inclus)	19.153.294	18.995.942	16.717.148	71.056.238
din care C + M (cu T.V.A. inclus)	12.762.199	13.922.959	10.557.573	44.874.966

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3		Cod:					
			Page 27 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV		Ed.	1	2	3	4	5
			Rev	0	1	2	3	4

3. CONCLUZII

Reviziile anterioare ale SF au cuprins modificari aparute in urma realizarii proiectului tehnic pe baza studiilor de detaliu, topografice, geotehnice, hidrologice, precum si unele cerinte ale autoritatilor care detin utilitati in zona lucrarilor.

SF rev.3 a introdus in plus modificari legate de remasurarea unor lucrari acolo unde lucrarile se afla intr-un anumit stadiu de executie, modificari datorate dispozitiilor de santier, instructiunilor si solutiilor de optimizare aparute in executia lucrarilor, si modificari aparute ca urmare a cerintelor avizelor, in special CF si drumuri nationale.

Cu toate acestea in SF rev.3, modificarile fata de SF rev.2 sunt minore in ceea ce priveste indicatorii fizici dar sunt importante in ceea ce priveste valoarea investitiilor deoarece reflecta valoarea reala a contractelor incheiate si a aditionalelor sau ordinelor d emodificare ulterioare.

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 28 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 29 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

4. LISTA ANEXE

- 4.1 ANEXA 1 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII BACAU
- 4.2 ANEXA 2 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII BUHUSI
 - 4.2.1 Anexa 2.1 Modificari la reseaua de apa Buhusi. Justificari
 - 4.2.2 Anexa 2.2 Modificari la reseaua de canalizare Buhusi. Justificari
- 4.3 ANEXA 3 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII MOINESTI
 - 4.3.1 Anexa 3.1 Modificari la reseaua de apa Moinesti. Justificari
 - 4.3.2 Anexa 3.2 Modificari la reseaua de canalizare Moinesti. Justificari
- 4.4 ANEXA 4 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII DARMANESTI
- 4.5 ANEXA 5 MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII TARGU OCNA
- 4.6 ANEXA 6 INDICATORI TEHNICO ECONOMICI
- 4.7 ANEXA 7 DEVIZE GENERALE IN PRETURI CURENTE
 - 4.7.1 Anexa 7.1 Deviz general al investitiei
 - 4.7.2 Anexa 7.2 Deviz general al investitiei pentru UAT Bacau
 - 4.7.3 Anexa 7.3 Deviz general al investitiei pentru UAT Margineni
 - 4.7.4 Anexa 7.4 Deviz general al investitiei pentru UAT Hemeius
 - 4.7.5 Anexa 7.5 Deviz general al investitiei pentru UAT Letea Veche
 - 4.7.6 Anexa 7.6 Deviz general al investitiei pentru UAT Consiliu Judetean
 - 4.7.7 Anexa 7.7 Deviz general al investitiei pentru UAT Buhusi
 - 4.7.8 Anexa 7.8 Deviz general al investitiei pentru UAT Moinesti
 - 4.7.9 Anexa 7.9 Deviz general al investitiei pentru UAT Darmanesti
 - 4.7.10 Anexa 7.10 Deviz general al investitiei pentru UAT Targu Ocna
- 4.8 ANEXA 8 APROBARE CRAB SF REV. 3
- 4.9 ANEXA 9 HOTARARI CONSILII LOCALE
 - 4.9.1 Anexa 9.1 HCL UAT Bacau
 - 4.9.2 Anexa 9.2 HCL UAT Margineni
 - 4.9.3 Anexa 9.3 HCL UAT Hemeius

FICHTNER ENVIRONMENT	DOCUMENTATIE DE REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE Revizia 3	Cod:					
		Page 30 of 30					
	MEMORIU JUSTIFICATIV	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev	0	1	2	3	4

- 4.9.4 Anexa 9.4 HCL UAT Letea Veche
- 4.9.5 Anexa 9.5 HCL UAT Consiliu Judetean
- 4.9.6 Anexa 9.6 HCL UAT Buhusi
- 4.9.7 Anexa 9.7 HCL UAT Moinesti
- 4.9.8 Anexa 9.8 HCL UAT Darmanesti
- 4.9.9 Anexa 9.9 HCL UAT Targu Ocna
- 4.10 ANEXA 10 VALORI CONTRACTE
- 4.11 ANEXA 11 SCHEMA DE ECHIVALENTA

ANEXA 1

MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARIIL BACAU

ANEXA 1 Modificari la reseaua de canalizate in aglomerarea Bacau. Justificari

Canalizare menajera gravitationala

Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev. 2 (m)	Lungime SF rev. 3 (m)	Motivari
UAT Bacau				
Bdul Unirii (intre str. N.Ene si str. Bistritei)	200	244	244	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Gheorghe Vranceanu	300	0	0	S-a renuntat
George Cosbuc	100	0	0	Conducta inutila, datorita amplasarii strazii intre alte doua strazi paralele situate la doar 75 m intre ele
C-tin Musat	679	942	942	S-a prelungit pentru a permite descarcarea gravitationala intr-un camin situat pe reseaua existenta pe str. Constantei si evitarea unei SP.
Calea Onesti	2200	292	292	Actualizare a delimitarii strazilor la SF. Urmare a ridicarii topo, s-a modificat repartitia lungimilor pe aceleasi strazi
Narciselor	700	1169	1169	
Aeroportului	300	1014	1014	
Calea Republicii	2200	3745	3745	Drum national - reseaua de canalizare a fost prevazuta la PT pe ambele iaturi ale drumului conform cerintelor
Agudului	550	675	675	Fata de SF unde era prevazuta descarcarea intr-un singur punct, pentru a evita o noua SPAU, la PT s-au prevazut 2 puncte de descarcare
Toporasi	600	0	0	Reteaua de canalizare a fost realizata anterior din fonduri locale
Cerbului	100	62	62	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Chimiei	1110	327	327	S-a scurtat traseul in urma masuratorilor topo de detaliu
Infratirii	150	104	104	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Ciresoala	1000	1060	1060	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Arinilor	1300	1281	1281	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Sperantei	400	0	0	S-a renuntat, impreuna cu str. Cantonului pentru evitarea unei SPAU
Cantonului	200	0	0	S-a renuntat, impreuna cu str. Sperantei pentru evitarea unei SPAU

Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev. 2 (m)	Lungime SF rev. 3 (m)	Motivari
Frunzei	650	665	665	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Constantin Piaton	350	273	273	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Pomilor		178	178	Strada cuprinsa in planurile SF, dar netrecuta pe lista strazilor
Ion Roata	1000	927	927	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Col. Nicolae Draghici	500	0	0	Strada cu regim privat
Cpt. Ernest Tartescu	300	114	114	S-a scurtat in urma masuratorilor topo de detaliu
Gen. Eremia Grigorescu	400	0	0	S-a renuntat pentru ca nu avea descarcare decat prin str. col. Nicolae Draghici (regim privat)
Cpt. Vasile Marica	300	508	508	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Salciei		127	127	Deoarece au fost construite case pe aceasta strada s-a prevazut conectarea acestora.
Siretului	300	374	374	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Gen. Grigore Cantili	400	359	359	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Cpt. Ion Boros	100	90	90	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Maior Alexandru Velican	200	118	118	S-a scurtat datorita lipsei consumatorilor
Cpt. Victor Precup	100	79	79	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Lt.Col. I. Zarnescu	200	249	249	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Calea Barladului (DN2F)	1000	2106	2106	Drum national - reseaua de canalizare a fost prevazuta la PT pe ambele laturi ale drumului
Brandusei	300	0	0	Reteaua de canalizare a fost realizata anterior din fonduri locale
Arcade Septilici	300	293	293	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Xenopol	100	109	109	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Poet Cariova	100	74	74	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Prunului	200	105	105	S-a scurtat pentru a permite descarcarea gravitationala intr-un camin de canalizare existent
Dimitrie Busila	200	199	199	Urmare a masuratorilor topo de detaliu

Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev. 2 (m)	Lungime SF rev. 3 (m)	Motivari
Al. I. Cuza (Calea Tecuciului - DJ207G)	100	0	0	Reteaua de canalizare a fost realizata anterior din fonduri locale
Viselor	500	269	269	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Lt. Victor Botocan	150	105	105	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Muncii	500	541	541	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Cezar Uncescu	700	126	126	S-a scurtat datorita lipsei consumatorilor
Dorului	1804	1061	1061	S-a scurtat datorita lipsei consumatorilor
Gen. dr. Dragomir Badiu	150	191	191	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Stefan Zeletin	300	0	0	S-a renuntat datorita lipsei consumatorilor
Scanteli	185	131	131	S-a scurtat traseul pentru evitarea unei SPAU suplimentare
Stefan Luchian	200	143	143	S-a scurtat traseul pentru evitarea unei SPAU suplimentare
Total UAT Bacau	23678	20429	20429	
UAT Letea Veche				
Romanitei	200	0	0	Exista retea de canalizare
Silozului	1000	0	0	Lungimea reala este de cca 500 m, la care s-a renuntat datorita imposibilitatii racordarii la reseaua de canalizare existenta
Ion Creanga	647	493	493	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Trecatoarea Holtului	4096	1246	1246	Corectii generate de masuratorile topo de detaliu
Panselelor		741	741	
Izvorului		526	526	
Alexandru I. Cuza (Letea Veche)		1631	1631	
Zorilor		770	770	
Villor (laterală str. Alex. I. Cuza)		272	272	
Aleea Transelectrica		197	197	
Total UAT Letea Veche	5943	5876	5876	
UAT Hemelus				
Ion Simionescu (DJ 119B)	9371	3274	3274	
Garii		1338	1338	
Sf. Gheorghe		668	668	
Rozelor		1443	1443	
Crinului		217	217	

Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev. 2 (m)	Lungime SF rev. 3 (m)	Motivari
Calea Moldovei (intre CF si Calea Moldovei)		137	137	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Calea Moldovei (DN15)		352	352	
Hotarului		1138	1138	
Total UAT Hemelius	9371	8567	8567	
UAT Margineni				
Calea Moinești	3494	2407	2407	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
Cimitirului		645	645	
Total UAT Margineni	3494	3052	3052	
TOTAL AGLOMERARE BACAU (m)	42486	37924	37924	

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Statii de pompare si conducte de refulare

	SF	SF rev. 2	SF rev. 3	Motivari
Statii de pompare	5	18	18	Cele 13 SPAU suplimentare au fost prevazute pentru a permite transferul apei uzate in anumite zone care nu permit descarcarea gravitationala (conform tabel)
Lungime conducte refulare (m)	150	4562	4562	

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

SPAU suplimentare in SF rev.3 fata de SF initial	Scop
SPAU 5	Descarcare colector str. Arinilor in colectorul existent pe Calea Moldovei
SPAU 6	Descarcare colector str. Frunzei in colectorul existent pe Calea Moldovei
SPAU 7	Descarcare colector prelungirea Calea Republicii in colectorul existent pe Calea Republicii
SPAU 8	Descarcare colector str. I. Creanga in colectorul existent pe str. Al.I.Cuza
SPAU 10	Descarcare colector prelungirea Calea Barladului in colectorul existent pe Calea Barladului (peste canal de irigatie)
SPAU 11	Descarcare colector prelungire str. Ciresoaia in colectorul proiectat pe str. Ciresoaia
SPAU 12	Descarcare colector str. Siretului in colectorul existent pe str. Siretului (peste canal de irigatie)
SPAU 13	Descarcare colector str. col.I.Zarnescu, str. gen.Gr.Cantili, str. cpt.V.Precup, str. mr.Alex.Velican si str. cpt. Ion Boros in colectorul existent pe str. Triumfului
SPAU 14	Descarcare colector str. Muncii, str. gen.dr.Dragomir Badiu si str. Dorului in colectorul existent pe str. Muncii
SPAU 15	Descarcare colector str. cpt.E.Tartescu si str. cpt. V.Marica in colectorul existent pe Calea Romanului

SPAU suplimentare in SF rev.3 fata de SF initial	Scop
SPAU 16	Descarcare colector str. Salciei in colectorul existent pe str. Serbanesti
SPAU 17	Descarcare colector str. D.Busila si str. Prunului in colectorul existent pe str. Nicolae Lascar Bogdan
SPAU 18	Descarcare colector str. Scanteii in colectorul existent pe str. Izvoarelor

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Total: 18 Statii de pompare apa uzata, 4.562 km conducte de refulare	
---	--

Statii de pompare	Lungime refulari SF (m)	Lungime refulari SF rev 2 (m)	Lungime refulari SF rev 3 (m)	Conducte PEID, De (mm)
Hemeius				
SPAU 1		394	394	90
SPAU 2		231	231	140
SPAU 3		200	200	140
Margineni				
SPAU 4		440	440	90
Letea Veche				
SPAU 8		3	3	90
SPAU 9		44	44	90
Bacau				
SPAU 5		354	354	90
SPAU 6		310	310	90
SPAU 7		1356	1356	90
SPAU 10		246	246	90
SPAU 11		354	354	90
SPAU 12		22	22	90
SPAU 13		182	182	90
SPAU 14		11	11	90
SPAU 15		110	110	90
SPAU 16		171	171	90
SPAU 17		2	2	90
SPAU 18		132	132	90
Total (m)	150	4562	4562	

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Concluzii

Indicatori fizici	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele canalizare gravitationale (m)	42.486	37.924	37.924
Total lungime conducte de refuiare (m)	150	4.562	4.562
Statii de pompare	5	18	18

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

ANEXA 2

MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARIIL BUHUSI

Anexa 2.1

Modificari la retea de apa Buhusi. Justificari

Anexa 2.1 Modificari la reseaua de apa in aglomerarea Buhusi. Justificari

Conducta de apa

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime (m) SF	Lungime SF rev. 2 (m)	Lungime SF rev. 3 (m)	Motivari
1	Str. Orbic De 160 mm	5390	5227	5227	Intreaga strada are lungimea de 5227 m rezultata in urma masuratorilor topo de detaliu
2	Str. Orbic De 110 mm	892	1055	1055	Lungimea conductei, declarata in SF initial a fost gresita, dupa realizarea masuratorilor topo de detaliu, a rezultat noua lungime
Total (m)		6282	6282	6282	

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Concluzii

Indicatori fizici	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele apa (m)	6.282	6.282	6.282

Anexa 2.2

Modificari la reseaua de canalizare Buhusi. Justificari

**ANEXA 2.2 Modificari la reseaua de canalizare din aglomerarea Buhusi.
Justificari**

Canalizare menajera gravitationala

Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev. 2 (m)	Lungime SF rev.3 (m)	Motivari
UAT Buhusi				
Str. Orbic	6330	6169	6169	Diferenta fata de SF initial datorata masuratorilor topografice de detaliu realizate la nivelul PT. Nu sunt diferente in rev 3 fata de rev 2
Str. Libertati	4600	4931	4931	Diferenta fata de SF initial datorata masuratorilor topografice de detaliu realizate la nivelul PT. Nu sunt diferente in rev 3 fata de rev 2
Str. Bodesti	3025	3189	3268	Diferenta fata de SF initial datorata masuratorilor realizate la nivelul PT (SF rev.2). In urma executiei si remasurarii efective a lucrarilor, realizate pe traseul si reperele din SF initial, a rezultat lungimea luata in considerare la SF rev.3.
Str. Tineretului	881	605	608	Diferenta fata de SF initial datorata masuratorilor realizate la nivelul PT (SF rev.2). In urma executiei si remasurarii efective a lucrarilor, realizate pe traseul si reperele din SF initial, a rezultat lungimea luata in considerare la SF rev.3.
Str. Ghe. Doja	645	654	666	Diferenta fata de SF initial datorata masuratorilor realizate la nivelul PT (SF rev.2). In urma executiei si remasurarii efective a lucrarilor, realizate pe traseul si reperele din SF initial, a rezultat lungimea luata in considerare la SF rev.3.
Str. Marginea	590	897	912	Diferenta fata de SF initial datorata masuratorilor realizate la nivelul PT (SF rev.2). In urma executiei si remasurarii efective a lucrarilor, realizate pe traseul si reperele din SF initial, a rezultat lungimea luata in considerare la SF rev.3.
Str. Casa de Apa	2930	2809	2862	Diferenta fata de SF initial datorata masuratorilor realizate la nivelul PT (SF rev.2). In urma executiei si remasurarii efective a lucrarilor, realizate pe traseul si reperele din SF initial, a rezultat lungimea luata in considerare la SF rev.3.
Str. Chebac	1139	0	0	Conducta de canalizare realizata anterior din fonduri locale
Total UAT Buhusi	20140	19254	19416	

42

Statii de pompare si conducte de refulare

	SF	SF rev.2	SF rev.3	Motivari
Statii de pompare	11	11	11	
Lungime conducte refulare (m)	2833	5643	5148	La proiectarea de detaliu au fost recalulate lungimile conductelor de refulare pentru a asigura descarcarea acestora in locurile considerate optime (rev.2). Solutiile de optimizare si dispozitiile de santier cuprinse in rev.3 au dus la modificarea unor pozitii ale statiilor de pompare, modificare care a afectat usor si lungimea conductelor de refulare.

Total: 11 Statii de pompare apa uzata, 5.148 km conducte de refulare

Concluzii

Indicatori fizici	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele canalizare (m)	22.140	19.254	19.416
Total lungime conducte de refulare (m)	2833	5643	5148
Statii de pompare	11	11	11

13

ANEXA 3

MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARII MOINEȘTI

Anexa 3.1

Modificari la reseaua de apa Moinesti. Justificari

AS

Anexa 3.1 Modificari la reseaua de apa Moinești. Justificari

Conducte de apa

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime (m) SF	Lungime SF rev.2 (m)	Lungime SF rev.3 (m)	Motivari
1	Str. Lucacești	909	909	570	Parte din conducta a fost realizata din fonduri locale.
2	Str. 1 Mai	886	949	949	Noua lungime a rezultat in urma remasurarilor
3	Str. Livezilor	936	1018	1018	Lungimea declarata in SF nu a fost corecta, in urma masuratorilor topografice de detaliu a rezultat o lungime mai mare.
4	Str. Martir Closca	798	653	653	In SF a fost prevazuta si conducta aditionala cu o lungime de aproximativ 140m care conecta cele doua ramuri ale strazii. Aceasta conducta era amplasata intr-o rapa unde nu se putea executa si in plus proiectarea s-a facut astfel incat sa se asigure conectarea tuturor proprietatilor de pe strada.
	Total (m)	3529	3529	3190	

Lucrari de conectare a cartierului Hangani

In SF este mentionata conectarea cartierului Hangani la statia de pompare Vermesti si dezafectarea rezervorului din Hangani. Acest lucru se realizeaza prin executia unei conducte care face legatura intre cartierul Vermesti si caminul de conectare a retelei de distributie cu conducta de refulare de la SP Vermesti.

Conducta de la SP Vermesti - L=1286 m, PEID De 200 mm

Concluzii

Indicatori fizici	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele apa (m)	3.529	3.529	4.476

46

Anexa 3.2

Modificari la retea de canalizare Moinesti. Justificari

ANEXA 3.2 Modificari la rețeaua de canalizare Moinești. Justificari

Canalizare menajera gravitationala

Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF revizuit (m)	Lungime SF revizuit (m)	Motivari
UAT Moinești				
Str. M. Eminescu	1570			
Str. M. Eminescu	715	2285	2,323	Nu exista diferente de lungime
Str. Ecoului	244	244	238	Nu exista diferente de lungime
Str. Orizontului (Orientului)	457	457	451	Nu exista diferente de lungime
Str. Pacurari	636	636	614	Nu exista diferente de lungime
Str. Zaganescu	1165	1165	1,198	Nu exista diferente de lungime
Str. Lucacești	2059	2059	1,928	Nu exista diferente de lungime
Str. Atelierelor	1221	1221	1,221	Nu exista diferente de lungime
Str. Progresului	620	620	586	Nu exista diferente de lungime
Str. Lunca	1360	1360	1,360	Nu exista diferente de lungime
Str. Al I. Cuza	3153			
Str. Al I. Cuza	750	3903	3,903.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Ploplor	508	508	508.00	Nu exista diferente de lungime
Str. N. Balcescu	251	251	251.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Paci	1195	1195	1,195.00	Nu exista diferente de lungime
Str. 1 Mai	2721	2721	2,721.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Kogalniceanu	329	329	329.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Bradului	507	507	512.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Magurii	420	420	420.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Bagdazar	665	665	662.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Luchian	568	568	566.00	Nu exista diferente de lungime
Str. Horia	525	521	521.00	Diferenta de lungime rezulta din masuratorile topografice de detaliu
Total UAT Moinești	21639	21635	21,507	

Statii de pompare si conducte de refulare

	SF	SF rev.2	SF rev.3	Motivari
Statii de pompare	3	3	4	In rev.3 a fost introdusa SPAU 4 Lucacesti ca urmare a unei solutii de optimizare propusa de Antreprenor.
Lungime conducte refulare (m)	3610	5012	5,830	La proiectarea de detaliu (inclusa in rev.2) au fost recalculat lungimile conductelor de refulare pentru a asigura descarcarea acestora in locurile considerate optime. In plus in rev.3 a fost adaugata si lungimea conductei de refulare aferente noii statii de pompare din Lucacesti.

Total: 4 Statii de pompare apa uzata, 5,830 km conducte de refulare

Concluzii

Indicatori fizici	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele canalizare (m)	21.639	21.635	21.507
Total lungime conducte de refulare (m)	3.610	5.012	5.830
Statii de pompare	3	3	4

ANEXA 4

MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARIII DARMANESTI

Anexa 4 Modificari la reseaua de canalizare Darmanesti. Justificari

Canalizare menajera gravitationala

Nr ctr.	Nume Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)	Lungime SF rev.3 (m)	Motivari
	Darmanesti				
1	Rafinariei	500	520	520	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
2	Chimiei 1	1,450	1,541	1,541	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
3	Dumbravei	700	393	393	Dupa identificarea proprietatilor de pe strada a rezultat necesitatea unei lungimii a canalizarii mai mici decat lungimea strazii.
4	Energiei	4,891	4,123	4,123	Dupa identificarea proprietatilor de pe strada si a masuratorilor topo de detaliu, a rezultat necesitatea unei lungimii a canalizarii mai mici decat lungimea strazii
5	Taberei	150	150	150	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
6	Bratulesti	300	275	275	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
7	Crinului	350	449	449	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
8	Orizontului	1,300	1,374	1,374	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
9	Valea Uzului	400	403	403	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
10	Muncii	1,000	1,280	1,280	Dupa identificarea proprietatilor de pe strada si a masuratorilor topo de detaliu, a rezultat necesitatea unei lungimii a canalizarii mai mici decat lungimea strazii
11	Stadionului	475	420	420	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
12	Victoriei	500	391	391	Dupa identificarea proprietatilor de pe strada si a masuratorilor topo de detaliu, a rezultat necesitatea unei lungimii a canalizarii mai mici decat lungimea strazii
13	Alunului	650	563	563	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
14	Arinilor	350	319	319	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
15	Armoniei	350	359	359	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
16	Artarilor	200	208	208	Urmare a masuratorilor

Nr ctr.	Nume Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)	Lungime SF rev.3 (m)	Motivari
					topo de detaliu
17	Bradului	500	569	569	Dupa identificarea proprietatilor de pe strada si a masuratorilor topo de detaliu, a rezultat necesitatea unei lungimii a canalizarii mai mici decat lungimea strazii
18	Bratulesti	1,450	1,356	1,356	Str cu Lcanalizare conf masuratorilor TOPO, strada fiind segmentata in doua colectoare separate cu descarcari in alte colectoare
19	Buciumului	1,150	865	865	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
20	Bujorului	650	573	573	Lstrada>Lcanalizare, strada fiind segmentata in trei colectoare separate cu descarcari in alte colectoare
21	Castanilor	500	449	449	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
22	Caprioarei	450	289	289	Lstrada>Lcanalizare, strada fiind segmentata in doua colectoare separate cu descarcari in alte colectoare
23	Chimiei 2	800	649	649	Lstrada>Lcanalizare, strada fiind segmentata practic in trei strazi cu colectoare separate cu descarcari in alte colectoare iar lungimile
24	Ciresilor	225	0	0	Urmare a ridicarilor topografice de detaliu si identificarea proprietatilor, a rezultat ca pe aceasta strada este necesara realizarea unei statii de pompare, conectarea celor 3 proprietati, facandu-se in alte moduri.
25	Crangului	650	271	271	Urmare a masuratorilor topo de detaliu au fost identificata lungimea de canal necesara conectarii tuturor proprietatilor de pe strada
26	Fabricii	950	974	974	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
27	Fagului	125	149	149	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
28	Fierarilor	300	268	268	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
29	Finetelor	400	210	210	Lstrada>Lcanalizare,

Nr ctr.	Nume Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)	Lungime SF rev.3 (m)	Motivari
					canalizarea s-a prevazut numai pe zona cu cladiri
30	Florilor	350	258	258	Lstrada>Lcanalizare, canalizarea s-a prevazut numai pe zona cu cladiri
31	Forestierului	630	630	630	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
32	Garofitei	150	172	172	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
33	Garii	550	594	594	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
34	Ghiocelor	475	487	487	Urmare a masuratorilor topo de detaliu +bucata pe Alunului
35	Lalelelor	100	99	99	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
36	Luncii	630	799	799	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
37	Maguricei	350	451	451	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
38	Minerilor	1,700	1,737	1,737	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
39	Mioritei	500	275	275	Urmare a masuratorilor topo de detaliu au fost identificata lungimea de canal necesara conectarii tuturor proprietatilor de pe strada
40	Morii	65	0	0	Urmare a ridicarilor topografice de detaliu si identificarea proprietatilor, a rezultat ca pe aceasta strada este necesara realizarea unei statii de pompare, conectarea proprietatilor, facandu-se in alte moduri.
41	Nemira	850	852	852	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
42	Nordului	160	109	109	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
43	Panselelor	200	196	196	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
44	Petrolistilor	475	484	484	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
45	Pinilor	200	235	235	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
46	Poiana	550	581	581	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
47	Popasului	350	349	349	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
48	Prieteniei	160	160	160	Lungimea din SF este pastrata
49	Primaverii	575	1,019	1,019	Dupa realizarea studiilor topo si a proiectului de detaliu corelate cu

Nr ctr.	Nume Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)	Lungime SF rev.3 (m)	Motivari
					nomenclatorul strazilor a rezultat o lungime mai mare a canalizarii.
50	Rachitis	500	399	399	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
51	Salcamului	225	260	260	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
52	Stejarului	800	798	798	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
53	Sipotului	200	184	184	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
54	Teiului	725	736	736	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
55	Tineretului	350	251	251	Urmare a masuratorilor topo de detaliu au fost identificata lungimea de canal necesara conectarii tuturor proprietatilor de pe strada
56	Trandafirilor	100	86	86	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
57	Triajului	1,582	1,002	1,002	Lungime strada inexistentă real, strada Triajului are cladiri pe o lungime de 1002 m. Pe cca. 110 m este drum de legatura la traversarea CF iar restul era prevazut ca si colector de canalizare care trecea pe langa CF si se unea cu colectorul de pe strada Garii. Acest ultim tronson nu se poate executa din cauza lipsei de terenuri publice si totodata topografiei traseului care nu permitea realizarea unui colector cu curgere gravitacionala
58	Vadului	350	345	345	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
59	Valea Uzului	5,100	5,025	5,025	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
60	Calea Trotusului	2,455	4,883	4,883	Str cu Lcanalizare conf masuratorilor TOPO. Strada, DN 12A, a avut o portiune de cca. 600 m care trebuia dublata (pe ambele parti ale drumului). Restul este diferenta TOPO, fata de planul de la SF
61	Viorelelor	150	113	113	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
62	Visinilor	225	219	219	Urmare a masuratorilor topo de detaliu

14

Nr ctr.	Nume Strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)	Lungime SF rev.3 (m)	Motivari
63	Zorilor	275	168	168	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
	Total Darmanesti (m)	43,773	43,346	43,346	
	Darmaneasca				
64	Valea Malului	2,201	511	511	Strada are de fapt 511 m si tine pana la DN 12A, Restul de canalizare care a fost prinsa in SF este pe DN12A de fapt, si a fost trecuta acolo.
65	Cismelelor	677	639	639	Strada segmentata cu Lcanalizare conf masuratorilor TOPO, zona propr particulare
66	Livezi	641	636	636	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
60A	DN 12A		1,976	1,976	Lungimea de canalizare era trecuta la pozitia 64.Valea Malului. Str cu Lcanalizare conf masuratorilor TOPO
	Total Darmaneasca (m)	3,519	3,762	3,762	
	Lapos				
67	Sat Lapos	3,540	3,708	3,708	Urmare a masuratorilor topo de detaliu
	Total Lapos (m)	3,540	3,708	3,708	
	TOTAL Aglomerarea Darmanesti (m)	50,832	50,816	50,816	

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Statii de pompare si conducte de refulare

	SF	SF rev.2	SF rev.3	Motivari
Statii de pompare	14	16	16	urma masuratorilor topografice de detaliu si necesitatii adaptarii la cerintele avizelor celorlaltor utilitati, a rezultat necesitatea amplasarii a inca 2 statii de pompare.
Lungime conducte de refulare (m)	5000	4019	4019	Optimizarea descarcarilor conductelor de refulare a redus lungimea totala a acestora

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Total 16 Statii de pompare apa uzata, 4.019 km conducte de refulare

Statii de pompare	Lungime refulari SF (m)	Lungime refulari SF rev.2 (m)	Lungime refulari SF rev.3 (m)	Conducte PEID, De (mm)	Motivari
SPAU 1 (conf SF)	81	86	86	90	
SPAU 2 (Relocata)	296	94	94	90	Topografia a permis curgerea gravitacionala, SPAU a fost relocat pe alta strada Cismelelor unde s-a dovedit a fi necesara.
SPAU 3(Relocata)	921	499	499	140	Strada nu necesita SPAU. A ramas pe strada, dar in capatul opus, langa DN 12A si colecteaza si de pe DN, eliminand SP 4. Colecteaza trei colectoare si pompeaza apa pe colectorul gravitacional de pe DN 12A. A permis eliminarea SP 4 din SF
SPAU 4(Relocata)	664	158	158	315	Prin mutarea SP 3 a disparut SP 4, care a fost relocata pe str. Trotusului. Pe DN 12A trebuia traversata vale Uzului, care nu se putea decat prin pompare, valea avand 176 m deschidere si 10 m adancime, ceea ce facea imposibila sifonarea
SPAU 5 (conf SF)	364	328	328	90	Conducta de refulare redusa prin optimizarea proiectului de detaliu
SPAU 6 (conf SF)	352	225	225	90	Conducta de refulare redusa prin optimizarea proiectului de detaliu
SPAU 7 (conf SF)	421	377	377	90	Conducta de refulare redusa prin optimizarea proiectului de detaliu
SPAU 8(Relocata)	179	195	195	90	Strada a fost Eliminata din lista, SPAU a fost relocata in Valea Uzului
SPAU 9(Relocata)	310	60	60	200	Strada nu necesita SPAU, conform TOPO, ca urmare a fost relocata
SPAU 10(conf SF)	409	62	62	90	Conducta de refulare redusa prin optimizarea proiectului de detaliu
SPAU 11(conf SF)	395	105	105	90	Conducta de refulare redusa prin optimizarea proiectului de detaliu
SPAU 12(conf SF)	246	185	185	90	Conducta de refulare redusa prin optimizarea proiectului de detaliu
SPAU 13(Relocata)	Nu era precizata in SF	1041	1041	90	Strada nu necesita SPAU, conform TOPO, ca urmare a fost relocata pe strada Buciumului

56

Statii de pompare	Lungime refulari SF (m)	Lungime refulari SF rev.2 (m)	Lungime refulari SF rev.3 (m)	Conducte PEID, De (mm)	Motivari
SPAU 14(Relocata)	367	264	264	280	Strada nu necesita SPAU in locul in unde a fost amplasata in SF, conform TOPO, ca urmare a fost relocata, dar tot pe aceeaasi strada (DN 12A).
SPAU 15	Nu era in SF	243	243	90	Amplasamentul necesita SPAU, este o vale cu un parau
SPAU 16	Nu era in SF	97	97	90	Amplasamentul necesita SPAU, este un punct de vale
Total (m)	5000	4019	4019		

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Concluzii

Indicatori fizici	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele canalizare gravitationale (m)	50.832	50.816	50.816
Total lungime conducte de refulare (m)	5.000	4.019	4.019
Statii de pompare	14	16	16

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

ANEXA 5

MODIFICARI LA LUCRARI AFERENTE AGLOMERARIIL TARGU OCNA

Anexa 5 Modificari la reseaua de canalizare din Aglomerarea Targu Ocna

Canalizare menajera gravitationala

Nr. Crt	Denumire strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)		Lungime SF rev.3 (m)		Motivari
			DN 250	DN 400	DN 250	DN 400	
1	Vlisoara	1029	1107		1107		Diferenta rezultata din masuratoarea topografica de detaliu
2	Vasile Alecsandri	449	188		188		Jumatate din lungimea strazii are retea de canalizare realizata anterior. Pe planul SF este cu denumirea Str. Ion Catina.
3	Petre Ispirescu	1049	930		930		Diferente rezultate din masuratoarea topografica
4	Garil	359	268		268		Este figurata la extindere pe planul SF dar fara denumire strada. Diferenta apare ca urmare a masuratorilor topo de detaliu si a marcarii clare a limitelor actuale ale strazii dupa proiectarea de detaliu.
5	Veril	879	401		401		Este figurata la extindere pe planul SF dar fara denumire strada. Diferenta apare ca urmare a masuratorilor topo de detaliu si a marcarii clare a limitelor strazii dupa proiectarea de detaliu
6	Dimitrie Cantemir	179	114		114		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
7	Decebal	209	176		176		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
8	Petru Rares	229	169		169		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
9	Gandului	209	149		149		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
10	Aurel Vlaicu	318	161		161		In S.F. a fost considerata in lungimea acestel strazi si Str. Negru Voda, care se afla in prelungirea Str. Aurel Vlaicu in partea de est. Dupa ridicarea topo de detaliu corelata cu nomenclatorul actual al strazilor, a rezultat noua lungime.
11	Ion Creanga	201	130		130		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu

Nr. Crt	Denumire strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)		Lungime SF rev.3 (m)		Motivari
			DN 250	DN 400	DN 250	DN 400	
12	Negru Voda	209	169		169		Diferentele rezultate din identificarea limitelor strazii la masuratoarea topografica de detaliu
13	Cimitir	179	558		558		In S.F. pe aceasta strada figura doar o parte de canalizare gravitacionala, restul era conducta de refulare. La faza P.T. aceasta strada este strabatuta in totalitate de canalizare gravitacionala. Astfel s-a renuntat la SP.
14	Florilor	199	174		174		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica
15	Vultur	269	124		124		Este figurata la extindere pe planul SF dar fara denumire strada. Lungimea rezultata in urma ridicarilor topografice de detaliu.
16	Ernei	329	247		247		Este figurata la extindere pe planul SF dar cu denumirea Str. Garii corelata cu denumirea actuala a strazii.
17	Galean	2249	1504		1504		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
18	Andrei Muresanu	220	154		154		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
19	Alexandru Vlahuta	249	113		113		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
20	Viitorului	289	309		309		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
21	Ion Catina	656	231		231		Este figurata la extindere pe planul SF dar fara denumire strada. Este posibil sa fi fost adaugata initial si str.Garii. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirile strazilor cu nomenclatorul actual.
22	Caramidariei	357	331		331		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
23	Costache Negri	2289	3318		3318		Conducta a fost dublata, deoarece se afla pe drumul national DN12A.
24	Oituz	339	180		180		Este figurata la extindere pe planul SF dar cu denumirea Str. Decebal
25	Pompei	109	80		80		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu

Nr. Crt	Denumire strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)		Lungime SF rev.3 (m)		Motivari
			DN 250	DN 400	DN 250	DN 400	
26	Slt. Comanescu	279	120		120		Este figurata la extindere pe planul SF dar fara denumire strada. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirile strazilor cu nomenclatorul actual
27	Visului	239	182		182		Diferentele rezultate din masuratoarea topografica de detaliu
28	Vililor	0	400		400		Au fost construite multe case pe aceasta strada. Ea figureaza ca pozitie pe planul de situatie din S.F. fara denumire strada, si nu a fost marcata si trecuta in lista.
29	Str. Fundatura C. Negri spre SE	0	0	343	0	343	Pe aceasta strada a fost proiectat noul colector principal catre Statia de epurare
30	Republicii	849	1303		1303		Conducta de canalizare este amplasata de-a lungul drumului national DN 12A pe partea cu cele mai multe case, iar pe unele portiuni conducta a fost dublata pentru a se evita subtraversari in dreptul fiecarei case.
31	Salinei	449	639		639		Conducta a fost prelungita astfel incat sa se faca racorduri la toate casele de pe strada
32	Poet Ion Gramada	469	394		394		Este figurata pe planul SF pentru extindere, o parte fara denumire strada si o parte cu denumirea Str. Lt. Sion. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirile strazilor cu nomenclatorul actual.
33	Salina	0	804		804		In SF a fost propusa conducta de refulare pe toata strada. In PT s-a propus canalizare gravitationala pe segmentul de strada cu case si unde terenul are panta pentru canalizare gravitationala.
34	Lt. Sion	1217	93		93		Este figurata pe planul SF pentru extindere o parte din strada dar fara denumire strada. Pe planul SF sunt denumite alte strazi cu Lt. Sion (Str. Parau Valcica si o parte din Poet Ion Gramada). Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirile strazilor cu nomenclatorul actual
35	Cosna	179	142		142		Diferenta este din ridicarea topo de detaliu
36	Tisesti	3417	2566		2566		Diferenta este din ridicarea topo

Nr. Crt	Denumire strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)		Lungime SF rev.3 (m)		Motivari
			DN 250	DN 400	DN 250	DN 400	
							de detaliu.
37	Aurora	408	197		197		Pe planul SF apare figurata canalizare dar strada poarta numele de Str. Constantin Musat. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirile strazilor cu nomenclatorul actual
38	Constantin Musat	287	135		135		Pe planul SF este scrisa Str. Constantin Musat in loc de Str. Aurora. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirile strazilor cu nomenclatorul actual
45	Str. Valcele	Sat Valcele	1841		1841		Sat Valcele = Str. Valcele + Str. Vlad Tepes + Str. Horia (1841+448+377=2666) Diferenta 2666m-2411m=255m este din ridicarea topo de detaliu
43	Horia		448		448		
45	Vlad Tepes		377		377		
40	Podei	0	576		576		Este figurata pe planul SF pentru extindere fara denumire strada. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirea strazii cu nomenclatorul actual
41	Valeni	0	233		233		Este figurata pe planul SF pentru extindere sub denumirea Str. Maior Rosita. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirea strazii cu nomenclatorul actual
42	Paraul Valcica	0	252		252		Este figurata pe planul SF pentru extindere sub denumirea Str. Lt. Sion. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirea strazii cu nomenclatorul actual
44	Liliacului	0	120		120		Este figurata pe planul SF pentru extindere sub denumirea Str. Alexandru cel Bun. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirea strazii cu nomenclatorul actual
46	Crizantemei	0	433		433		Este figurata pe planul SF pentru extindere sub denumirea Str. Aurora. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirea strazii cu nomenclatorul actual
47	Tarancuta	0	492		492		Este figurata pe planul SF pentru extindere fara denumire strada. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelate denumirea strazii cu

Nr. Crt	Denumire strada	Lungime SF (m)	Lungime SF rev.2 (m)		Lungime SF rev.3 (m)		Motivari
			DN 250	DN 400	DN 250	DN 400	
							nomenclatorul actual
48	Libertatii	0	108		108		Este figurata pe planul SF pentru extindere fara denumire strada. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelata denumirea strazii cu nomenclatorul actual
49	Gheorghe Doja	0	270		270		Este figurata pe planul SF pentru extindere fara denumire strada. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelata denumirea strazii cu nomenclatorul actual
50	Ciresilor	0	84		84		Este figurata pe planul SF pentru extindere fara denumire strada. Dupa masuratorile topo de detaliu au fost corelata denumirea strazii cu nomenclatorul actual
51	Proletari	0	151		151		A fost introdusa pentru a se atinge rata de racordare de 90% Nu a fost figurata la extinderi pe planul SF.
52	Primaverii	149	141		141		Diferente din ridicarea topo de detaliu
53	E. Grigorescu	249	0		0		Are canalizare realizata anterior din fonduri locale
54	Maior Rosita	376	0		0		Are canalizare realizata anterior din fonduri locale
55	Salciilor	99	0		0		Are canalizare realizata anterior din fonduri locale
	TOTAL (m)	24129	23786	343	23786	343	
	TOTAL (m)	24129	24129		24129		

Nota: Nu sunt modificari in SF rev.3 fata de SF rev.2

Statii de pompare si conducte de refulare

	SF	SF rev.2	SF rev.3	Motivari
Statii de pompare	9	8	10	In SF rev.2 intre Str. Viitorului si Str. Cimitir a fost propusa SPAU, dar la proiectarea de dtaliu a putut fi folosita configuratia terenului permite canalizare in regim gravitational. In SF rev.3 au aparut 2 statii de pompare in plus ca urmare a cerintelor avizului CF de subtraversare a podului de pe strazile Salina si Paraul Valcica. Conform avizului CF a fost solicitata amplasarea aeriana a canalizarii modificand astfel solutia initiala de amplasare in drumul care subtraverseaza podul CF.
Lungime conducte de refulare (m)	4200	3142	3364	Lungimea necesara pentru refulare este mai mica deoarece s-a renuntat la una din statiile de pompare si au fost optimizate pozitiile descarcarii statilor de pompare propuse.

Total 10 Statii de pompare apa uzata, 3.142 km conducte de refulare

Nr. Crt.	Statii de pompare	Lungime refulari SF (m)	Lungime refulari SF rev.2 (m)	Lungime refulari SF rev.3 (m)	Diametru PEID, De (mm)
1	SPAU 1 Republicii		521	521	180
2	SPAU 2 Republicii		183	183	90
5	SPAU 3 Libertatii		117	117	90
4	SPAU 4 Constantin Musat		168	260	125
3	SPAU 5 Valcele		542	542	110
6	SPAU 6 Tisesti I		442	442	90
7	SPAU 7 Tisesti II-III		131	131	90
8	SPAU 8 Tisesti IV-V		1038	1038	125
9	SPAU 9			50	90
10	SPAU 10			80	125
	Total (m)	4200	3142	3364	

64

Concluzii

Indicatori fizici	SF	SF rev.2	SF rev.3
Total lungime retele canalizare gravitationale (m)	24129	24129	24129
Total lungime conducte de refuiare (m)	4200	3142	3364
Statii de pompare	9	8	10

ANEXA 6
INDICATORI TEHNICO ECONOMICI

Anexa 6 INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI (PRETURI CURENTE)

Nr. crt.	UAT	Denumire	Nr. unit. [m]	Nr. unit. [buc.]	Investiții totale		C+M		Investiții totale +TVA		(C+M) + TVA	
					RON	EURO	RON	EURO	RON	EURO	RON	EURO
	Total Jud. Bacau	Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in Județul Bacau			430,549,228	101,293,784	264,854,273	62,311,322	533,397,659	125,490,568	328,419,299	77,266,039
1	UAT 11 - Bacau	Rețele canalizare gravitațională	20,429	-	76,810,996	18,071,049	43,754,367	10,293,934	95,141,050	22,383,496	54,255,415	12,764,478
		Conducte de refulare	3,250	-								
		SPAU	-	12								
		SEAU	-	1								
2	UAT 12 - Marghineu	Rețele canalizare gravitațională	3,052	-	3,678,404	865,405	2,586,637	608,549	4,555,910	1,071,853	3,207,430	754,601
		Conducte de refulare	440	-								
		SPAU	-	1								
3	UAT 13 - Hemelus	Rețele canalizare gravitațională	8,567	-	10,740,101	2,526,785	7,472,490	1,758,026	13,301,781	3,129,463	9,265,888	2,179,952
		Conducte de refulare	825	-								
		SPAU	-	3								
4	UAT 14 - County Council	Reabilitare STA Caraboaia	-	1	19,603,687	4,612,090	10,136,815	2,384,852	24,288,051	5,714,163	12,569,651	2,957,217
5	UAT 15 - Letea Veche	Rețele canalizare gravitațională	5,876	-	6,172,594	1,452,204	4,638,681	1,091,326	7,647,505	1,799,201	5,751,964	1,353,244
		Conducte de refulare	47	-								
		SPAU	-	2								
6	UAT 21 - Buhusi	Rețele canalizare gravitațională	19,416	-	77,795,975	18,302,782	50,035,217	11,771,607	96,386,164	22,676,429	62,043,669	14,596,793
		Conducte de refulare	5,148	-								
		SPAU	-	11								
		SEAU	-	1								
		Extindere rețele distribuite apa	6,282	-								
7	UAT 31 - Molnesti	Rețele canalizare gravitațională	21,507	-	89,963,585	21,165,412	53,356,749	12,553,052	111,474,454	26,226,198	66,162,368	15,565,785
		Conducte de refulare	5,830	-								
		SPAU	-	4								
		SEAU	-	2								
		Extindere rețele distribuite apa	4,476	-								
8	UAT 41 - Darmanesti	Rețele canalizare gravitațională	50,816	-	88,429,817	20,804,568	56,683,829	13,335,803	109,546,506	25,772,617	70,287,947	16,536,395
		Conducte de refulare	4,019	-								
		SPAU	-	16								
		SEAU	-	1								
9	UAT 51 - Tarcea Ocna	Rețele canalizare gravitațională	24,129	-	57,354,068	13,493,487	36,189,489	8,514,172	71,056,238	16,717,148	44,874,966	10,557,573
		Conducte de refulare	3,364	-								
		SPAU	-	10								
		SEAU	-	1								

PROIECTANT: **AT & S**
SUPERVIZARE
 S.C. **COMPANIA REGIONALA DE APA SI CANALIZARE SA**
 Județul Bacău
 Strada 100
 600110 Bacău

S.C. **COMPANIA REGIONALA DE APA SI CANALIZARE SA**
 Județul Bacău
 Strada 100
 600110 Bacău

ANEXA 7
DEVIZE GENERALE

Anexa 7.1

Deviz general al investitiei

ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI, PROIECTARE ȘI SUPERVIZAREA LUCRĂRIILOR "EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BACĂU"



DEVIZ GENERAL GENERAL COST BREAKDOWN

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

STUDIU DE FEZABILITATE - JUDEȚUL BACĂU

FEASIBILITY STUDY BACĂU COUNTY

ESTIMĂRI ÎN PREȚURI CURENTE

1 Euro = 4,2505 Lei, curs contract finanțare

Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1. CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI						
1.1	Obținerea terenului / Land acquisition	0	0	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului / Arrangement of the land	1,112,798	261,803	287,071	1,379,867	324,636
1.3	Amenajări pentru protecția mediului/ Environmental protection arrangements	3,420,551	804,741	820,932	4,241,483	997,879
	TOTAL Cap. 1	4,533,346	1,066,544	1,088,003	5,621,349	1,322,515
CAPITOLUL 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI / CHAPTER 2. EXPENDITURES FOR DEVELOPMENT OF THE NECESSARY UTILITIES FOR THE OBJECTIVE						
	TOTAL Cap. 2	0	0	0	0	0
CAPITOLUL 3. CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚA TEHNICĂ / CHAPTER 3. EXPENDITURES FOR DESIGN AND TECHNICAL ASSISTANCE						
3.1	Studii de teren / Field studies	1,641,176	386,114			
	TOTAL 3.1	1,641,176	386,114	393,882	2,035,058	478,781
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații Expenditures for agreements and permits	4,811,611	1,084,957			
	TOTAL 3.2	4,811,611	1,084,957	1,106,787	5,718,398	1,345,347
3.3	Proiectare și Inginerie / Design and engineering					
	3.3.1 Cheltuieli pentru întocmirea Documentațiilor de atribuire a contractelor de proiectare+execuție /contractelor de execuție lucrări (Fidic Galben / Fidic Rosu) / Expenditures for making the documentations for the attribution of the design and build contracts / build contracts (Yellow Fidic/Red Fidic)	3,253,667	765,479	780,880	4,034,548	949,194
	3.3.2 Cheltuieli cu întocmirea Proiectelor tehnice (Fidic Rosu)	13,499,010	3,175,864	3,239,762	16,738,772	3,938,071
	3.3.4 Cheltuieli pentru verificarea proiectelor Expenditures for project verifications	948,534	223,158	227,648	1,176,182	276,716
	TOTAL 3.3	17,701,211	4,164,501	4,248,291	21,949,502	5,163,981
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție publică / Cost of tendering process organization					
	3.4.1 (se va specifica tipul cheltuielilor pentru care sunt prevăzute sume la acest capitol) (the types of costs will be detailed)	382,784	90,056	91,868	474,653	111,670
	TOTAL 3.4	382,784	90,056	91,868	474,653	111,670
3.5	Consultanță / Consultancy services					
	3.5.1-Asistență Tehnică pentru Managementul Proiectului / Technical Assistance for the Project Management	11,074,368	2,605,427	2,657,848	13,732,217	3,230,730
	3.5.2-Publicitate pentru Proiect / Project Publicity	1,517,881	357,106	364,291	1,882,172	442,812
	3.5.3-Asistență tehnică pentru îmbunătățirea capacității instituționale a beneficiarului / Technical Assistance for the improvement of the beneficiary institutional capacity	161,730	38,050	38,815	200,545	47,182
	TOTAL 3.5	12,753,979	3,000,583	3,060,955	15,814,934	3,720,723
3.6	Asistență Tehnică pentru supervizare / Technical Assistance for supervising					

70

Anexa 7.1 Deviz General al investitiei in preturi curente						
1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
	3.6.1-Supervizarea Lucrarilor pe parcursul executiei, inclusiv Asistenta Tehnica la executie (dirigentie de santier) / Building works supervision including Technical Assistance for Building	15,166,677	3,568,210	3,640,003	18,806,680	4,424,581
	3.6.2-Asistenta tehnica acordata de proiectant pe durata executiei (dupa caz, numai daca nu e inclusa in tariful de proiectare) / Technical Assistance from the designer during the execution (upon the case, only if not included in the design cost)	382,784	90,056	91,868	474,653	111,670
	TOTAL 3.6	15,549,462	3,658,267	3,731,871	19,281,333	4,536,250
	TOTAL Cap. 3	52,640,224	12,384,478	12,633,654	65,273,877	15,356,753
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA / CHAPTER 4. EXPENDITURES FOR THE MAIN INVESTMENT						
	4.1. Constructii si Instalatii / Construction and Installation works					
	4.1.1. Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)					
4.1.1.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.1.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.1.1.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.1.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.1.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.1.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.1.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.1.8	UAT31: Moinesti	0	0	0	0	0
4.1.1.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.1.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.1	0	0	0	0	0
	4.1.2 Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) Underground water sources (rehabilitation or extension)					
4.1.2.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.2.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.1.2.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.2.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.2.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.2.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.2.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.2.8	UAT31: Moinesti	0	0	0	0	0
4.1.2.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.2.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.2	0	0	0	0	0
	4.1.3 Aductiuni apa bruta (reabilitare si / sau extindere) Transmission mains (rehabilitation and/or extension)					
4.1.3.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.3.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.1.3.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.3.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.3.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.3.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.3.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.3.8	UAT31: Moinesti	0	0	0	0	0
4.1.3.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.3.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.3	0	0	0	0	0
	4.1.4 Rezervoare apa (reabilitari si/sau rezervoare noi) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)					
4.1.4.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.4.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.1.4.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.4.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.4.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.4.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.4.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.4.8	UAT31: Moinesti	0	0	0	0	0
4.1.4.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.4.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.4	0	0	0	0	0
	4.1.5 Reabilitare retea distributie apa / WS network rehabilitation					
4.1.5.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.5.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.1.5.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0

Anexa 7.1 Deviz General al investitiilor in preturi curente						
1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
4.1.5.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.5.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.5.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.5.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.5.8	UAT31: Molnesti	0	0	0	0	0
4.1.5.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.5.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.5	0	0	0	0	0
4.1.6 Extindere retea distributie apa / WS network extension						
4.1.6.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.6.2	UAT12: Margineni	0	0	0	0	0
4.1.6.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.6.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.6.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.6.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.6.7	UAT21: Buhusi	3,582,528	842,849	859,807	4,442,335	1,045,132
4.1.6.8	UAT31: Molnesti	2,294,873	539,907	550,770	2,845,643	669,484
4.1.6.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.6.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.6	5,877,401	1,382,756	1,410,576	7,287,977	1,714,616
4.1.7 Statii de tratare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)						
4.1.7.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.7.2	UAT12: Margineni	0	0	0	0	0
4.1.7.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.7.4	UAT14: County Council	8,933,217	2,101,686	2,143,972	11,077,189	2,606,091
4.1.7.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.7.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.7.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.7.8	UAT31: Molnesti	0	0	0	0	0
4.1.7.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.7.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.7	8,933,217	2,101,686	2,143,972	11,077,189	2,606,091
4.1.8 Statii pompare/repompare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)						
4.1.8.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.8.2	UAT12: Margineni	0	0	0	0	0
4.1.8.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.8.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.8.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.8.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.8.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.8.8	UAT31: Molnesti	0	0	0	0	0
4.1.8.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.8.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.8	0	0	0	0	0
4.1.9 Contorizare apa (bransamente noi) / Water metering new connections)						
4.1.9.1	UAT11: Bacau	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.2	UAT12: Margineni	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.3	UAT13: Hemeus	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.4	UAT14: County Council	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.5	UAT15: Letea Veche	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.6	UAT16: Magura	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.7	UAT21: Buhusi	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.8	UAT31: Molnesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.9	UAT41: Darmanesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.9.10	UAT51: Targu Ocna	Included	Included	Included	Included	Included
	TOTAL 4.1.9	0	0	0	0	0
4.1.10 Sistem SCADA-automatizare si control / Automation and control						
4.1.10.1	UAT11: Bacau	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.2	UAT12: Margineni	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.3	UAT13: Hemeus	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.4	UAT14: County Council	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.5	UAT15: Letea Veche	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.6	UAT16: Magura	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.7	UAT21: Buhusi	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.8	UAT31: Molnesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.9	UAT41: Darmanesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.1.10.10	UAT51: Targu Ocna	Included	Included	Included	Included	Included

72

Anexa 7.1 Deviz General al investitiilor in preturi curente						
1 Euro = 4.2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare Inclusive TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
	TOTAL 4.1.10		0	0	0	0
	4.1.11 Reabilitare retea canalizare / Sewer network rehabilitation					
4.1.11.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.1.11.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.1.11.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.11.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.11.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.11.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.11.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.1.11.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.1.11.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.1.11.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.1.11	0	0	0	0	0
	4.1.12 Extindere retea canalizare / Sewer network extension					
4.1.12.1	UAT11: Bacau	17,525,897	4,123,255	4,206,215	21,732,112	5,112,837
4.1.12.2	UAT12: Marghineni	2,571,207	604,919	617,090	3,188,297	750,099
4.1.12.3	UAT13: Hemeus	7,420,798	1,745,865	1,780,982	9,201,790	2,184,872
4.1.12.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.12.5	UAT15: Letea Veche	4,610,906	1,084,791	1,108,617	5,717,524	1,345,141
4.1.12.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.12.7	UAT21: Buhusi	26,667,526	6,296,265	6,433,008	35,820,532	8,427,369
4.1.12.8	UAT31: Moinești	23,529,454	5,535,691	5,647,069	29,176,523	6,864,257
4.1.12.9	UAT41: Darmanesti	43,898,866	10,327,930	10,535,728	54,434,593	12,806,633
4.1.12.10	UAT51: Targu Ocna	24,785,194	5,831,124	5,948,447	30,733,641	7,230,594
	TOTAL 4.1.12	153,229,847	36,049,841	36,775,163	190,005,010	44,701,802
	4.1.13 Statii de tratare apa uzata (reabilitari si/sau statii noi) / WWTP (rehabilitation and / or extension)					
4.1.13.1	UAT11: Bacau	22,422,139	5,275,177	5,381,313	27,803,452	6,541,219
4.1.13.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.1.13.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.1.13.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.1.13.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.1.13.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.1.13.7	UAT21: Buhusi	12,225,484	2,876,248	2,934,118	15,159,601	3,566,545
4.1.13.8	UAT31: Moinești	16,092,446	3,786,012	3,882,187	19,974,633	4,694,655
4.1.13.9	UAT41: Darmanesti	10,015,625	2,356,340	2,403,750	12,419,375	2,921,882
4.1.13.10	UAT51: Targu Ocna	9,230,725	2,171,680	2,215,374	11,446,099	2,692,883
	TOTAL 4.1.13	69,986,419	16,465,466	16,796,741	86,783,160	20,417,165
	TOTAL 4.1- Constructii si instalatii	238,026,884	56,999,737	57,126,462	296,183,336	69,439,674
	4.2. Montaj utilaj tehnologic / Assembling					
	4.2.1. Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)					
4.2.1.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.1.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.1.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.2.1.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.1.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.1.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.1.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.1.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.1.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.1.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.1	0	0	0	0	0
	4.2.2 Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) Underground water sources (rehabilitation or extension)					
4.2.2.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.2.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.2.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.2.2.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.2.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.2.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.2.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.2.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.2.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.2.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.2	0	0	0	0	0
	4.2.3 Aductiuni apa bruta (reabilitare si / sau extindere) Transmission mains (rehabilitation and/or extension)					
4.2.3.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.3.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.3.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.2.3.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0

Anexa 7.1 Deviz General al investitiilor in preturi curente						
1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
4.2.3.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.3.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.3.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.3.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.3.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.3.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.3	0	0	0	0	0
	4.2.4 Rezervoare apa (reabilitari si/sau rezervoare noi) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)					
4.2.4.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.4.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.4.3	UAT13: Hemeius	0	0	0	0	0
4.2.4.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.4.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.4.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.4.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.4.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.4.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.4.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.4	0	0	0	0	0
	4.2.5 Reabilitare retea distributie apa / WS network rehabilitation					
4.2.5.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.5.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.5.3	UAT13: Hemeius	0	0	0	0	0
4.2.5.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.5.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.5.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.5.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.5.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.5.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.5.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.5	0	0	0	0	0
	4.2.6 Extindere retea distributie apa / WS network extension					
4.2.6.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.6.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.6.3	UAT13: Hemeius	0	0	0	0	0
4.2.6.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.6.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.6.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.6.7	UAT21: Buhusi	88,056	20,717	21,133	109,189	25,689
4.2.6.8	UAT31: Moinești	93,400	21,974	22,416	115,816	27,248
4.2.6.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.6.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.6	181,456	42,691	43,549	225,005	52,936
	4.2.7 Statii de tratare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)					
4.2.7.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.7.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.7.3	UAT13: Hemeius	0	0	0	0	0
4.2.7.4	UAT14: County Council	951,615	223,883	228,388	1,180,003	277,615
4.2.7.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.7.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.7.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.7.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.7.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.7.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.7	951,615	223,883	228,388	1,180,003	277,615
	4.2.8 Statii pompare/repompare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)					
4.2.8.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.8.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.2.8.3	UAT13: Hemeius	0	0	0	0	0
4.2.8.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.8.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.8.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.8.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.8.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.8.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.8.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.2.8	0	0	0	0	0
	4.2.9 Contorizare apa (bransamente noi) / Water metering new connections)					
4.2.9.1	UAT11: Bacau	Included	Included	Included	Included	Included

Anexa 7.1 Deviz General al Investițiilor în prețuri curente						
1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finanțare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
4.2.9.2	UAT12: Margheni	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.3	UAT13: Hemekus	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.4	UAT14: County Council	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.5	UAT15: Letea Veche	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.6	UAT16: Magura	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.7	UAT21: Buhusi	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.8	UAT31: Moinești	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.9	UAT41: Darmanesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.9.10	UAT51: Targu Ocna	Included	Included	Included	Included	Included
TOTAL 4.2.9		0	0	0	0	0
4.2.10 Sistem SCADA-automatizare si control / Automation and control						
4.2.10.1	UAT11: Bacau	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.2	UAT12: Margheni	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.3	UAT13: Hemekus	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.4	UAT14: County Council	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.5	UAT15: Letea Veche	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.6	UAT16: Magura	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.7	UAT21: Buhusi	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.8	UAT31: Moinești	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.9	UAT41: Darmanesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.2.10.10	UAT51: Targu Ocna	Included	Included	Included	Included	Included
TOTAL 4.2.10		0	0	0	0	0
4.2.11 Reabilitare rețea canalizare / Sewer network rehabilitation						
4.2.11.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.2.11.2	UAT12: Margheni	0	0	0	0	0
4.2.11.3	UAT13: Hemekus	0	0	0	0	0
4.2.11.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.11.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.11.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.11.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.2.11.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.2.11.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.2.11.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
TOTAL 4.2.11		0	0	0	0	0
4.2.12 Extindere rețea canalizare / Sewer network extension						
4.2.12.1	UAT11: Bacau	219,800	51,711	52,752	272,551	64,122
4.2.12.2	UAT12: Margheni	15,431	3,630	3,703	19,134	4,502
4.2.12.3	UAT13: Hemekus	51,892	12,161	12,408	64,098	15,080
4.2.12.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.12.5	UAT15: Letea Veche	27,775	6,535	6,666	34,441	8,103
4.2.12.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.12.7	UAT21: Buhusi	273,808	64,418	65,714	339,521	79,878
4.2.12.8	UAT31: Moinești	72,611	17,083	17,427	90,037	21,183
4.2.12.9	UAT41: Darmanesti	688,324	161,940	165,198	853,522	200,805
4.2.12.10	UAT51: Targu Ocna	130,595	30,725	31,343	161,937	38,098
TOTAL 4.2.12		1,480,034	348,202	355,288	1,835,242	431,771
4.2.13 Statii de tratare ape uzate (reabilitari si/sau statii noi) / WWTP (rehabilitation and / or extension)						
4.2.13.1	UAT11: Bacau	1,776,890	418,043	428,454	2,205,344	518,373
4.2.13.2	UAT12: Margheni	0	0	0	0	0
4.2.13.3	UAT13: Hemekus	0	0	0	0	0
4.2.13.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.2.13.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.2.13.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.2.13.7	UAT21: Buhusi	2,007,553	472,310	481,813	2,489,365	585,664
4.2.13.8	UAT31: Moinești	3,348,675	787,360	803,202	4,149,877	976,327
4.2.13.9	UAT41: Darmanesti	1,231,475	289,725	295,554	1,527,029	359,259
4.2.13.10	UAT51: Targu Ocna	1,232,975	290,078	295,814	1,528,889	359,696
TOTAL 4.2.13		9,595,668	2,257,515	2,302,936	11,898,504	2,799,319
TOTAL 4.2- Montaj utilitaj tehnologic / Assembling		12,208,673	2,872,291	2,930,081	15,138,754	3,581,641
4.3- Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj / Machinery and technological equipment including installation						
4.3.1. Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)						
4.3.1.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.1.2	UAT12: Margheni	0	0	0	0	0
4.3.1.3	UAT13: Hemekus	0	0	0	0	0
4.3.1.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.1.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.1.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0

25

Anexa 7.1 Deviz General al investitiilor in preturi curente						
1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
4.3.1.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.1.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.1.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.1.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.1	0	0	0	0	0
4.3.2 Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) Underground water sources (rehabilitation or extension)						
4.3.2.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.2.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.3.2.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.2.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.2.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.2.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.2.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.2.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.2.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.2.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.2	0	0	0	0	0
4.3.3 Aductiuni apa bruta (reabilitare si /sau extindere) Transmission mains (rehabilitation and/or extension)						
4.3.3.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.3.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.3.3.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.3.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.3.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.3.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.3.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.3.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.3.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.3.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.3	0	0	0	0	0
4.3.4 Rezervoare apa (reabilitati si/sau rezervoare noi) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)						
4.3.4.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.4.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.3.4.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.4.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.4.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.4.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.4.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.4.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.4.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.4.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.4	0	0	0	0	0
4.3.5 Reabilitare retea distributie apa / WS network rehabilitation						
4.3.5.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.5.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.3.5.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.5.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.5.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.5.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.5.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.5.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.5.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.5.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.5	0	0	0	0	0
4.3.6 Extindere retea distributie apa / WS network extension						
4.3.6.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.6.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.3.6.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.6.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.6.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.6.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.6.7	UAT21: Buhusi	422,000	99,282	101,280	523,280	123,110
4.3.6.8	UAT31: Moinești	455,060	107,060	109,214	584,274	132,755
4.3.6.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.6.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.6	877,060	206,343	210,494	1,087,554	255,865
4.3.7 Statii de tratare apa (reabilitati si/sau statii noi) Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)						
4.3.7.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.7.2	UAT12: Marghineni	0	0	0	0	0
4.3.7.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.7.4	UAT14: County Council	5,948,185	1,399,408	1,427,564	7,375,749	1,735,266

Anexa 7.1 Deviz General al Investitiilor in preturi curente						
1 Euro = 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
4.3.7.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.7.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.7.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.7.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.7.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.7.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.7	5,948,185	1,399,408	1,427,564	7,375,749	1,735,266
	4.3.8 Statii pompare/repompare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)					
4.3.8.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.8.2	UAT12: Marghineri	0	0	0	0	0
4.3.8.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.8.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.8.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.8.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.8.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.8.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.8.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.8.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.8	0	0	0	0	0
	4.3.9 Contorizare apa (bransamente noi) / Water metering new connections)					
4.3.9.1	UAT11: Bacau	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.2	UAT12: Marghineri	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.3	UAT13: Hemeus	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.4	UAT14: County Council	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.5	UAT15: Letea Veche	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.6	UAT16: Magura	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.7	UAT21: Buhusi	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.8	UAT31: Moinești	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.9	UAT41: Darmanesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.9.10	UAT51: Targu Ocna	Included	Included	Included	Included	Included
	TOTAL 4.3.9	0	0	0	0	0
	4.3.10 Sistem SCADA-automatizare si control / Automation and control					
4.3.10.1	UAT11: Bacau	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.2	UAT12: Marghineri	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.3	UAT13: Hemeus	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.4	UAT14: County Council	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.5	UAT15: Letea Veche	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.6	UAT16: Magura	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.7	UAT21: Buhusi	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.8	UAT31: Moinești	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.9	UAT41: Darmanesti	Included	Included	Included	Included	Included
4.3.10.10	UAT51: Targu Ocna	Included	Included	Included	Included	Included
	TOTAL 4.3.10	0	0	0	0	0
	4.3.11 Reabilitare retea canalizare / Sewer network rehabilitation					
4.3.11.1	UAT11: Bacau	0	0	0	0	0
4.3.11.2	UAT12: Marghineri	0	0	0	0	0
4.3.11.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.3.11.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.11.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.11.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.11.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.3.11.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.3.11.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.3.11.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.3.11	0	0	0	0	0
	4.3.12 Extindere retea canalizare / Sewer network extension					
4.3.12.1	UAT11: Bacau	884,776	203,453	207,546	1,072,323	252,282
4.3.12.2	UAT12: Marghineri	78,975	18,580	18,854	97,829	23,039
4.3.12.3	UAT13: Hemeus	264,566	62,244	63,496	328,062	77,182
4.3.12.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.12.5	UAT15: Letea Veche	142,155	33,444	34,117	176,272	41,471
4.3.12.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.12.7	UAT21: Buhusi	559,332	131,592	134,240	693,572	163,174
4.3.12.8	UAT31: Moinești	217,032	51,060	52,088	269,120	63,315
4.3.12.9	UAT41: Darmanesti	3,135,138	737,592	752,433	3,887,569	914,614
4.3.12.10	UAT51: Targu Ocna	688,397	157,251	160,415	828,612	194,992
	TOTAL 4.3.12	5,930,370	1,395,217	1,423,289	7,353,659	1,730,069
	4.3.13 Statii de tratare apa uzata (reabilitari si/sau statii noi) / WWTP (rehabilitation and / or extension)					
4.3.13.1	UAT11: Bacau	9,003,296	2,118,173	2,160,791	11,164,087	2,626,535
4.3.13.2	UAT12: Marghineri	0	0	0	0	0
4.3.13.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0

Anexa 7.1 Deviz General al investitiilor in preturi curente						
1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
4.3.13.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.3.13.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.3.13.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.3.13.7	UAT21: Buhusi	7,984,778	1,878,550	1,916,347	9,901,124	2,329,402
4.3.13.8	UAT31: Moinești	13,029,897	3,065,497	3,127,175	16,157,072	3,801,217
4.3.13.9	UAT41: Darmanesti	8,413,000	1,508,784	1,539,120	7,952,120	1,870,867
4.3.13.10	UAT51: Targu Ocna	6,288,600	1,481,849	1,511,664	7,810,264	1,837,493
	TOTAL 4.3.13	42,729,570	10,052,834	10,255,097	52,984,667	12,465,514
	TOTAL 4.3- Montaj utilaje tehnologice / Machinery and technological equipment including installation	55,485,186	13,053,802	13,316,445	68,801,630	16,186,716
	4.4- Utilaje fara montaj si echipamente de transport/ Machinery and technological equipment without installation and transport equipments					
4.4.1	UAT11: Bacau	3,698,148	870,050	887,556	4,585,704	1,078,862
4.4.2	UAT12: Marginari	0	0	0	0	0
4.4.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.4.4	UAT14: County Council	9,000	2,117	2,180	11,180	2,628
4.4.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.4.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.4.7	UAT21: Buhusi	951,248	223,796	228,299	1,179,546	277,507
4.4.8	UAT31: Moinești	951,452	223,845	228,348	1,179,800	277,567
4.4.9	UAT41: Darmanesti	1,321,000	310,787	317,040	1,638,040	385,376
4.4.10	UAT51: Targu Ocna	1,321,000	310,787	317,040	1,638,040	385,376
	TOTAL 4.4- Utilaje fara montaj si echipamente de transport / Machinery and technological equipment without installation and transport equipments	8,261,848	1,941,383	1,980,443	10,232,290	2,407,314
	4.5- Dotari / Endowments					
4.5.1	UAT11: Bacau	135,891	31,971	32,614	168,505	39,643
4.5.2	UAT12: Marginari	0	0	0	0	0
4.5.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.5.4	UAT14: County Council	80,079	18,840	19,219	99,298	23,361
4.5.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.5.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.5.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.5.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.5.9	UAT41: Darmanesti	10,000	2,353	2,400	12,400	2,917
4.5.10	UAT51: Targu Ocna	10,000	2,353	2,400	12,400	2,917
	TOTAL 4.5- Dotari / Endowments	235,970	55,516	56,633	292,603	68,840
	4.6- Active necorporale / Intangible Assets					
4.6.1	UAT11: Bacau	12,069	2,839	2,896	14,965	3,521
4.6.2	UAT12: Marginari	0	0	0	0	0
4.6.3	UAT13: Hemeus	0	0	0	0	0
4.6.4	UAT14: County Council	0	0	0	0	0
4.6.5	UAT15: Letea Veche	0	0	0	0	0
4.6.6	UAT16: Magura	0	0	0	0	0
4.6.7	UAT21: Buhusi	0	0	0	0	0
4.6.8	UAT31: Moinești	0	0	0	0	0
4.6.9	UAT41: Darmanesti	0	0	0	0	0
4.6.10	UAT51: Targu Ocna	0	0	0	0	0
	TOTAL 4.6- Active necorporale / Intangible Assets	12,069	2,839	2,896	14,965	3,521
	TOTAL Cap. 4	314,220,627	73,925,568	75,412,951	389,633,578	91,667,704
	CAPITOLUL 5. ALTE CHELTUIELI / CHAPTER 5. OTHER EXPENDITURES					
5.1	Organizare de santier / Site organization					
	5.1.1-Lucrari de constructii / Construction works	10,085,370	2,372,749	2,420,489	12,505,859	2,942,209
	5.1.2-Cheletuile conexe organizarii santierului / Other expenditures related to site organization	2,925,408	688,250	702,098	3,627,506	853,430
	TOTAL 5.1	13,010,778	3,060,999	3,122,587	16,133,365	3,795,639
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului / Fees, taxes, legal quotas, cost of the loan					
	5.2.1-Comisioane / Fees	2,012,588	473,494	483,021	2,495,609	587,133
	5.2.2-Taxe / Taxes	2,850,156	670,545	684,037	3,534,193	831,477
	5.2.3-Cote legale / Legal quotas	448,589	105,533	107,657	556,226	130,861
	5.2.4-Costul creditului / Cost of the loan	0	0	0	0	0
	TOTAL 5.2	5,311,313	1,249,574	1,274,715	6,586,029	1,549,471

Anexa 7.1 Deviz General al investițiilor în prețuri curente						
1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finanțare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
5.3	Cheletuile diverse si neprevazute / Contingencies	37,100,700	8,728,550			
	TOTAL 5.3	37,100,700	8,728,550	8,904,168	46,004,868	10,823,401
	TOTAL Cap. 5	55,422,791	13,039,123	13,301,470	68,724,261	16,168,512
CAPITOLUL 6. CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE, TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR / CHAPTER 6. EXPENDITURES FOR TECHNOLOGICAL TESTS, TESTS AND WORKS HANDING-OVER TO THE BENEFICIARY						
6.1	Pregetirea personalului de exploatare / Exploitation personnel training	281,997	66,344	67,679	349,676	82,267
6.2	Probe tehnologice si teste / Technological testing	1,388,145	328,584	333,155	1,721,300	404,964
	TOTAL Cap. 6	1,670,142	392,928	400,834	2,070,976	487,231
	Total Deviz General / Total General Cost Breakdown	428,487,130	100,808,641	102,838,911	531,324,041	125,002,715
	din care, C+M (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1.) / of which Construction+Assembling (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1.)	264,854,273	62,311,322	63,565,026	328,419,299	77,266,039
CHELTUIELI CU SALARIILE PENTRU UNITATEA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SI AUDITUL ANUAL AL PROIECTULUI / EXPENDITURES FOR PIU STAFF SALARIES AND ANNUAL AUDIT OF THE PROJECT						
	Cheletuile cu salarii pentru Unitatea de Implementare a Proiectului/ Salaries for PIU staff	2,014,098	473,850	0	2,014,098	473,850
	Cheletuile cu auditul anual al proiectului/ Expenditures for the annual project audit	48,000	11,293	11,520	59,520	14,003
	TOTAL CHELTUIELI CU SALARIILE PENTRU UNITATEA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SI AUDITUL ANUAL AL PROIECTULUI / EXPENDITURES FOR PIU STAFF SALARIES AND ANNUAL AUDIT OF THE PROJECT	2,062,098.07	485,142	11,520	2,073,618	487,853
	TOTAL PROIECT / TOTAL PROJECT	430,549,228.11	101,293,783.82	102,848,431	533,397,659	125,490,568
	Valoare deviz initiala	501,360,232.210	117,953,236.610	119,843,071.956	621,203,304.165	146,148,289.417
	Economii	70,811,004.099	16,659,452.793	16,994,640.746	67,805,644.845	20,657,721.408



ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI, PROIECTAREA ȘI
SUPERVIZAREA LUCRĂRIILOR "EXTINDEREA ȘI REABILITAREA
INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BACĂU"



DEVIZ GENERAL

GENERAL COST BREAKDOWN

Prinț cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție

STUDIU DE FEZABILITATE - JUDEȚUL BACĂU

FEASIBILITY STUDY BACĂU COUNTY

ESTIMAT ÎN PREȚURI CURENTE

		1 Euro = 4,2505 Lei, curs contract finalitate										CL1		CL2		CL3		CL4		CL5		CL6		CL7		AT		CRAB		CSA-Audit	
Nr. crt	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHETUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA			
		(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)		
1	2	3	4																												
CAPITOLUL 1. CHETUIELI PENTRU OBȚINEREA ȘI AMPLASAREA TERENULUI																															
1.1	Obținerea terenului / Land acquisition	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.2	Amplasarea terenului / Location of the land	1,112,786	261,803	285,189	67,096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.3	Amplasarea pentru protecția mediului Environmental protection assessment	3,420,551	804,741	344,431	81,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL CAP. 1		4,533,346	1,066,544	628,620	148,129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CAPITOLUL 2. CHETUIELI PENTRU AMPLASAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI																															
CHAPTER 2. EXPENDITURES FOR DEVELOPMENT OF THE NECESSARY UTILITIES FOR THE		TOTAL CAP. 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CAPITOLUL 3. CHETUIELI PENTRU PROIECTAREA ȘI ASISTENȚA TEHNICĂ																															
CHAPTER 3. EXPENDITURES FOR DESIGN AND TECHNICAL ASSISTANCE		TOTAL CAP. 3		1,641,176	386,114	47,188	11,104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.1	Studii de teren / Field studies	1,641,176	386,114	47,188	11,104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații Expenditures for assessments and permits	4,611,811	1,084,957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL 3.2		4,611,811	1,084,957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.3	Protecția și îngrijirea / Protection and maintenance																														
3.3.1	Cheltuieli pentru întocmirea Documentelor de aprobare a contractelor de proiectare-execuție (contractelor de execuție lucrări (Fidic Gabien / Fidic Rose)) / Expenditures for making the documents for the attribution of the design and build contracts (Fidic Gabien / Fidic Rose)	3,253,687	765,478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.3.2	Cheltuieli cu înlocuirea Protecției tehnice (Fidic Rose)	13,489,010	3,175,884	738,217	173,878	0	0	317,400	74,874	427,500	100,578	501,068	117,884	7,065,115	1,682,185	1,224,000	287,866	3,225,706	768,901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.3.4	Cheltuieli pentru verificarea proiectelor Expenditures for project verifications	948,534	223,158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	948,534	223,158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL 3.3		17,781,211	4,164,591	738,217	173,878	0	0	317,400	74,874	427,500	100,578	501,068	117,884	7,065,115	1,682,185	1,224,000	287,866	3,225,706	768,901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție publice / Cost of tendering process organization																														
3.4.1	(Se ve specifică tipul cheltuielilor pentru care sunt prevăzute surse la acest capitol) Other types of costs will be detailed	382,784	90,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382,784	90,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL 3.4		382,784	90,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382,784	90,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5	Consultanță tehnică / Technical Assistance																														
3.5.1	Asistență tehnică pentru Managementul Proiectului / Technical Assistance for the Project Management	11,074,386	2,605,427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,074,386	2,605,427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5.2	Publicitate pentru Proiect / Project Publicity	1,517,881	357,106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,517,881	357,106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5.3	Asistență tehnică pentru îmbunătățirea capacității instituționale a beneficiarului / Technical Assistance for the improvement of the beneficiary institutional capacity	161,730	38,050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161,730	38,050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL 3.5		12,753,978	3,000,583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,753,978	3,000,583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.6	Asistență tehnică pentru supervizare / Technical Assistance for supervision																														
3.6.1	Supervizarea Lucrărilor pe parcursul execuției, inclusiv Asistență tehnică la execuție (diferențe de sanie) / Building works supervision including Technical Assistance for Building	15,168,677	3,568,210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,168,677	3,568,210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.6.2	Asistență tehnică acordată de proiectant pe durata execuției (după caz, numai dacă nu e inclusă în tariful de protecție) / Technical Assistance from the designer during the execution (under the case, only if not included in the designer's tariff)	382,784	90,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382,784	90,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL 3.6		15,548,462	3,658,267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,548,462	3,658,267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL CAP. 3		82,640,224	12,384,478	785,415	184,782	0	0	317,400	74,874	427,500	100,578	578,815	136,128	8,032,804	1,889,849	1,362,000	320,433	36,524,878	8,593,078	4,611,811	1,084,957	0	0	0	0	0	0	0	0		

		1 Euro = 4,2605 Lei, curs contract financiar										CL1		CL2		CL3		CL4		CL5		CL6		CL7		AT		CRAB		CS2-Audit	
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLULOR SI SUBCAPITOLULOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)		
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA / CHAPTER 4. EXPENDITURES FOR THE MAIN INVESTMENT																															
4.1. Construcii si instalatii / Construction and installation works																															
4.1.1. Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)																															
4.1.1.1	UA111: Bacau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.2	UA112: Margheni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.3	UA113: Hemeus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.4	UA114: County Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.5	UA115: Lotza Veche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.6	UA116: Magura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.7	UA117: Buhari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.8	UA118: Motesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.9	UA119: Damnesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.1.10	UA120: Tarnu Oca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.1.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.2 Surse de apa subterana (reabilitare si / sau extindere) Underground water sources (rehabilitation or extension)																															
4.1.2.1	UA121: Bacau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.2	UA122: Margheni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.3	UA123: Hemeus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.4	UA124: County Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.5	UA125: Lotza Veche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.6	UA126: Magura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.7	UA127: Buhari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.8	UA128: Motesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.9	UA129: Damnesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.2.10	UA130: Tarnu Oca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.1.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.3 Accedenti apa calda (reabilitare si / sau extindere) Heating hot water (rehabilitation and/or extension)																															
4.1.3.1	UA131: Bacau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.2	UA132: Margheni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.3	UA133: Hemeus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.4	UA134: County Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.5	UA135: Lotza Veche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.6	UA136: Magura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.7	UA137: Buhari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.8	UA138: Motesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.9	UA139: Damnesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.3.10	UA140: Tarnu Oca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.1.3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.4 Rezervor apa (reabilitat al sau rezervor nou) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)																															
4.1.4.1	UA141: Bacau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.2	UA142: Margheni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.3	UA143: Hemeus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.4	UA144: County Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.5	UA145: Lotza Veche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.6	UA146: Magura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.7	UA147: Buhari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.8	UA148: Motesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.9	UA149: Damnesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.4.10	UA150: Tarnu Oca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.1.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.5 Loturi nefte distribuite apa / NGS Network rehabilitation																															
4.1.5.1	UA151: Bacau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.5.2	UA152: Margheni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.5.3	UA153: Hemeus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</		

1 Euro= 4,2605 Lei, cure contract finantare										CL1		CL2		CL3		CL4		CL5		CL6		CL7		AT		CRAB		CS2-Audit				
DENUMIREA CAPITOLULUI SI SUBCAPITOLULUI DE CHELTUIELI										Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA				
NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS										(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)		
4.2.3 Leles Veche										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.3.5	UAT15: Leles Veche									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.3.6	UAT16: Magura									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.3.7	UAT21: Buhusi									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.3.8	UAT31: Moinești									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.3.9	UAT41: Damanești									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.3.10	UAT51: Terpu Oria									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL 4.2.3										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.4 Reservoare apa (reabilitari situate rezervare noi) / Reservoirs (rehabilitation and/or artesian)																																
4.2.4.1	UAT11: Bacau									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.2	UAT12: Marpheni									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.3	UAT13: Hembula									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.4	UAT14: County Council									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.5	UAT15: Leles Veche									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.6	UAT16: Magura									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.7	UAT21: Buhusi									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.8	UAT31: Moinești									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.9	UAT41: Damanești									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.4.10	UAT51: Terpu Oria									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL 4.2.4										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.5 Reabilitare retea distributie apa / Water network rehabilitation																																
4.2.5.1	UAT11: Bacau									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.2	UAT12: Marpheni									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.3	UAT13: Hembula									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.4	UAT14: County Council									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.5	UAT15: Leles Veche									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.6	UAT16: Magura									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.7	UAT21: Buhusi									88,056	20,717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.8	UAT31: Moinești									83,400	21,874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.9	UAT41: Damanești									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.5.10	UAT51: Terpu Oria									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL 4.2.5										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.6 Extindere retea distributie apa / Water network extension																																
4.2.6.1	UAT11: Bacau									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.2	UAT12: Marpheni									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.3	UAT13: Hembula									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.4	UAT14: County Council									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.5	UAT15: Leles Veche									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.6	UAT16: Magura									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.7	UAT21: Buhusi									88,056	20,717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.8	UAT31: Moinești									83,400	21,874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.9	UAT41: Damanești									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.6.10	UAT51: Terpu Oria									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL 4.2.6										181,456	42,591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.2.7 Stati de tratare apa (reabilitari situate stati noi) / Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)																																
4.2.7.1	UAT11: Bacau									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.7.2	UAT12: Marpheni									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.7.3	UAT13: Hembula									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.7.4	UAT14: County Council									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.2.7.5	UAT15: Leles Veche									951,615	223,863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</											

		1 Euro = 4,2505 Lei, curs contract finalizat		C1.1		C1.2		C1.3		C1.4		C1.5		C1.6		C1.7		AT		CRAB		CS2-Audit	
		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA		Valoarea fara TVA	
		Costs (without VAT)																					

		1 Euro = 4,2505 Lei, curs contract finalizat		CL1		CL2		CL3		CL4		CL5		CL6		CL7		AT		GRAB		CS2-Audit	
		Valoare fara TVA Costs (without VAT)		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA	
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute / Contingencies	37,100,700	8,728,550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,100,899.89	8,728,550	0	0
	TOTAL 5.3	37,100,700	8,728,550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,100,700	8,728,550	0	0
	TOTAL Cap 6	55,422,791	13,039,123	2,433,766	572,568	1,119,000	263,263	790,000	185,860	423,000	99,518	284,966	67,043	7,199,026	1,693,454	762,000	179,273	0	0	42,412,013	9,978,123	0	0
CAPITOLUL 6 CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNICE, TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR / CHAPTER 6 EXPENDITURES FOR TECHNOLOGICAL TESTS, TESTS AND WORKS HANDING-OVER TO THE BENEFICIARY																							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare / Exploitation personnel training	281,997	66,344	80,392	14,208	0	0	0	0	0	0	26,793	6,303	54,812	12,895	140,000	32,837	0	0	0	0	0	0
6.2	Prove tehnice si teste / Technical tests	1,398,145	326,584	784,076	184,467	0	0	0	0	0	0	50,761	11,942	483,308	116,059	60,000	14,116	0	0	0	0	0	0
	TOTAL Cap 6	1,870,142	392,928	844,467	198,675	0	0	0	0	0	0	77,554	18,246	548,120	128,954	200,000	47,053	0	0	0	0	0	0
	Total Deviz General / Total General Cost Breakdown	428,487,130	100,808,841	41,741,722	9,820,426	64,608,782	12,869,372	80,486,063	14,230,223	55,872,282	13,144,873	16,875,744	3,970,298	75,696,164	17,808,785	39,808,406	9,318,527	36,624,879	8,593,078	47,023,824	11,063,081	0	0
	din care: C+M (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20+21+22+23+24+25+26+27+28+29+30+31+32+33+34+35+36+37+38+39+40+41+42+43+44+45+46+47+48+49+50+51+52+53+54+55+56+57+58+59+60+61+62+63+64+65+66+67+68+69+70+71+72+73+74+75+76+77+78+79+80+81+82+83+84+85+86+87+88+89+90+91+92+93+94+95+96+97+98+99+100+101+102+103+104+105+106+107+108+109+110+111+112+113+114+115+116+117+118+119+120+121+122+123+124+125+126+127+128+129+130+131+132+133+134+135+136+137+138+139+140+141+142+143+144+145+146+147+148+149+150+151+152+153+154+155+156+157+158+159+160+161+162+163+164+165+166+167+168+169+170+171+172+173+174+175+176+177+178+179+180+181+182+183+184+185+186+187+188+189+190+191+192+193+194+195+196+197+198+199+200+201+202+203+204+205+206+207+208+209+210+211+212+213+214+215+216+217+218+219+220+221+222+223+224+225+226+227+228+229+230+231+232+233+234+235+236+237+238+239+240+241+242+243+244+245+246+247+248+249+250+251+252+253+254+255+256+257+258+259+260+261+262+263+264+265+266+267+268+269+270+271+272+273+274+275+276+277+278+279+280+281+282+283+284+285+286+287+288+289+290+291+292+293+294+295+296+297+298+299+300+301+302+303+304+305+306+307+308+309+310+311+312+313+314+315+316+317+318+319+320+321+322+323+324+325+326+327+328+329+330+331+332+333+334+335+336+337+338+339+340+341+342+343+344+345+346+347+348+349+350+351+352+353+354+355+356+357+358+359+360+361+362+363+364+365+366+367+368+369+370+371+372+373+374+375+376+377+378+379+380+381+382+383+384+385+386+387+388+389+390+391+392+393+394+395+396+397+398+399+400+401+402+403+404+405+406+407+408+409+410+411+412+413+414+415+416+417+418+419+420+421+422+423+424+425+426+427+428+429+430+431+432+433+434+435+436+437+438+439+440+441+442+443+444+445+446+447+448+449+450+451+452+453+454+455+456+457+458+459+460+461+462+463+464+465+466+467+468+469+470+471+472+473+474+475+476+477+478+479+480+481+482+483+484+485+486+487+488+489+490+491+492+493+494+495+496+497+498+499+500+501+502+503+504+505+506+507+508+509+510+511+512+513+514+515+516+517+518+519+520+521+522+523+524+525+526+527+528+529+530+531+532+533+534+535+536+537+538+539+540+541+542+543+544+545+546+547+548+549+550+551+552+553+554+555+556+557+558+559+560+561+562+563+564+565+566+567+568+569+570+571+572+573+574+575+576+577+578+579+580+581+582+583+584+585+586+587+588+589+590+591+592+593+594+595+596+597+598+599+600+601+602+603+604+605+606+607+608+609+610+611+612+613+614+615+616+617+618+619+620+621+622+623+624+625+626+627+628+629+630+631+632+633+634+635+636+637+638+639+640+641+642+643+644+645+646+647+648+649+650+651+652+653+654+655+656+657+658+659+660+661+662+663+664+665+666+667+668+669+670+671+672+673+674+675+676+677+678+679+680+681+682+683+684+685+686+687+688+689+690+691+692+693+694+695+696+697+698+699+700+701+702+703+704+705+706+707+708+709+710+711+712+713+714+715+716+717+718+719+720+721+722+723+724+725+726+727+728+729+730+731+732+733+734+735+736+737+738+739+740+741+742+743+744+745+746+747+748+749+750+751+752+753+754+755+756+757+758+759+760+761+762+763+764+765+766+767+768+769+770+771+772+773+774+775+776+777+778+779+780+781+782+783+784+785+786+787+788+789+790+791+792+793+794+795+796+797+798+799+800+801+802+803+804+805+806+807+808+809+810+811+812+813+814+815+816+817+818+819+820+821+822+823+824+825+826+827+828+829+830+831+832+833+834+835+836+837+838+839+840+841+842+843+844+845+846+847+848+849+850+851+852+853+854+855+856+857+858+859+860+861+862+863+864+865+866+867+868+869+870+871+872+873+874+875+876+877+878+879+880+881+882+883+884+885+886+887+888+889+890+891+892+893+894+895+896+897+898+899+900+901+902+903+904+905+906+907+908+909+910+911+912+913+914+915+916+917+918+919+920+921+922+923+924+925+926+927+928+929+930+931+932+933+934+935+936+937+938+939+940+941+942+943+944+945+946+947+948+949+950+951+952+953+954+955+956+957+958+959+960+961+962+963+964+965+966+967+968+969+970+971+972+973+974+975+976+977+978+979+980+981+982+983+984+985+986+987+988+989+990+991+992+993+994+995+996+997+998+999+1000+1001+1002+1003+1004+1005+1006+1007+1008+1009+1010+1011+1012+1013+1014+1015+1016+1017+1018+1019+1020+1021+1022+1023+1024+1025+1026+1027+1028+1029+1030+1031+1032+1033+1034+1035+1036+1037+1038+1039+1040+1041+1042+1043+1044+1045+1046+1047+1048+1049+1050+1051+1052+1053+1054+1055+1056+1057+1058+1059+1060+1061+1062+1063+1064+1065+1066+1067+1068+1069+1070+1071+1072+1073+1074+1075+1076+1077+1078+1079+1080+1081+1082+1083+1084+1085+1086+1087+1088+1089+1090+1091+1092+1093+1094+1095+1096+1097+1098+1099+1100+1101+1102+1103+1104+1105+1106+1107+1108+1109+1110+1111+1112+1113+1114+1115+1116+1117+1118+1119+1120+1121+1122+1123+1124+1125+1126+1127+1128+1129+1130+1131+1132+1133+1134+1135+1136+1137+1138+1139+1140+1141+1142+1143+1144+1145+1146+1147+1148+1149+1150+1151+1152+1153+1154+1155+1156+1157+1158+1159+1160+1161+1162+1163+1164+1165+1166+1167+1168+1169+1170+1171+1172+1173+1174+1175+1176+1177+1178+1179+1180+1181+1182+1183+1184+1185+1186+1187+1188+1189+1190+1191+1192+1193+1194+1195+1196+1197+1198+1199+1200+1201+1202+1203+1204+1205+1206+1207+1208+1209+1210+1211+1212+1213+1214+1215+1216+1217+1218+1219+1220+1221+1222+1223+1224+1225+1226+1227+1228+1229+1230+1231+1232+1233+1234+1235+1236+1237+1238+1239+1240+1241+1242+1243+1244+1245+1246+1247+1248+1249+1250+1251+1252+1253+1254+1255+1256+1257+1258+1259+1260+1261+1262+1263+1264+1265+1266+1267+1268+1269+1270+1271+1272+1273+1274+1275+1276+1277+1278+1279+1280+1281+1282+1283+1284+1285+1286+1287+1288+1289+1290+1291+1292+1293+1294+1295+1296+1297+1298+1299+1300+1301+1302+1303+1304+1305+1306+1307+1308+1309+1310+1311+1312+1313+1314+1315+1316+1317+1318+1319+1320+1321+1322+1323+1324+1325+1326+1327+1328+1329+1330+1331+1332+1333+1334+1335+1336+1337+1338+1339+1340+1341+1342+1343+1344+1345+1346+1347+1348+1349+1350+1351+1352+1353+1354+1355+1356+1357+1358+1359+1360+1361+1362+1363+1364+1365+1366+1367+1368+1369+1370+1371+1372+1373+1374+1375+1376+1377+1378+1379+1380+1381+1382+1383+1384+1385+1386+1387+1388+1389+1390+1391+1392+1393+1394+1395+1396+1397+1398+1399+1400+1401+1402+1403+1404+1405+1406+1407+1408+1409+1410+1411+1412+1413+1414+1415+1416+1417+1418+1419+1420+1421+1422+1423+1424+1425+1426+1427+1428+1429+1430+1431+1432+1433+1434+1435+1436+1437+1438+1439+1440+1441+1442+1443+1444+1445+1446+1447+1448+1449+1450+1451+1452+1453+1454+1455+1456+1457+1458+1459+1460+1461+1462+1463+1464+1465+1466+1467+1468+1469+1470+1471+1472+1473+1474+1475+1476+1477+1478+1479+1480+1481+1482+1483+1484+1485+1486+1487+1488+1489+1490+1491+1492+1493+1494+1495+1496+1497+1498+1499+1500+1501+1502+1503+1504+1505+1506+1507+1508+1509+1510+1511+1512+1513+1514+1515+1516+1517+1518+1519+1520+1521+1522+1523+1524+1525+1526+1527+1528+1529+1530+1531+1532+1533+1534+1535+1536+1537+1538+1539+1540+1541+1542+1543+1544+1545+1546+1547+1548+1549+1550+1551+1552+1553+1554+1555+1556+1557+1558+1559+1560+1561+1562+1563+1564+1565+1566+1567+1568+1569+1570+1571+1572+1573+1574+1575+1576+1577+1578+1579+1580+1581+1582+1583+1584+1585+1586+1587+1588+1589+1590+1591+1592+1593+1594+1595+1596+1597+1598+1599+1600+1601+1602+1603+1604+1605+1606+1607+1608+1609+1610+1611+1612+1613+1614+1615+1616+1617+1618+1619+1620+1621+1622+1623+1624+1625+1626+1627+1628+1629+1630+1631+1632+1633+1634+1635+1636+1637+1638+1639+1640+1641+1642+1643+1644+1645+1646+1647+1648+1649+1650+1651+1652+1653+1654+1655+1656+1657+1658+1659+1660+1661+1662+1663+1664+1665+1666+1667+1668+1669+1670+1671+1672+1673+1674+1675+1676+1677+1678+1679+1680+1681+1682+1683+1684+1685+1686+1687+1688+1689+1690+1691+1692+1693+1694+1695+1696+1697+1698+1699+1700+1701+1702+1703+1704+1705+1706+1707+1708+1709+1710+1711+1712+1713+1714+1715+1716+1717+1718+1719+1720+1721+1722+1723+1724+1725+1726+1727+1728+1729+1730+1731+1732+1733+1734+1735+1736+1737+1738+1739+1740+1741+1742+1743+1744+1745+1746+1747+1748+1749+1750+1751+1752+1753+1754+1755+1756+1757+1758+1759+1760+1761+1762+1763+1764+1765+1766+1767+1768+1769+1770+1771+1772+1773+1774+1775+1776+1777+1778+1779+1780+1781+1782+1783+1784+1785+1786+1787+1788+1789+1790+1791+1792+1793+1794+1795+1796+1797+1798+1799+1800+1801+1802+1803+1804+1805+1806+1807+1808+1809+1810+1811+1812+1813+1814+1815+1816+1817+1818+18																						

Anexa 7.2
Deviz general al investitiei pentru
UAT Bacau

Anexa 7.2 Deviz General pentru investițiile UAT Bacau

ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI,
PROIECTARE ȘI SUPERVIZAREA LUCRĂRILOR - "EXTINDEREA ȘI
REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL
BACAU"

FICHTNER
ENVIRONMENT



CENTRALIZATORUL VALORILOR DE INVESTIȚII
SUMMARY OF INVESTMENTS

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții /
regarding the capital expenditures for:

STUDIU DE FEZABILITATE - JUDEȚUL BACAU

FEASIBILITY STUDY BACAU COUNTY

ESTIMARI ÎN PREȚURI CURENTE

UAT 11 - Bacau

1 Euro = 4,2505 Lei , curs contract finanțare

Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1. CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI CHAPTER 1. EXPENDITURES FOR LAND ACQUISITION AND ARRANGEMENT						
1.1	Obținerea terenului / Land acquisition	0	0	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului / Arrangement of the land	285,189	67,096	68,445	353,635	83,196
1.3	Amenajări pentru protecția mediului/ Environmental protection arrangements	344,431	81,033	82,663	427,094	100,481
TOTAL Cap. 1		629,620	148,129	151,109	780,729	183,679
CAPITOLUL 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI / CHAPTER 2. EXPENDITURES FOR DEVELOPMENT OF THE NECESSARY UTILITIES FOR THE OBJECTIVE						
TOTAL Cap. 2		0	0	0	0	0
CAPITOLUL 3. CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚA TEHNICĂ / CHAPTER 3. EXPENDITURES FOR DESIGN AND TECHNICAL ASSISTANCE						
3.1	Studii de teren / Field studies	125,596	29,549	31	158	38
TOTAL 3.1		125,596	29,549	30,143	155,740	36,640
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații Expenditures for agreements and permits	883,545	207,869	187	968	230
TOTAL 3.2		883,545	207,869	212,051	1,095,596	257,757
3.3	Proiectare și inginerie / Design and engineering					
3.3.1	Cheltuieli pentru întocmirea Documentațiilor de atribuire a contractelor de proiectare+execuție /contractelor de execuție lucrări (Fidic Galben / Fidic Rosu) / Expenditures for making the documentations for the attribution of the design and build contracts / build contracts (Yellow Fidic/Red Fidic)	621,025	146,106	149,046	770,071	181,172
3.3.2	Cheltuieli cu întocmirea Proiectelor tehnice (Fidic Rosu) Cheltuieli pentru elaborare proiect tehnic (Fidic Galben)	1,512,606	355,865	363,025	1,875,631	441,273
3.3.4	Cheltuieli pentru verificarea proiectelor Expenditures for project verifications	181,046	42,594	43,451	224,497	52,817
TOTAL 3.3		2,314,676	544,565	555,522	2,870,199	675,261
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție publică / Cost of tendering process organization					
3.4.1	(se va specifica tipul cheltuielilor pentru care sunt prevăzute sume la acest capitol) (the types of costs will be detailed)	73,062	17,189	17,535	90,597	21,314
TOTAL 3.4		73,062	17,189	17,535	90,597	21,314

Anexa 7.2 Deviz General pentru investitiile UAT Bacau

1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
1	2	3	4	5	6	7
3.5	Consultanta / Consultancy services					
	3.5.1-Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului / Technical Assistance for the Project Management	2,113,756	497,296	507,301	2,621,058	616,647
	3.5.2-Publicitate pentru Proiect / Project Publicity	269,717	68,161	69,532	359,249	84,519
	3.5.3-Asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii Institutionale a beneficiarului / Technical Assistance for the Improvement of the beneficiary Institutional capacity	30,869	7,262	7,409	38,278	9,005
	TOTAL 3.5	2,434,342	572,719	584,242	3,018,584	710,172
3.6	Asistenta Tehnica pentru supervizare / Technical Assistance for supervising					
	3.6.1-Supervizarea Lucrarilor pe parcursul executiei, inclusiv Asistenta Tehnica la executie (dirigenta de santier) / Building works supervision including Technical Assistance for Building	2,894,852	681,062	694,764	3,589,616	844,516
	3.6.2-Asistenta tehnica acordata de proiectant pe durata executiei / (dupa caz, numai daca nu e inclusa in tariful de proiectare) / Technical Assistance from the designer during the execution (upon the case, only if not included in the design cost)	73,062	17,189	17,535	90,597	21,314
	TOTAL 3.6	2,967,914	698,250	712,299	3,680,213	865,831
	TOTAL Cap. 3	8,799,136	2,070,141	2,111,793	10,910,928	2,566,975
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA / CHAPTER 4. EXPENDITURES FOR THE MAIN INVESTMENT						
4.1.	Constructii si instalatii / Construction and installation works					
4.1.1.	Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)	0	0	0	0	0
4.1.2	Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) Undreground water sources (rehabilitation or extension)	0	0	0	0	0
4.1.3	Aductiuni apa bruta (reabilitare si /sau extindere) Transmission mains (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0
4.1.4	Rezervoare apa (reabilitari si/sau rezervoare noi) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0
4.1.5	Reabilitare retea distributie apa / WS network rehabilitation	0	0	0	0	0
4.1.6	Extindere retea distributie apa / WS network extension	0	0	0	0	0
4.1.7	Statii de tratare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0
4.1.8	Statii pompare/repompare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0
4.1.9	Reabilitare retea canalizare / Sewer network rehabilitation	0	0	0	0	0
4.1.10	Extindere retea canalizare / Sewer network extension	17,525,897	4,123,255	4,206,215	21,732,112	5,112,637
4.1.11	Statii de tratare apa uzata (reabilitari si/sau statii noi) / WWTP (rehabilitation and / or extension)	22,422,139	5,275,177	5,381,313	27,803,452	6,541,219
	TOTAL 4.1- Constructii si instalatii / Constructions and installations works	39,948,036	9,398,432	9,587,529	49,535,564	11,654,056
4.2.	Montaj utilaje tehnologice / Assembling					
4.2.1.	Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)	0	0	0	0	0
4.2.2	Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) Undreground water sources (rehabilitation or extension)	0	0	0	0	0
4.2.3	Aductiuni apa bruta (reabilitare si /sau extindere) Transmission mains (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0
4.2.4	Rezervoare apa (reabilitari si/sau rezervoare noi) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0
4.2.5	Reabilitare retea distributie apa / WS network rehabilitation	0	0	0	0	0

Anexa 7.2 Deviz General pentru investitiile UAT Bacau

1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
1	2	3	4	5	6	7
4.2.6	Extindere retea distributie apa / WS network extension	0	0	0	0	0
4.2.7	Statii de tratare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0
4.2.8	Statii pompare/repompare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0
4.2.9	Reabilitare retea canalizare / Sewer network rehabilitation	0	0	0	0	0
4.2.10	Extindere retea canalizare / Sewer network extension	219,800	51,711	52,752	272,551	64,122
4.2.11	Statii de tratare apa uzata (reabilitari si/sau statii noi) / WWTP (rehabilitation and / or extension)	1,776,890	418,043	426,454	2,203,344	518,373
	TOTAL 4.2- Montaj utilaj tehnologic / Assembling	1,996,690	469,754	479,206	2,475,896	592,495
4.3-	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj / Machinery and technological equipment including installation					
4.3.1.	Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)	0	0	0	0	0
4.3.2	Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) Undreground water sources (rehabilitation or extension)	0	0	0	0	0
4.3.3	Aductiuni apa bruta (reabilitare si /sau extindere) Transmission mains (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0
4.3.4	Rezervoare apa (reabilitari si/sau rezervoare noi) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0
4.3.5	Reabilitare retea distributie apa / WS network rehabilitation	0	0	0	0	0
4.3.6	Extindere retea distributie apa / WS network extension	0	0	0	0	0
4.3.7	Statii de tratare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0
4.3.8	Statii pompare/repompare apa (reabilitari si/sau statii noi) Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0
4.3.9	Reabilitare retea canalizare / Sewer network rehabilitation	0	0	0	0	0
4.3.10	Extindere retea canalizare / Sewer network extension	864,776	203,453	207,546	1,072,323	252,282
4.3.11	Statii de tratare apa uzata (reabilitari si/sau statii noi) / WWTP (rehabilitation and / or extension)	9,003,296	2,116,173	2,160,791	11,164,087	2,626,535
	TOTAL 4.3- Montaj utilaj tehnologic / Machinery and technological equipment including Installation	9,868,072	2,321,626	2,368,337	12,236,410	2,878,817
4.4-	Utilaje fara montaj si echipamente de transport / Machinery and technological equipment without installation and transport equipments	3,698,148	870,050	887,556	4,585,704	1,078,862
	TOTAL 4.4- Utilaje fara montaj si echipamente de transport / Machinery and technological equipment without installation and transport equipments	3,698,148	870,050	887,556	4,585,704	1,078,862
4.5-	Dotari / Endowments	135,891	31,971	32,614	168,505	39,643
	TOTAL 4.5- Dotari / Endowments	135,891	31,971	32,614	168,505	39,643
4.6-	Active necorporale / Intangible Assets	12,069	2,839	2,896	14,965	3,521
	TOTAL 4.6- Active necorporale / Intangible Assets	12,069	2,839	2,896	14,965	3,521
TOTAL Cap. 4		55,658,905	13,094,672	13,358,137	69,017,042	16,237,394

Anexa 7.2 Deviz General pentru investitiile UAT Bacau

1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare						
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT	Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 5. ALTE CHELTUIELI / CHAPTER 5. OTHER EXPENDITURES						
5.1	Organizare de santier / Site organization					
	5.1.1-Lucrari de constructii / Construction works	1,180,021	277,819	283,205	1,463,226	344,248
	5.1.2-Cheletuilei conexe organizarii santierului / Other expenditures related to site organization	1,648,765	387,898	395,704	2,044,469	480,995
	TOTAL 5.1	2,828,786	665,518	678,909	3,507,695	825,243
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului / Fees, taxes, legal quotas, cost of the loan					
	5.2.1-Comisioane / Fees	431,498	101,517	103,560	535,058	125,881
	5.2.2-Taxe / Taxes	611,400	143,842	148,738	758,138	178,384
	5.2.3-Cote legale / Legal quotas	98,031	22,593	23,048	119,079	28,015
	5.2.4-Costul creditului / Cost of the loan	0	0	0	0	0
	TOTAL 5.2	1,138,930	267,952	273,343	1,412,273	332,261
5.3	Cheletuilei diverse si neprevazute / Contingencies					
	TOTAL 5.3	6,470,048	1,522,185	1,552,811	8,022,857	1,887,509
	TOTAL Cap. 5	10,437,762	2,455,655	2,505,063	12,942,825	3,045,012
CAPITOLUL 6. CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE, TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR / CHAPTER 6. EXPENDITURES FOR TECHNOLOGICAL TESTS, TESTS AND WORKS HANDING-OVER TO THE BENEFICIARY						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare / Exploitation personnel training	60,392	14,208	14,494	74,886	17,618
6.2	Probe tehnologice si teste / Technological testing	764,076	184,467	188,178	972,254	228,739
	TOTAL Cap. 6	844,467	198,675	202,672	1,047,140	246,357
	Total Deviz General / Total General Cost Breakdown	76,369,891	17,967,272	18,328,774	94,698,665	22,279,418
	din care, C+M (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1.) / of which Construction+Assembling (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1.)	43,754,367	10,293,934	10,501,048	54,255,415	12,764,478
CHELTUIELI CU SALARIILE PENTRU UNITATEA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SI AUDITUL ANUAL AL PROIECTULUI / EXPENDITURES FOR PIU STAFF SALARIES AND ANNUAL AUDIT OF THE PROJECT						
	Cheletuilei cu salarii pentru Unitatea de Implementare a Proiectului/ Salaries for PIU staff	435,772	102,522	0	435,772	102,522
	Cheletuilei cu auditul anual al proiectului/ Expenditures for the annual project audit	5,333	1,255	1,280	6,613	1,558
	TOTAL CHELTUIELI CU SALARIILE PENTRU UNITATEA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SI AUDITUL ANUAL AL PROIECTULUI / EXPENDITURES FOR PIU STAFF SALARIES AND ANNUAL AUDIT OF THE PROJECT	441,105	103,777	1,280	442,385	104,078
	Total UAT	76,810,996	18,071,049	18,330,054	95,141,050	22,383,496

PROIECTANT GENERAL



ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI, PROIECTARE ȘI SUPERVIZAREA LUCRĂRILOR - "EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BACĂU"

FICHTNER

ENVIRONMENT

interdevelopment

CONSULTING & PROJECTING

CENTRALIZATORUL VALORILOR DE INVESTITII

SUMMARY OF INVESTMENTS

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții / regarding the capital expenditures for:

STUDIU DE FEZABILITATE - JUDEȚUL BACĂU

FEASIBILITY STUDY BACĂU COUNTY

ESTIMĂRI ÎN PREȚURI CURENTE

UAT 11 - Bacău

1 Euro= 4,2505 Lei, curs contract înviorare

Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fără TVA Costs (without VAT)		TVA VAT		Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)		CL1 Valoare fără TVA (Lei) (Euro)		CL3 Valoare fără TVA (Lei) (Euro)	
		(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)
1	2	4		5		6		7		8	
CAPITOLUL 1. CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI CHAPTER 1. EXPENDITURES FOR LAND ACQUISITION AND ARRANGEMENT											
1.1	Obținerea terenului / Land acquisition	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului / Arrangement of the land	285,189	67,096	68,445	353,635	83,196	285,189	67,096	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului / Environmental protection arrangements	344,431	81,033	82,663	427,094	100,461	344,431	81,033	0	0	0
TOTAL Cap. 1		629,620	148,129	151,108	780,729	183,678	629,620	148,129	0	0	0
CAPITOLUL 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI / CHAPTER 2. EXPENDITURES FOR DEVELOPMENT OF THE NECESSARY UTILITIES FOR THE OBJECTIVE											
TOTAL Cap. 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPITOLUL 3. CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ / CHAPTER 3. EXPENDITURES FOR DESIGN AND TECHNICAL ASSISTANCE											
3.1	Studii de teren / Field studies	125,596	29,549	31	156	39	47,196	11,104	0	0	0
TOTAL 3.1		125,596	29,549	30,143	155,740	36,640	47,196	11,104	0	0	0
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații / Expenditures for agreements and permits	883,545	207,869	187	968	230	0	0	0	0	0
TOTAL 3.2		883,545	207,869	212,061	1,095,596	257,757	0	0	0	0	0
3.3	Protecție și inginerie / Design and engineering										
3.3.1	Cheltuieli pentru întocmirea Documentațiilor de atribuire a contractelor de proiectare-execuție /contractelor de execuție / Lucrări (Fidic Gaben / Fidic Rosu) / Expenditures for making the documentations for the attribution of the design and build contracts / build contracts (Yellow Fidic/Red Fidic)	621,025	146,106	149,046	770,071	161,172	0	0	621,025	146,106	0

1 Euro= 4.2505 Lei, curs contract finalizare																									
Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoarea fara TVA Costs (without VAT)				TVA VAT		Valoarea inclusiv TVA Costs (with VAT)				CL.1				CL.3				AT		CRAB		CS2-Audit	
		(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)	(Lei) (RON)	(Euro) (Euro)
1	2	3	4	5	6	7																			
3.3.2	Cheltuieli cu intocmirea Proiectelor tehnice (Fidic Rosu)	1,512,606	355,865	363,025	1,875,831	441,273																			
3.3.4	Cheltuieli pentru verificarea proiectelor	181,046	42,594	43,451	224,497	52,817																			
TOTAL 3.3		2,314,616	544,596	555,522	2,370,199	675,261																			
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie publica / Cost of tendering process organization																								
3.4.1	(se va specifica tipul cheltuielilor pentru care sunt prevazute sume la acest capitol) (the types of costs will be detailed)	73,062	17,189	17,535	90,597	21,314																			
TOTAL 3.4		73,062	17,189	17,535	90,597	21,314																			
3.5	Consultanta / CONSULTANTS SERVICES																								
3.5.1	Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului / Technical Assistance for the Project Management	2,113,756	497,296	507,301	2,621,056	616,647																			
3.5.2	Publicitate pentru Proiect / Project Publicity	289,717	68,161	69,532	359,249	84,519																			
3.5.3	Asistenta tehnica pentru imbunatatirea capacitatii institutionale a beneficiarului / Technical Assistance for the improvement of the beneficiary institutional capacity	30,869	7,262	7,409	38,278	9,005																			
TOTAL 3.5		2,434,342	572,719	584,242	3,018,584	710,172																			
3.6	Asistenta Tehnica pentru supervizare / Technical Assistance for supervizing																								
3.6.1	Supervizarea Lucrarilor pe parcursul executiei, inclusiv Asistenta Tehnica la executie (dirigenta de santier) / Building works supervision including Technical Assistance for Building	2,894,852	681,062	694,764	3,589,616	844,516																			
3.6.2	Asistenta tehnica acordata de proiectant pe durata executiei (dupa caz, numai daca nu e inclusa in tariful de proiectare) / Technical Assistance from the designer during the execution (upon the case, only if not included in the design cost)	73,062	17,189	17,535	90,597	21,314																			
TOTAL 3.6		2,967,914	698,250	712,299	3,680,213	865,831																			
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA / CHAPTER 4. EXPENDITURES FOR THE MAIN INVESTMENT		8,789,136	2,070,141	2,111,793	10,910,928	2,568,975																			
4.1. Construcții si instalatii / Construction and installation works																									
4.1.1.	Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) Surface water sources (rehabilitation and / or extension)	0	0	0	0	0																			
4.1.2	Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) Underground water sources (rehabilitation or extension)	0	0	0	0	0																			
4.1.3	Aducțiuni apa bruta (reabilitare si / sau extindere) Transmission mains (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0																			

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	1 Euro= 4,2505 Lei, curs contract finantare										CL1		CL3		AT		CRA8		CS2-AudR	
		Valoare fara TVA		TVA		Costs (with VAT)		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA	
		(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)	(Lei)	(Euro)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.1.4	Rezervoare apa (reabilitati si/sau rezervoare noi) /																				
	Reservoirs (rehabilitation and/or extension)																				
4.1.5	Reabilitare retea distributie apa /																				
	WS network rehabilitation																				
4.1.6	Extindere retea distributie apa /																				
	WS network extension																				
4.1.7	Statii de tratare apa (reabilitati si/sau statii noi)																				
	Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)																				
4.1.8	Statii pompare/pompare apa (reabilitati si/sau statii noi)																				
	Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)																				
4.1.9	Reabilitare retea canalizare /																				
	Sewer network rehabilitation																				
4.1.10	Extindere retea canalizare /																				
	Sewer network extension																				
4.1.11	Statii de tratare apa uzata (reabilitati si/sau statii noi) /																				
	WWTP (rehabilitation and / or extension)																				
TOTAL 4.1- Constructii si instalatii /		17,525,897	4,123,255	4,206,215	5,112,837	21,732,112	5,112,837	22,422,139	5,275,177	22,422,139	5,275,177	22,422,139	5,275,177	17,525,897	4,123,255	0	0	0	0	0	0
CONSTRUCTIONS AND INSTALLATIONS WORKS		17,525,897	4,123,255	4,206,215	5,112,837	21,732,112	5,112,837	22,422,139	5,275,177	22,422,139	5,275,177	22,422,139	5,275,177	17,525,897	4,123,255	0	0	0	0	0	0
4.2	Montaj utilitat tehnologic /																				
	Assembling																				
4.2.1	Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere)																				
	Surface water sources (rehabilitation and / or extension)																				
4.2.2	Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere)																				
	Underground water sources (rehabilitation and / or extension)																				
4.2.3	Aductiuni apa brută (reabilitare si / sau extindere)																				
	Transmission mains (rehabilitation and/or extension)																				
4.2.4	Rezervoare apa (reabilitati si/sau rezervoare noi) /																				
	Reservoirs (rehabilitation and/or extension)																				
4.2.5	Reabilitare retea distributie apa /																				
	WS network rehabilitation																				
4.2.6	Extindere retea distributie apa /																				
	WS network extension																				
4.2.7	Statii de tratare apa (reabilitati si/sau statii noi)																				
	Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)																				
4.2.8	Statii pompare/pompare apa (reabilitati si/sau statii noi)																				
	Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)																				
4.2.9	Reabilitare retea canalizare /																				
	Sewer network rehabilitation																				
4.2.10	Extindere retea canalizare /																				
	Sewer network extension																				
4.2.11	Statii de tratare apa uzata (reabilitati si/sau statii noi) /																				
	WWTP (rehabilitation and / or extension)																				
TOTAL 4.2- Montaj utilitat tehnologic /		1,996,690	469,754	479,206	582,495	2,475,896	582,495	1,776,890	418,043	1,776,890	418,043	1,776,890	418,043	219,800	51,711	0	0	0	0	0	0
Assembling		1,996,690	469,754	479,206	582,495	2,475,896	582,495	1,776,890	418,043	1,776,890	418,043	1,776,890	418,043	219,800	51,711	0	0	0	0	0	0

1 Euro= 4,2505 Lei , curs contract finantare																	
Nr. crt / No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI / NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	Valoare fara TVA / Costs (without VAT)		TVA / VAT	Valoarea inclusiv TVA / Costs (with VAT)		CL.1		CL.3		AT		CRAB		CS2-Audit		
		(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	
1	2	3	4	5	6	7											
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj / Machinery and technological equipment including installation																
4.3.1	Surse de apa de suprafata (reabilitare si / sau extindere) / Surface water sources (rehabilitation and / or extension)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.2	Surse de apa subterane (reabilitare si / sau extindere) / Underground water sources (rehabilitation or extension)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.3	Acorduni apa bruta (reabilitare si /sau extindere) / Transmission mains (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.4	Rezervoare apa (reabilitare si/sau extindere) / Reservoirs (rehabilitation and/or extension)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.5	Reabilitare retea distributie apa / WS network rehabilitation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.6	Extindere retea distributie apa / WS network extension	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.7	Statii de tratare apa (reabilitari si/sau stii noi) / Water treatment plant (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.8	Statii pompare/pompare apa (reabilitari si/sau stii noi) / Water pumping stations (rehabilitation and/or new ones)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.9	Reabilitare retea canalizare / Sewer network rehabilitation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.10	Extindere retea canalizare / Sewer network extension	864,776	203,453	207,546	1,072,323	252,282	0	0	864,776	203,453	0	0	0	0	0	0	
4.3.11	Statii de tratare apa uzata (reabilitari si/sau stii noi) / WWTp (rehabilitation and / or extension)	9,003,296	2,116,173	2,160,791	11,164,087	2,626,535	9,003,296	2,116,173	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.3- Montaj utilaj tehnologic / Machinery and technological equipment including installation		9,888,072	2,321,626	2,388,337	12,236,410	2,878,817	9,888,072	2,116,173	864,776	203,453	0	0	0	0	0	0	
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport / Machinery and technological equipment without installation and transport equipments	3,698,148	870,050	887,556	4,585,704	1,078,862	3,698,148	870,050	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.4- Utilaje fara montaj si echipamente de transport / Machinery and technological equipment without installation and transport equipments		3,698,148	870,050	887,556	4,585,704	1,078,862	3,698,148	870,050	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5	Dotari / Endowments	135,891	31,971	32,614	168,505	39,643	135,891	31,971	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.5- Dotari / Endowments		135,891	31,971	32,614	168,505	39,643	135,891	31,971	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.6	Active necorporale / Intangible Assets	12,069	2,839	2,896	14,965	3,521	12,069	2,839	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL 4.6- Active necorporale / Intangible Assets		12,069	2,839	2,896	14,965	3,521	12,069	2,839	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL Cap. 4		55,652,505	13,094,672	13,358,137	89,017,042	18,237,394	37,048,433	8,716,233	18,610,473	4,376,420	0	0	0	0	0	0	
CAPITOLUL 5. ALTE CHELTUIELI / CHAPTER 5. OTHER EXPENDITURES																	
5.1	Organizare de santier / Site organization																
5.1.1	Lucrari de constructii / Construction works	1,180,021	277,619	283,205	1,463,226	344,248	785,021	184,689	395,000	92,930	0	0	0	0	0	0	

Nr. crt/ No.	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI NAME OF EXPENDITURES CHAPTERS AND SUBCHAPTERS	1 Euro = 4,2505 Lei, curs contract finantare										CL3		AT		CRAB		CS2-Audit	
		Valoare fara TVA Costs (without VAT)		TVA VAT		Valoare inclusiv TVA Costs (with VAT)		CL1		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA		Valoare fara TVA	
		(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)	(Lei) (RON)	(Euro)
1	5.1.2-Cheletuiri conexa organizarii santienului / Other expenditures related to site organization	1,648,765	387,899	395,704	2,044,469	480,995	387,899	1,648,765	387,899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL 5.1	2,828,786	685,516	670,599	3,507,695	825,433	387,899	2,433,786	572,588	395,000	92,930	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului / Fees, taxes, legal quotas, cost of the loan																		
	5.2.1-Comisioane / Fees	431,498	101,517	103,560	535,058	125,881													
	5.2.2-Taxe / Taxes	611,400	143,842	146,736	758,136	178,364													
	5.2.3-Cota legala / Legal quotas	98,031	22,583	23,048	119,078	28,015													
	5.2.4-Costul creditului / Cost of the loan	0	0	0	0	0													
	TOTAL 5.2	1,138,930	267,952	273,343	1,412,273	332,261													
5.3	Cheletuiri diverse si neprevazute / Contingencies																		
	TOTAL 5.3	6,470,046	1,522,185	1,552,911	8,022,857	1,887,509													
	TOTAL Cap. 5	10,437,762	2,455,658	2,505,963	12,942,026	3,045,912													
CAPITOLUL 6. CHELTUIELI PENTRU PROBE TECHNOLOGICE, TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR /																			
CHAPTER 6. EXPENDITURES FOR TECHNOLOGICAL TESTS, TESTS AND WORKS HANDING-OVER TO THE BENEFICIARY																			
6.1	Pregatirea personalului de exploatare / Exploitation personnel training	60,392	14,208	14,494	74,886	17,618													
6.2	Probe tehnologice si teste / Technological testing	784,076	184,487	189,178	972,254	228,739													
	TOTAL Cap. 6	844,467	198,675	203,672	1,047,140	246,357													
	Total Deviz General /	76,309,891	17,967,272	18,328,774	94,898,685	22,379,416													
	Total General Cost Breakdown	43,754,367	10,293,934	10,501,048	54,255,415	12,764,478													
	din care: C=1 (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1.) / of which Construction+Assembling (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1.)																		
CHELTUIELI CU SALARIU PENTRU UNITATEA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SI AUDITUL ANUAL AL PROIECTULUI /																			
EXPENDITURES FOR PIU STAFF SALARIES AND ANNUAL AUDIT OF THE PROJECT																			
	Cheletuiri cu salarii pentru Unitatea de Implementare a Proiectului / Salaries for PIU staff	435,772	102,522	0	435,772	102,522													
	Cheletuiri cu auditul anual al proiectului / Expenditures for the annual project audit	5,333	1,255	1,280	6,613	1,556													
	TOTAL CHELTUIELI CU SALARIU PENTRU UNITATEA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SI AUDITUL ANUAL AL PROIECTULUI /	441,105	103,777	1,280	442,385	104,078													
	EXPENDITURES FOR PIU STAFF SALARIES AND ANNUAL AUDIT OF THE PROJECT	75,810,996	18,071,049	18,330,054	95,141,050	22,383,496													
	Total (up)	76,309,891	17,967,272	18,328,774	94,898,685	22,379,416													

