

Capitolul 10

Program de Investitii prioritare in infrastructura

10. PROGRAM DE INVESTITII PRIORITARE IN INFRASTRUCTURA.....	3
10.1. Generalitati	3
10.2. Prioritizarea investitiilor.....	3
10.2.1. Criterii	3
10.2.2. Rezultate	3

TABELE, FIGURI SI DIAGrame

Tabel Nr. 10-1 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Resita in preturi constante	4
Tabel Nr. 10-2 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Caransebes in preturi constante	5
Tabel Nr. 10-3 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Bocsa in preturi constante.....	5
Tabel Nr. 10-4 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Otelu Rosu in preturi constante	6
Tabel Nr. 10-5 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Moldova Noua in preturi constante .	6
Tabel Nr. 10-6 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Oravita in preturi constante	7
Tabel Nr. 10-7 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Baile Herculane in preturi constante	8
Tabel Nr. 10-8 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Anina in preturi constante	9
Tabel Nr. 10-9 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Teregoava in preturi constante	9
Tabel Nr. 10-10 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Topleț in preturi constante.....	10
Tabel Nr. 10-11 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Berzovia in preturi constante.....	10
Tabel Nr. 10-12 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Bautar in preturi constante	11
Tabel Nr. 10-13 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Gradinari in preturi constante.....	11
Tabel Nr. 10-14 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Ticvaniu in preturi constante	12
Tabel Nr. 10-15 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Greoni in preturi constante.....	12
Tabel Nr. 10-16 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Carnecea in preturi constante	13
Tabel Nr. 10-17 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Secaseni in preturi constante.....	13
Tabel Nr. 10-18 – Investitii prioritare – aglomerarea Resita in preturi constante	14
Tabel Nr. 10-19 – Investitii prioritare – aglomerarea Caransebes in preturi constante.....	14
Tabel Nr. 10-20 – Investitii prioritare – aglomerarea Bocsa in preturi constante	15
Tabel Nr. 10-21 – Investitii prioritare – aglomerarea Otelu Rosu in preturi constante	15
Tabel Nr. 10-22 – Investitii prioritare – aglomerarea Moldova Noua in preturi constante	16
Tabel Nr. 10-23 – Investitii prioritare – aglomerarea Oravita in preturi constante.....	16
Tabel Nr. 10-24 – Investitii prioritare – aglomerarea Baile Herculane in preturi constante.....	17
Tabel Nr. 10-25 – Investitii prioritare – aglomerarea Anina in preturi constante	17
Tabel Nr. 10-26 – Investitii prioritare – aglomerarea Anina in preturi constante	17
Tabel Nr. 10-27 – Investitii prioritare – aglomerarea Topleț in preturi constante	18
Tabel Nr. 10-28 – Investitii prioritare – aglomerarea Mehadia in preturi constante	18
Tabel Nr. 10-29 – Investitii prioritare in preturi constante – ROC.....	18
Tabel Nr. 10-30 – Centralizator Investitii prioritare – Sisteme de alimentare cu apa potabila in preturi curente .	19
Tabel Nr. 10-31 – Centralizator Investitii prioritare – Sisteme de canalizare menajera in preturi curente	23
Tabel Nr. 10-32 – Centralizator Investitii directe si indirect in preturi curente	25

ANEXE

Capitol 10 – Anexa 1 Analiza de optiuni pentru sistemul de alimentare cu apa potabila Baile Herculane

Capitol 10 – Anexa 2	Analiza de optiuni pentru sistemul de alimentare cu apa potabila Bautar
Capitol 10 – Anexa 3	Buletine de analiza privind calitatea apei consumata de populatie in localitatile
.....	Teregova, Secaseni, Carnecea, Greoni, Ticvanu Mare si Ticvanu Mic

10. PROGRAM DE INVESTITII PRIORITARE IN INFRASTRUCTURA

10.1. GENERALITATI

Capitolele anterioare au aratat ca sunt necesare investitii foarte mari in judet pentru a se atinge nivelul de conformare cu standardele Comunitatii Europene pe care Romania s-a angajat sa le respecte.

Totusi, capacitatea de implementare in diferite localitati este limitata din motive tehnice (in unele localitati implementarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ar afecta serios infrastructura existent) financiare si in cele din urma institutionale.

Capitolele urmatoare trateaza procesul de prioritizare necesar pentru selectarea proiectelor urgente din cadrul listei de investitii pe termen lung.

10.2. PRIORITIZAREA INVESTITIILOR

10.2.1. Criterii

Procesul de prioritizare are la baza atingerea nivelului de conformare in aglomerari, astfel incat sa se respecte termenele definite prin Tratatul de Aderare.

Mai mult decat atat, bugetul este limitat. Aceste conditii preliminare au drept consecinta faptul ca in oricare dintre judete doar un numar limitat de aglomerari vor fi considerate prioritare.

Capitolul 5 – “Analiza Optiunilor” a analizat aglomerarile cele mai eficiente din punct de vedere al costurilor. Este clar ca aglomerarile mai mari din judet prinse in proiect prezinta eficintele cele mai ridicate ale costurilor. Asta are legatura cu faptul ca sistemele mai mari, cu densitati mai mari ale populatiei ating preturi specifice mai scazute in comparatie cu aglomerarile mai mici (vezi de pilda investitiile specifice si costurile de operare asa cum au fost ele prezentate in Baza de Date de Preturi Unitare).

Alte criterii principale pentru procesul de prioritizare sunt:

- Urgenta unor masuri necesare pentru oprirea descarcarii necontrolate de apa uzata sau de exfiltrari masive din reseaua de alimentare cu apa, ambele situatii cauzand daune severe mediului inconjurator;
- Urgenta unor masuri de reducere a pierderii si risipei de apa;
- Urgenta unor masuri de reducere a infiltratiilor de apa uzata.

10.2.2. Rezultate

Aglomerarile din judetul Caras Severin cele mai eficiente din punct de vedere al costurilor si care ar putea face parte din programele nationale de implementare sunt prezentate in tabelele de mai jos:

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA RESITA

- Deserveste municipiul Resita (inclusiv cartierele Calnic si Terova). Sursa de apa pentru sistemul de alimentare cu apa Resita este asigurata din lacul Secu si izvoarele Sodol (7 izvoare).
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (reabilitarea celor 7 izvoare Sodol, statie clorare, reabilitare rezervoare, constructia a 2 noi rezervoare, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie, de transport si aductiune).
- Nu este prevazuta o extindere a sistemului de alimentare cu apa Resita in zonele adiacente, doar cresterea gardului de acoperire cu servicii in interiorul sistemului existent.

Tabel Nr. 10-1 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Resita in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.3	Aductiune	Inlocuire conducta de aductiune intre str. Carpati si Semafor Muncitoresc	m	700	228.00	159,600
		Inlocuire conducta de aductiune intre baraj Secu si STAP Resita	m	7,500	525.00	3,937,500
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare pentru zona Manastirii	buc.	1	59,500.00	59,500
1.5	Retea de distributie	Inlocuire conducte de transport si de distributie intre iesire tunel (limita lucrari Faza I - FC) si rezervoarele Lunca Barzavei, respectiv rezervoarele Dealul Cerbului	m	7593	671.66	5,099,919
		Inlocuire retea de distributie in Resita, inclusiv hidranti si bransamente	m	49,685	166.82	8,288,345
		Extindere retea de distributie in Resita, inclusiv hidranti si bransamente	m	7,250	105.38	764,000
TOT	Total					18,308,864

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA CARANSEBES

- Deserveste municipiul Caransebes si localitatea alaturata Jupa. Sursa de apa pentru sistemul de alimentare cu apa Caransebes este asigurata prin captare din lacul Zervesti, lac aflat in proprietatea privata.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (reabilitarea statiei de tratare, 2 rezervoare, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie).
- Sistemul de alimentare cu apa Caransebes se va limita doar la municipiul Caransebes si localitatea Jupa, lucrarile propuse in faza a II-a 2014 - 2020 vizand in principal extinderea acoperirii cu servicii in municipiu.

Tabel Nr. 10-2 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Caransebes in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Captare de suprafata din rau Sebes, in apropiere de deversarea Lac Zervesti	buc.	1	700,000.00	700,000
1.3	Aductiune	Inlocuire conducta de aductiune de la Lacul Zervesti la STAP	m	5,000	525.00	2,625,000
		Inlocuire conducta de aductiune	m	150	96.00	14,400
1.4	Statie de pompare	Statii de pompare in retea (Cartier Valea Cenchii si Cartier Teius)	buc.	2	105,000.00	210,000
1.5	Retea de distributie	Inlocuire retea de distributie in Caransebes, inclusiv hidranti si bransamente	m	31,067	99.08	3,078,041
		Extindere retea de distributie in Caransebes, inclusiv hidranti si bransamente	m	16,890	96.00	1,621,440
TOT	Total					8,248,881

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA BOCSA

- Deserveste orasul Bocsa. Sursa de apa este asigurata printr-un front de captare constituit din 8 foraje de mare adancime.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (reabilitarea a 4 foraje, statie clorare, inlocuire conducta de aductiune, rezervor, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie).
- Sistemul de alimentare cu apa Bocsa se va limita doar la orasul Bocsa, lucrarile propuse in faza a II-a 2014 - 2020 vizand in principal extinderea acoperii cu servicii in oras.

Tabel Nr. 10-3 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Bocsa in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.3	Aductiune	Inlocuire conducta de aductiune intre STA si reseaua de distributie, exclusiv lucrarile executate in Faza I - FC	m	2500	228.00	570,000
1.5	Retea de distributie	Inlocuire retea de distributie in Bocsa, inclusiv hidranti si bransamente	m	12700	108.74	1,381,005
		Extindere retea de distributie in Bocsa, inclusiv hidranti si bransamente	m	10550	104.94	1,107,150
TOT	Total					3,058,155

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA OTELU ROSU

- Deserveste orasul Otelul Rosu (inclusiv cartierul Cireasa). Sursa de apa pentru sistemul de alimentare cu apa Otelu Rosu este asigurata din lacul de acumulare Magura situat pe raul Bistra, aflat in proprietate privata.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (realizarea unei surse noi de apa (4 foraje de adancime), conducta de aductiune, reabilitare rezervor, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie).

- Sistemul de alimentare cu apa Otelu Rosu este propus a se extinde in faza a II-a 2014 – 2020 doar in interiorul zonei de deservire, respectiv in Otelu Rosu.

Tabel Nr. 10-4 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Otelu Rosu in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Extindere front de captare (foraje de mare adancime - 300m), inclusiv conducta de transport apa intre foraje si STAP	buc.	4	273,400.00	1,093,600
1.2	Statie de tratare	Unitate de clorinare noua pentru extinderea frontului de captare (1punct de dozare, echipament 1+1)	buc.	1	61,200.00	61,200
1.3	Aductiune	Inlocuire conducta de aductiune (STAP - retea de distributie)	m	4,200	228.00	957,600
1.5	Retea de distributie	Inlocuire retea de distributie in Otelu Rosu, inclusiv hidranti si bransamente	m	5,410	103.57	560,330
		Extindere retea de distributie in Otelu Rosu, inclusiv hidranti si bransamente (Cartier Baia)	m	5583	96.00	535,968
TOT	Total					3,208,698

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA MOLDOVA NOUA

- Deserveste orasul Moldova Noua (inclusiv cartierele Moldova Veche si Macesti). Sursa de apa pentru sistemul de alimentare cu apa Moldova Noua este asigurata prin frontul de captare Macesti (20 foraje de mica adancime din care 10 foraje sunt functionale) si forajul Florimunda. Aceste surse nu asigura debitul necesar. Echipamentele sunt foarte vechi si deteriorate.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (reabilitarea a 2 foraje, conducte de aductiune, rezervoare, statii clorare, statii pompare, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie).
- Sistemul de alimentare cu apa Moldova Noua se va limita doar la localitatile deservite in prezent, lucrarile propuse in faza a II-a 2014 - 2020 vizand in principal extinderea acoperii cu servicii in cadrul sistemului existent.

Tabel Nr. 10-5 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Moldova Noua in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.5	Retea de distributie	Extindere retea de distributie in Moldova Noua (inclusiv in cartierul Macesti)	m	11,300	96.00	1,084,800
TOT	Total					1,084,800

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA ORAVITA

- Deserveste orasul Oravita. Sursa de apa pentru sistemul de alimentare cu apa Oravita este asigurata din 4 captari (captarile Simion – 3 izvoare, Izvorul Rece – 1 izvor, Valea Oravitei, Galeria Nicolae – 1 izvor) si un front de captare, cuprinzand 3 foraje de adancime. Captarile Simion, Izvorul Rece si Valea Oravitei se afla intr-o stare foarte proasta si necesita a fi reabilitate.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (reabilitare bazin captare Valea Oravitei, reabilitare bazin captare Izvorul Rece, reabilitare bazin tratare apa 100 mc Lacul Mare, extindere si reabilitare conducte de aductiune, reabilitare rezervoare, statie clorare, statii pompare, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie).

- Sistemul de alimentare cu apa Oravita este propus a se extinde in perioada 2014 - 2020 in localitatile adiacente Rachitova si Brosteni.

Tabel Nr. 10-6 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Oravita in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Extindere capacitate bazin colectare izvoarele Simion 1, 2, 3, Ciclova Montana	buc.	1	15,000.00	15,000
1.2	Statie de tratare	Statie de clorare	buc.	2	22,000.00	44,000
1.3	Aductiune	Conducta de transport apa in Brosteni	m	2300	96.00	220,800
		Conducta de transport apa in Rachitova	m	1500	96.00	144,000
1.5	Retea de distributie	Inlocuire retea de distributie in Oravita, inclusiv hidranti si bransamente	m	1260	96.00	120,960
		Extindere retea de distributie in Oravita, inclusiv hidranti si bransamente	m	8100	115.47	935,300
		Retea de distributie propusa in Brosteni, inclusiv hidranti si bransamente	m	3500	96.00	336,000
		Retea de distributie propusa in Rachitova, inclusiv hidranti si bransamente	m	2000	96.00	192,000
TOT	Total					2,008,060

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA BAILE HERCULANE

- Deserveste Orasul Baile Herculane, inclusiv cartierul Pecinisca. Sursa de apa pentru sistemul de alimentare cu apa Baile Herculane este barajul Herculane. Apa bruta inregistreaza variatii mari ale turbiditatii.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (statie noua de tratare apa, reabilitare rezervor, statii pompare, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie).
- In urma analizei de optiuni a rezultat optim din punct de vedere tehnico-economic un sistem de alimentare cu apa centralizat care sa cuprinda localitatile Baile Herculane si Mehadia. Analiza de optiuni pentru sistemul de alimentare cu apa potabila Baile Herculane este atasta acestui capitol (Capitolul 10 – Anexa 1).
- Sistemul de alimentare cu apa Baile Herculane este propus a se extinde in perioada 2014 - 2020 atat in interiorul ariei curente cat si in localitatea invecinata Mehadia (sistemul de distributie existent in Mehadia este propus a fi alimentat cu apa din sistemul Baile Herculane).

Tabel Nr. 10-7 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Baile Herculane in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.2	Statie de tratare	Statie de clorare pentru localitatea Mehadia	buc.	1	22,000	22,000
1.3	Aductiune	Reabilitarea caminelor de vane si inlocuirea instalatiilor hidraulice pe conducta de aductiune de la captare la STAP (DN 500mm)	global	-	-	25,000
		Conducta de transport apa potabila intre reseaua de distributie Baile Herculane (zona pod Gara Baile Herculane) si rezervor de inmagazinare apa potabila nou Mehadia (amplasat in incinta Gospodariei de apa Mehadia)	m	7,500	114.00	855,000
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare apa potabila pentru localitatea Mehadia	buc.	1	59,500.00	59,500
1.5	Retea de distributie	Inlocuire retea de distributie in Baile Herculane, inclusiv hidranti si bransamente	m	12,000	168.30	2,019,610
		Extindere retea de distributie, inclusiv hidranti si bransamente in Baile Herculane	m	1,500	114.00	171,000
		Demolare cladire filtre existenta in Gospodaria de apa Mehadia	global	-	-	39,991
		Rezervor nou pentru localitatea Mehadia	mc.	200	609.00	121,800
		Inlocuire retea de distributie, inclusiv hidranti si bransamente in localitatea Mehadia	m	9,000	116.72	1,050,500
TOT	Total					4,364,401

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA ANINA

- Deserveste orasul Anina (inclusiv cartierul Steierdorf). Sursa de apa pentru sistemul de alimentare cu apa Anina este asigurata prin captare din sursa de suprafata lacul Buhui si 6 surse subterane: Colonovatul Mare, Colonovatul Mic, Valea Terezei, Kraksenthal, Grota Morii si Jitin. Sursele subterane nu asigura debitul necesar iar echipamentele de captare sunt vechi si deteriorate.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu apa (statie noua de tratare apa pentru capatrea de suprafata Buhui, aductiuni noi, rezervor, statii pompare, extinderi si reabilitari ale retelelor de distributie).
- Sistemul de alimentare cu apa Anina este propus a se extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul ariei curente de deservire, respectiv orasul Anina.

Tabel Nr. 10-8 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Anina in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.3	Aductiune	Conducta de aductiune apa bruta amplasata in tunel intre Grota Buhui si STAP Buhui***	m	1200	305.00	366,000
		Reabilitare structurala tunel	1,200	1200	1,291.67	1,550,000
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare noua	buc.	1	105,000.00	105,000
1.5	Retea de distributie	Conducta de transport apa potabila (rezervor Maial - str. Aurora)	m	3200	396.00	1,267,200
		Inlocuire conducta de transport (rezervor Oras Nou - rezervor Rezervor nou - zona Hildegard	m	2500	113.00	282,500
		Inlocuire retea de distributie in Anina, inclusiv hidranti si bransamente	mc.	100	609.00	60,900
		Extindere retea de distributie in Anina, inclusiv hidranti si bransamente	m	7050	112.17	790,800
			m	9150	96.00	878,400
TOT	Total					5,300,800

***Pentru asigurarea continuitatii procesului de tratare si distributie a apei potabile pe perioada desfasurarii lucrarilor de reabilitare structurala a tunelului se va instala o conducta pe radierul acestuia. Dupa terminarea lucrarilor de reabilitarea aceasta conducta va asigura transportul apei spre statia de tratare.

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA TEREGOVA

- In comuna Teregova nu exista alimentare cu apa in sistem centralizat. Sistemul propus a se dezvolta in perioada 2014 - 2020 va deservi intreaga comuna Teregova (Teregova si Rusca), si va avea ca sursa de apa lacul de acumulare Poiana Rusca.

Tabel Nr. 10-9 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Teregova in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.2	Statie de tratare	Statie de tratare sursa de suprafata	buc.	1	856,061.83	856,062
1.3	Aductiune	Conducta de aductiune noua (statie de tratare - sat Rusca)	m	4,000	152.00	608,000
		Conducta de aductiune noua (statie de tratare - sat Teregova)	m	11,000	152.00	1,672,000
1.5	Retea de distributie	Rezervor nou Rusca (2*150mc)	mc.	300	570.50	171,150
		Rezervoare noi pentru Teregova (2*300mc)	mc.	600	570.50	342,300
		Retea de distributie propusa in Rusca, inclusiv hidranti si bransamente	m	1500	96.00	144,000
		Retea de distributie propusa in Teregova, inclusiv hidranti si bransamente	m	2000	96.00	192,000
TOT	Total					3,985,512

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA TOPLET

- Deserveste localitatile Topleț și Barza. Sursa de apă pentru acest sistem este asigurată prin captarea izvorului Barza 1 care se află într-o stare avansată de degradare și necesită reabilitarea structurală și a instalațiilor hidraulice.

- Sistemul de alimentare cu apa Topleț (care deservește Topleț și Birza) este propus spre reabilitare și înlocuire în perioada 2014 - 2020.

Tabel Nr. 10-10 – Investiții prioritare – sistem de alimentare cu apă potabilă Topleț în prețuri constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apă					
1.1	Captare	Reabilitare structurală și înlocuire instalații hidraulice la sursa Izvorul Barza 1	buc.	1	15,000.00	15,000
1.2	Statie de tratare	Statie de clorare pentru Izvorul Barza 1	buc.	1	22,000.00	22,000
1.3	Aductiune	Înlocuire conductă de aducțiune	m	3,000	190.00	570,000
1.5	Rețea de distribuție	Reabilitare structurală, înlocuire instalații hidraulice și instalații electrice pentru rezervoarele existente ($V=2*200mc+1*500mc$)	mc.	900	430.50	387,450
		Înlocuire rețea de distribuție în Topleț, inclusiv hidranți și bransamente	m	5000	96.00	480,000
		Execuția de bransamente și contorizarea consumatorilor pe rețeaua de alimentare cu apă existentă (lungime rețea distribuție = 12 km), precum și montarea de hidranți	buc.	1200	671.55	805,860
TOT	Total					2,280,310

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ BERZOVIA

- Deservește localitățile Berzovia și Gherteni. Sursa de apă pentru acest sistem este asigurată prin existența unui foraj ce captează stratele acvifere de adâncime.
- În cadrul sistemului de alimentare existent care alimentează Berzovia și Gherteni sunt propuse în perioada 2014 - 2020 lucrări de modernizare a sursei de apă și contorizare.

Tabel Nr. 10-11 – Investiții prioritare – sistem de alimentare cu apă potabilă Berzovia în prețuri constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apă					
1.1	Captare	Echipare foraj existent, inclusiv instalații electrice	buc.	1	79,800.00	79,800
1.2	Statie de tratare	Statie de clorare	buc.	1	22,000.00	22,000
1.5	Rețea de distribuție	Contorizarea consumatorilor pe rețeaua de alimentare cu apă existentă, precum și montarea de hidranți	buc.	250	780.00	195,000
TOT	Total					296,800

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILĂ BAUTAR

- În comuna Bautar nu există alimentare cu apă în sistem centralizat.
- În urma analizei de opțiuni a rezultat optim din punct de vedere tehnico-economic un sistem de alimentare cu apă centralizat care să cuprindă localitățile Bautar, Bucova și Cornisoru. Analiza de opțiuni pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă Bautar este atașată acestui capitol (Capitolul 10 – Anexa 2).
- În prezent populația se alimentează din fântâni proprii, iar calitatea apei nu se încadrează în limitele de potabilitate prevăzute de legislația în vigoare. Atașat acestui capitol se găsesc buletine de analiză a

apei consumata de populatie, din care reiese necesitatea realizarii unui sistem de alimentare cu apa potabila centralizat (Capitolul 10 – Anexa 3).

- Sistemul propus a se dezvolta in perioada 2014 - 2020 va deservi localitatile Bautar, Bucova si Cornisoru.

Tabel Nr. 10-12 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Bautar in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Front de captare - infiltratie de mal (raul Bistra)	buc.	2	26,434.00	52,868
1.2	Statie de tratare	Statie de tratare	buc.	1	129,154.00	129,154
		Statie de clorare	buc.	1	22,000.00	22,000
1.3	Aductiune	Conducta de aductiune STAP pana la rezervor Bucova	m	1,000	96.00	96,000
		Conducta de transport apa potabila noua (retea de distributie Bucova - rezervor Bautar)	m	3,000	96.00	288,000
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare	buc.	1	59,500.00	59,500
1.5	Retea de distributie	Rezervor nou pentru Bucova (1*150mc)	mc.	150	640.00	96,000
		Rezervor nou pentru Bautar si Cornisoru (1*200mc)	mc.	200	609.00	121,800
		Retea de distributie propusa in Bucova, inclusiv hidranti si bransamente	m	8400	96.00	806,400
		Retea de distributie propusa in Bautar, inclusiv hidranti si bransamente	m	13700	96.00	1,315,200
		Retea de distributie propusa in Cornisoru, inclusiv hidranti si bransamente	m	3700	96.00	355,200
TOT	Total					3,342,122

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA GRADINARI

- Deserveste localitatea Gradinari. Sursa de apa pentru acest sistem este asigurata de trei foraje de mica adancime si un foraj ce capteaza stratele acvifere de medie adancime.
- In cadrul sistemului de alimentare existent care alimenteaza Gradinari sunt propuse in perioada 2014 - 2020 lucrari de extindere a sursei de apa, statie de tratare si extindere retele de alimentare cu apa.

Tabel Nr. 10-13 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Gradinari in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Extindere front de captare - Gradinari	buc.	1	79,800.00	79,800
1.2	Statie de tratare	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	270,783.00	270,783
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare apa potabila - Gradinari	buc.	1	59,500.00	59,500
1.5	Retea de distributie	Rezervor nou - Gradinari	mc.	100	609.00	60,900
		Reabilitare rezervor existent - Gradinari	mc.	400	394.69	157,875
TOT	Total					628,858

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA TICVANIU

- Deserveste localitatile Ticvanu Mare si Ticvanu Mic. Sursa de apa pentru acest sistem este asigurata de patru foraje ce capteaza stratele acvifere de adancime.
- In cadrul sistemului de alimentare existent care alimenteaza Ticvanu Mare si Ticvanu Mic sunt propuse in perioada 2014 - 2020 lucrari de extindere a sursei de apa si extindere retele de alimentare cu apa.

Tabel Nr. 10-14 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Ticvanu in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Extindere Front de captare - Ticvanu	buc.	2	59,850.00	119,700
1.5	Retea de distributie	Extindere retea de distributie in localitatea Ticvanu Mare, inclusiv hidranti si bransamente	m	1,875	96.00	180,000
		Extindere retea de distributie in localitatea Ticvanu Mic, inclusiv hidranti si bransamente	m	1,070	96.00	102,720
TOT	Total					402,420

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA GREONI

- In localitatea Greoni nu exista sistem de alimentare cu apa.
- Populatia se alimenteaza din fantani proprii, iar calitatea apei nu se incadreaza in limitele de potabilitate prevazute de legislatia in vigoare. Atasat acestui capitol se gasesc buletine de analiza a apei consumata de populatie, din care reiese necesitatea realizarii unui sistem de alimentare cu apa potabila centralizat (Capitolul 10 – Anexa 3).
- Lucrarile propuse in perioada 2014 - 2020 vizand lucrari de realizare a sistemului de alimentare cu apa a localitatii sunt:

Tabel Nr. 10-15 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Greoni in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Front de captare - loc. Greoni	buc.	3	79,800.00	239,400
1.2	Statie de tratare	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	83,469.00	83,469
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare apa potabila - Greoni	buc.	1	59,500.00	59,500
1.5	Retea de distributie	Rezervor nou pentru loc. Greoni	mc.	300	570.50	171,150
		Retea de distributie propusa in localitatea Greoni, inclusiv hidranti si bransamente	m	4,000	96.00	384,000
TOT	Total					937,519

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA CARNECEA

- In localitatea Carnecea nu exista sistem de alimentare cu apa.
- Populatia se alimenteaza din fantani proprii, iar calitatea apei nu se incadreaza in limitele de potabilitate prevazute de legislatia in vigoare. Atasat acestui capitol se gasesc buletine de analiza a apei consumata de populatie, din care reiese necesitatea realizarii unui sistem de alimentare cu apa potabila centralizat (Capitolul 10 – Anexa 3).
- Lucrarile propuse in perioada 2014 - 2020 vizand lucrari de realizare a sistemului de alimentare cu apa a localitatii sunt:

Tabel Nr. 10-16 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Carnecea in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Front de captare - Carnecea	buc.	2	79,800.00	159,600
1.2	Statie de tratare	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	52,613.00	52,613
1.5	Retea de distributie	Rezervor nou pentru loc. Carnecea	mc.	100	609.00	60,900
		Retea de distributie propusa in localitatea Carnecea, inclusiv hidranti si bransamente	m	2,000	96.00	192,000
TOT	Total					465,113

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA POTABILA SECASENI

- In localitatea Secaseni nu exista sistem de alimentare cu apa.
- Populatia se alimenteaza din fantani proprii, iar calitatea apei nu se incadreaza in limitele de potabilitate prevazute de legislatia in vigoare. Atasat acestui capitol se gasesc buletine de analiza a apei consumata de populatie, din care reiese necesitatea realizarii unui sistem de alimentare cu apa potabila centralizat (Capitolul 10 – Anexa 3).
- Lucrarile propuse in perioada 2014 - 2020 vizand lucrari de realizare a sistemului de alimentare cu apa a localitatii sunt:

Tabel Nr. 10-17 – Investitii prioritare – sistem de alimentare cu apa potabila Secaseni in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
1	Alimentare apa					
1.1	Captare	Front de captare - Secaseni	buc.	2	79,800.00	159,600
1.2	Statie de tratare	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	54,832.00	54,832
1.5	Retea de distributie	Rezervor nou pentru loc. Secaseni	mc.	200	609.00	121,800
		Retea de distributie propusa in localitatea Secaseni, inclusiv hidranti si bransamente	m	2000	96.00	192,000
TOT	Total					528,232

AGLOMERAREA RESITA

- Include municipiul Resita. Acesta dispune de retele de canalizare, apele menajere fiind epurate in statia de epurare a municipiului Resita. Statia de epurare a fost reabilitata in anul 2010 prin programul ISPA si are o capacitate de 125.000 p.e.
- Aria curenta de operare se limiteaza strict la municipiul Resita.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand reabilitarea SEAU Resita (treapta de epurare avansata - eliminarea fosforului si deshidratarea namolului) precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Resita este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 – 2020 doar in interiorul aglomerarii.

Tabel Nr. 10-18 – Investitii prioritare – aglomerarea Resita in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.3	Retea de canalizare	Inlocuire si reamplasare colector principal - intre pod Calnicel (limita lucrari Faza I - FC) pana la Statia de Epurare	ml.	2400	250.00	600,000
		Inlocuire colector principal - intre pod Str. Fantanilor pana la pecc Agip	ml.	3000	215.00	645,000
		Inlocuire retea canalizare menajera in Resita, inclusiv racorduri	ml.	57500	157.01	9,027,800
		Extindere retea de canalizare menajera in Resita, inclusiv racorduri	ml.	9520	154.00	1,466,080
TOT	Total					11,738,880

AGLOMERAREA CARANSEBES

- Include strict municipiul Caransebes, apele menajere fiind epurate in statia de epurare a municipiului Caransebes.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand reabilitarea SEAU Caransebes (29.700 p.e.) precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Caransebes este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul aglomerarii.

Tabel Nr. 10-19 – Investitii prioritare – aglomerarea Caransebes in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.2	Statie de pompare ape uzate	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	5	46,000.00	230,000
2.3	Retea de canalizare	Inlocuire retea canalizare menajera in Caransebes, inclusiv racorduri	m	24970	161.85	4,041,280
		Extindere retea de canalizare menajera in Caransebes, inclusiv racorduri	m	16745	154.00	2,578,730
TOT	Total					6,850,010

AGLOMERAREA BOCSA

- Include strict orasul Bocsa. Statia de epurare existenta nu este functionala.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand realizarea unei noi statii de epurare (11.600 p.e.) precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Bocsa este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul aglomerarii.

Tabel Nr. 10-20 – Investitii prioritare – aglomerarea Bocsa in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.3	Retea de canalizare	Inlocuire retea canalizare menajera in Bocsa, inclusiv racorduri	m	500	168.00	84,000
		Extindere retea de canalizare menajera in Bocsa, inclusiv racorduri	m	11,750	154.00	1,809,500
TOT	Total					1,893,500

AGLOMERAREA OTELU ROSU

- Include localitatile Otelu Rosu, 23 August, Zavoi si Valea Bistrei. Dintre acestea doar Otelu Rosu dispune de retele de canalizare, apele menajere fiind epurate intr-o statia de epurare nefunctionala si aflata intr-o stare avansata de degradare.
- Aria curenta de operare se limiteaza strict la orasul Otelu Rosu.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand reabilitarea SEAU Otelu Rosu (8.000 p.e.) precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Otelu Rosu este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul zonei operate in prezent de Operator, respectiv Otelu Rosu. Localitatile 23 August, Zavoi si Valea Bistrei nu au agreat aderarea la ADI si asumarea Contractului de Delegare.

Tabel Nr. 10-21 – Investitii prioritare – aglomerarea Otelu Rosu in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.1	Statie de epurare	Extindere capacitate statie de epurare aglomerare Otelu Rosu***	PE	6,362	245.00	1,558,690
2.3	Retea de canalizare	Inlocuire retea canalizare menajera in Otelu Rosu, inclusiv racorduri	m	2,090	161.30	337,120
		Extindere retea de canalizare menajera in Otelu Rosu (Cartier Baia), inclusiv racorduri	m	7,450	154.00	1,147,300
TOT	Total					3,043,110

AGLOMERAREA MOLDOVA NOUA

- Include localitatile Moldova Noua si Macesi. Dintre acestea doar Moldova Noua dispune de retele de canalizare, apele menajere fiind deversate prin doua colectoare direct in Dunare.
- Aria curenta de operare se limiteaza strict la Moldova Noua.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand reabilitarea SEAU Moldova Noua (7.000 p.e.) precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Moldova Noua este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul aglomerarii, inclusiv in localitatea Macesi.

Tabel Nr. 10-22 – Investitii prioritare – aglomerarea Moldova Noua in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.1	Statie de epurare	Extindere capacitate statie de epurare aglomerare Moldova Noua***	PE	5989	245.00	1,467,305
2.2	Statie de pompare ape uzate	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	1	38,000.00	38,000
2.3	Retea de canalizare	Retea de canalizare menajera noua in cartierul Măcești, inclusiv racorduri	ml.	7800	154.00	1,201,200
TOT	Total					2,706,505

AGLOMERAREA ORAVITA

- Include localitatea Oravita. Nu exista statie de epurare, apele uzate menajere colectate sunt deversate pe un camp in apropierea localitatii.
- Aria curenta de operare se limiteaza strict la orasul Oravita.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand realizarea SEAU Oravita (11.200 p.e.) precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Oravita este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul aglomerarii.

Tabel Nr. 10-23 – Investitii prioritare – aglomerarea Oravita in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.3	Retea de canalizare	Extindere retea de canalizare menajera in Oravita, inclusiv racorduri	m	8,900	154.00	1,370,600
		Inlocuire retea de canalizare menajera in Oravita, inclusiv racorduri	m	6,020	154.00	927,080
TOT	Total					2,297,680

AGLOMERAREA BAILE HERCULANE

- Include orasul Baile Herculane (inclusiv cartierul Pecinisca). Apele uzate menajere sunt epurate intr-o statia de epurare aflata intr-o stare avansata de degradare.
- Aria curenta de operare se limiteaza la orasul Baile Herculane.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand reabilitarea SEAU Baile Herculane (7.5000 p.e) precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Baile Herculane este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul aglomerarii.

Tabel Nr. 10-24 – Investitii prioritare – aglomerarea Baile Herculane in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.2	Statie de pompare ape uzate	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	5	86,000.00	430,000
2.3	Retea de canalizare	Extindere retea de canalizare menajera in Baile Herculane, inclusiv racorduri	m	4,000	168.00	672,000
		Inlocuire retea de canalizare menajera in Baile Herculane, inclusiv racorduri	m	8,000	160.00	1,280,000
TOT	Total					2,382,000

AGLOMERAREA ANINA

- Include localitatile Anina (inclusiv cartierul Steierdorf). In localitatea Anina se afla in curs de construire o statie de epurare care va epura apa uzata colectata din cartierul Steierdorf (3.000 p.e). Celelalte zone din orasul Anina nu beneficiaza de o statie de epurare, prin urmare apa uzata colectata este deversata in apele curgatoare ce traverseaza localitatea.
- Aria curenta de operare se limiteaza la orasul Anina.
- In prezent se afla in derulare pe POS Mediu faza I investitii vizand extinderea SEAU Anina cu 2.000 p.e precum si extinderea si reabilitarea sistemului de canalizare.
- Sistemul de canalizare din aglomerarea Anina este preconizat ca se va extinde in perioada 2014 - 2020 doar in interiorul aglomerarii.

Tabel Nr. 10-25 – Investitii prioritare – aglomerarea Anina in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.2	Statie de pompare ape uzate	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	1	78,000.00	78,000
2.3	Retea de canalizare	Extindere retea de canalizare menajera in Anina, inclusiv racorduri	m	4,950	154.00	762,300
TOT	Total					840,300

AGLOMERAREA TEREGOVA

- In localitatea Teregova nu exista infrastructura de apa uzata, lucrarile propuse in perioada 2014 - 2020 vizand lucrari de realizare a sistemului de canalizare si epurare in aglomerare.

Tabel Nr. 10-26 – Investitii prioritare – aglomerarea Anina in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.1	Statie de epurare	Statie de epurare	PE	2869	259.00	743,105
2.2	Statie de pompare ape uzate	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	4	58,000.00	232,000
2.3	Retea de canalizare	Retea de canalizare menajera noua in Teregova, inclusiv racorduri	m	12,000	155.75	1,869,000
TOT	Total					2,844,105

AGLOMERAREA TOPLET

- In aglomerarea Toplet nu exista infrastructura de apa uzata, lucrarile propuse in perioada 2014 - 2020 vizand lucrari de realizare a sistemului de canalizare si epurare in aglomerare.

Tabel Nr. 10-27 – Investitii prioritare – aglomerarea Toplet in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.1	Statie de epurare	Statie de epurare	PE	2725	259.00	705,720
2.2	Statie de pompare ape uzate	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	4	54,000.00	216,000
2.3	Retea de canalizare	Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri - Toplet	m	10,200	156.06	1,591,800
		Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri - Barza	m	7,000	154.00	1,078,000
TOT	Total					3,591,520

AGLOMERAREA MEHADIA

- In aglomerarea Mehadia nu exista infrastructura de apa uzata, lucrarile propuse in perioada 2014 - 2020 vizand lucrari de realizare a sistemului de canalizare si epurare in aglomerare

Tabel Nr. 10-28 – Investitii prioritare – aglomerarea Mehadia in preturi constante

Nr. crt.	Obiect	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
2	Canalizare					
2.1	Statie de epurare	Statie de epurare	PE	2186	259	566,099
2.2	Statie de pompare ape uzate	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	2	58,000.00	116,000
2.3	Retea de canalizare	Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri	ml.	9000	158.67	1,428,000
TOT	Total					2,110,099

ROC

- Investitiile necesare pentru Operatorul Regional - ROC, precum facilitati, echipamente de curatare canalizare și autovehicule de exploatare, soft management, statie GPS, SCADA etc..

Tabel Nr. 10-29 – Investitii prioritare in preturi constante – ROC

Nr. crt.	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Cost total
	ROC				
1	Autovidanja 7 mc (6mc namol+1mc apa)	buc.	3	210000	630,000
2	Autocuratoare canalizare (Vome)	buc.	3	270000	810,000
3	Autocombinata 6 mc (3mc namol+3mc apa)	buc.	3	300000	900,000
4	Server SCADA pentru completare dispecer regional, Soft management	global	-	-	240,000
5	Statie totala si sistem portabil GPS pentru masuratori	buc.	1	30,000.00	30,000
TOT	Total				2,610,000

Tabel Nr. 10-30 – Centralizator Investitii prioritare – Sisteme de alimentare cu apa potabila in preturi curente

Sistem apa	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
Captare					
Caransebes	Captare de suprafata din rau Sebes, in apropiere de deversarea Lac Zervesti	buc.	1	782,612	782,612
Otelu Rosu	Extindere front de captare (foraje de mare adancime - 300m), inclusiv conducta de transport apa intre foraje si STAP	buc.	4	298,656	1,194,624
Oravita	Extindere capacitate bazin colectare izvoarele Simion 1, 2, 3, Ciclova Montana	buc.	1	15,844	15,844
Toplet	Reabilitare structurala si inlocuire instalatii hidraulice la sursa Izvorul Barza 1	buc.	1	16,364	16,364
Berzovia	Echipare foraj existent, inclusiv instalatii electrice	buc.	1	84,915	84,915
Bautar	Front de captare - infiltratie de mal (raul Bistra)	buc.	2	27,918	55,836
Gradinari	Extindere front de captare - Gradinari	buc.	1	88,980	88,980
Ticvanu	Extindere Front de captare - Ticvanu	buc.	2	65,555	131,111
Greoni	Front de captare - loc. Greoni	buc.	3	84,049	252,147
Carnecea	Front de captare - Carnecea	buc.	2	84,165	168,329
Secaseni	Front de captare - Secaseni	buc.	2	84,280	168,560
Subtotal captare					2,959,323
Statii de tratare					
Otelu Rosu	Unitate de clorinare noua pentru extinderea frontului de captare (1punct de dozare, echipament 1+1)	buc.	1	66,854	66,854
Oravita	Statie de clorare	buc.	2	23,238	46,476
Baile Herculane	Statie de clorare pentru localitatea Mehadia	buc.	1	24,286	24,286
Teregova	Statie de tratare sursa de suprafata	buc.	1	904,120	904,120
Toplet	Statie de clorare pentru Izvorul Barza 1	buc.	1	24,001	24,001
Berzovia	Statie de clorare	buc.	1	23,410	23,410
Bautar	Statie de tratare	buc.	1	136,405	136,405
Bautar	Statie de clorare	buc.	1	23,235	23,235
Gradinari	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	301,935	301,935
Greoni	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	87,913	87,913
Carnecea	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	55,491	55,491
Secaseni	Statie de tratare, inclusiv instalatie de dezinfectie prin clorinare	buc.	1	57,910	57,910
Subtotal statii tratare					1,752,036
Aductiuni					
Resita	Inlocuire conducta de aductiune intre str. Carpati si Semafor Muncitoresc	m	700	256	179,096

Sistem apa	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
Resita	Inlocuire conducta de aductiune intre baraj Secu si STAP Resita	m	7,500	589	4,418,491
Caransebes	Inlocuire conducta de aductiune de la Lacul Zervesti la STAP	m	5,000	587	2,934,794
Caransebes	Inlocuire conducta de aductiune	m	150	107	16,099
Bocsa	Inlocuire conducta de aductiune intre STA si retea de distributie, exclusiv lucrarile executate in Faza I - FC	m	2,500	250	625,401
Otelu Rosu	Inlocuire conducta de aductiune (STAP - retea de distributie)	m	4,200	249	1,046,061
Oravita	Conducta de transport apa in Brosteni	m	2,300	101	233,225
Oravita	Conducta de transport apa in Rachitova	m	1,500	101	152,103
Baile Herculane	Reabilitarea caminelor de vane si inlocuirea instalatiilor hidraulice pe conducta de aductiune de la captare la STAP (DN 500mm)	global	-	-	27,597
Baile Herculane	Conducta de transport apa potabila intre retea de distributie Baile Herculane (zona pod Gara Baile Herculane) si rezervor de inmagazinare apa potabila nou Mehadia (amplasat in incinta Gospodariei de apa Mehadia)	m	7,500	126	943,834
Anina	Conducta de aductiune apa bruta amplasata in tunel intre Grota Buhui si STAP Buhui	m	1,200	334	400,763
Anina	Reabilitare structurala tunel	m	1,200	1,414	1,697,221
Teregova	Conducta de aductiune noua (statie de tratare - sat Rusca)	m	4,000	161	642,133
Teregova	Conducta de aductiune noua (statie de tratare - sat Teregova)	m	11,000	161	1,765,865
Toplet	Inlocuire conducta de aductiune	m	3,000	207	621,844
Bautar	Conducta de aductiune STAP pana la rezervor Bucova	m	1,000	101	101,389
Bautar	Conducta de transport apa potabila noua (retea de distributie Bucova - rezervor Bautar)	m	3,000	101	304,168
	Subtotal aductiune				16,110,086.32
	Statii de pompare				
Resita	Statie de pompare pentru zona Manastirii	buc.	1	66,768	66,768
Caransebes	Statii de pompare in retea (Cartier Valea Cenchii si Cartier Teius)	buc.	2	117,392	234,783
Baile Herculane	Statie de pompare apa potabila pentru localitatea Mehadia	buc.	1	65,682	65,682
Anina	Statie de pompare noua	buc.	1	114,973	114,973
Bautar	Statie de pompare	buc.	1	62,840	62,840
Gradinari	Statie de pompare apa potabila - Gradinari	buc.	1	66,345	66,345
Greoni	Statie de pompare apa potabila - Greoni	buc.	1	62,668	62,668
	Subtotal statii de pompare				674,060.40

Sistem apa	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
	Retea de distributie				
Resita	Inlocuire conducte de transport si de distributie intre iesire tunel (limita lucrari Faza I - FC) si rezervoarele Lunca Barzavei, respectiv rezervoarele Dealul Cerbului	m	7,593	754	5,722,907
Resita	Inlocuire retea de distributie in Resita, inclusiv hidranti si bransamente	m	49,685	187	9,300,820
Resita	Extindere retea de distributie in Resita, inclusiv hidranti si bransamente	m	7,250	118	857,328
Caransebes	Inlocuire retea de distributie in Caransebes, inclusiv hidranti si bransamente	m	31,067	111	3,441,301
Caransebes	Extindere retea de distributie in Caransebes, inclusiv hidranti si bransamente	m	16,890	107	1,812,797
Bocsa	Inlocuire retea de distributie in Bocsa, inclusiv hidranti si bransamente	m	12,700	119	1,515,232
Bocsa	Extindere retea de distributie in Bocsa, inclusiv hidranti si bransamente	m	10,550	115	1,214,759
Otelu Rosu	Inlocuire retea de distributie in Otelu Rosu, inclusiv hidranti si bransamente	m	5,410	113	612,092
Otelu Rosu	Extindere retea de distributie in Otelu Rosu, inclusiv hidranti si bransamente (Cartier Baia)	m	5,583	105	585,480
Moldova Noua	Extindere retea de distributie in Moldova Noua (inclusiv in cartierul Macesti)	m	11,300	101	1,144,131
Oravita	Inlocuire retea de distributie in Oravita, inclusiv hidranti si bransamente	m	1,260	101	127,767
Oravita	Extindere retea de distributie in Oravita, inclusiv hidranti si bransamente	m	8,100	122	987,933
Oravita	Retea de distributie propusa in Brosteni, inclusiv hidranti si bransamente	m	3,500	101	354,908
Oravita	Retea de distributie propusa in Rachitova, inclusiv hidranti si bransamente	m	2,000	101	202,805
Baile Herculane	Inlocuire retea de distributie in Baile Herculane, inclusiv hidranti si bransamente	m	12,000	186	2,229,447
Baile Herculane	Extindere retea de distributie, inclusiv hidranti si bransamente in Baile Herculane	m	1,500	126	188,767
Baile Herculane	Demolare cladire filtre existenta in Gospodaria de apa Mehadia	global	-	-	44,146
Baile Herculane	Rezervor nou pentru localitatea Mehadia	mc.	200	672	134,455
Baile Herculane	Inlocuire retea de distributie, inclusiv hidranti si bransamente in localitatea Mehadia	m	9,000	129	1,159,647
Anina	Conducta de transport apa potabila (rezervor Maial - str. Aurora)	m	3,200	434	1,387,560
Anina	Inlocuire conducta de transport (rezervor Oras Nou - rezervor Dealul Crucii)	m	2,500	124	309,332

Sistem apa	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
Anina	Rezervor nou - zona Hildegard	mc.	100	667	66,684
Anina	Inlocuire retea de distributie in Anina, inclusiv hidranti si bransamente	m	7,050	123	865,911
Anina	Extindere retea de distributie in Anina, inclusiv hidranti si bransamente	m	9,150	105	961,832
Teregova	Rezervor nou Rusca (2*150mc)	mc.	300	603	180,758
Teregova	Rezervoare noi pentru Teregova (2*300mc)	mc.	600	603	361,516
Teregova	Retea de distributie propusa in Rusca, inclusiv hidranti si bransamente	m	1,500	101	152,084
Teregova	Retea de distributie propusa in Teregova, inclusiv hidranti si bransamente	m	2,000	101	202,779
Toplet	Reabilitare structurala, inlocuire instalatii hidraulice si instalatii electrice pentru rezervoarele existente (V=2*200mc+1*500mc)	mc.	900	470	422,690
Toplet	Inlocuire retea de distributie in Toplet, inclusiv hidranti si bransamente	m	5,000	105	523,658
Toplet	Executia de bransamente si contorizarea consumatorilor pe reseaua de alimentare cu apa existenta (lungime retea distributie = 12 km), precum si montarea de hidranti	buc.	1,200	733	879,157
Berzovia	Contorizarea consumatorilor pe reseaua de alimentare cu apa existenta, precum si montarea de hidranti	buc.	250	830	207,500
Bautar	Rezervor nou pentru Bucova (1*150mc)	mc.	150	676	101,389
Bautar	Rezervor nou pentru Bautar si Cornisoru (1*200mc)	mc.	200	643	128,638
Bautar	Retea de distributie propusa in Bucova, inclusiv hidranti si bransamente	m	8,400	101	851,671
Bautar	Retea de distributie propusa in Bautar, inclusiv hidranti si bransamente	m	13,700	101	1,389,034
Bautar	Retea de distributie propusa in Cornisoru, inclusiv hidranti si bransamente	m	3,700	101	375,141
Gradinari	Rezervor nou - Gradinari	mc.	100	679	67,906
Gradinari	Reabilitare rezervor existent - Gradinari	mc.	400	440	176,037
Ticvanu	Extindere retea de distributie in localitatea Ticvanu Mare, inclusiv hidranti si bransamente	m	1,875	105	197,159
Ticvanu	Extindere retea de distributie in localitatea Ticvanu Mic, inclusiv hidranti si bransamente	m	1,070	105	112,512
Greoni	Rezervor nou pentru loc. Greoni	mc.	300	601	180,263
Greoni	Retea de distributie propusa in localitatea Greoni, inclusiv hidranti si bransamente	m	4,000	101	404,447
Carnecea	Rezervor nou pentru loc. Carnecea	mc.	100	642	64,231
Carnecea	Retea de distributie propusa in localitatea Carnecea, inclusiv hidranti si bransamente	m	2,000	101	202,501
Secaseni	Rezervor nou pentru loc. Secaseni	mc.	200	643	128,638

Sistem apa	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
Secaseni	Retea de distributie propusa in localitatea Secaseni, inclusiv hidranti si bransamente	m	2,000	101	202,779
Subtotal retea de distributie					42,740,529
Total sisteme de alimentare cu apa (euro preturi curente)					64,236,034

Tabel Nr. 10-31 – Centralizator Investitii prioritare – Sisteme de canalizare menajera in preturi curente

Sistem canalizare	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
Statie de epurare					
Otelu Rosu	Extindere capacitate statie de epurare aglomerare Otelu Rosu***	PE	6,362	267	1,696,709
Moldova Noua	Extindere capacitate statie de epurare aglomerare Moldova Noua***	PE	5,989	266	1,593,990
Teregova	Statie de epurare	PE	2,869	290	831,179
Toplet	Statie de epurare	PE	2,725	283	772,472
Mehadia	Statie de epurare	PE	2,186	285	622,828
Subtotal statie de epurare					5,517,178
Statie de pompare apa uzata					
Caransebes	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	5	52,471	262,353
Moldova Noua	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	1	41,281	41,281
Baile Herculane	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	5	97,700	488,500
Anina	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	1	84,486	84,486
Teregova	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	4	64,874	259,497
Toplet	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	4	59,108	236,431
Mehadia	Statii de pompare ape uzate noi, inclusiv conducte de refulare	buc.	2	63,812	127,624
Subtotal statie de pompare apa uzata					1,500,172
Retea de canalizare					
Resita	Inlocuire si reamplasare colector principal - intre pod Calnicel (limita lucrari Faza I - FC) pana la Statia de Epurare	ml.	2,400	293	702,742
Resita	Inlocuire colector principal - intre pod Str. Fantanilor pana la peco Agip	ml.	3,000	252	755,447
Resita	Inlocuire retea canalizare menajera in Resita, inclusiv racorduri	ml.	57,500	184	10,573,685

Sistem canalizare	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
Resita	Extindere retea de canalizare menajera in Resita, inclusiv racorduri	ml.	9,520	180	1,717,126
Caransebes	Inlocuire retea canalizare menajera in Caransebes, inclusiv racorduri	m	24,970	185	4,609,751
Caransebes	Extindere retea de canalizare menajera in Caransebes, inclusiv racorduri	m	16,745	176	2,941,470
Bocsa	Inlocuire retea canalizare menajera in Bocsa, inclusiv racorduri	m	500	187	93,304
Bocsa	Extindere retea de canalizare menajera in Bocsa, inclusiv racorduri	m	11,750	171	2,009,916
Otelu Rosu	Inlocuire retea canalizare menajera in Otelu Rosu, inclusiv racorduri	m	2,090	176	366,971
Otelu Rosu	Extindere retea de canalizare menajera in Otelu Rosu (Cartierele Mal si Baia), inclusiv racorduri	m	7,450	168	1,248,891
Moldova Noua	Retea de canalizare menajera noua in cartierul Macesti, inclusiv racorduri	ml.	7,800	167	1,304,910
Oravita	Extindere retea de canalizare menajera in Oravita, inclusiv racorduri	m	8,900	174	1,546,328
Oravita	Inlocuire retea de canalizare menajera in Oravita, inclusiv racorduri	m	6,020	174	1,045,943
Baile Herculane	Extindere retea de canalizare menajera in Baile Herculane, inclusiv racorduri	m	4,000	191	763,423
Baile Herculane	Inlocuire retea de canalizare menajera in Baile Herculane, inclusiv racorduri	m	8,000	182	1,454,139
Anina	Extindere retea de canalizare menajera in Anina, inclusiv racorduri	m	4,950	167	825,690
Teregova	Retea de canalizare menajera noua in Teregova, inclusiv racorduri	m	12,000	174	2,090,517
Toplet	Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri - Toplet	m	10,200	171	1,742,363
Toplet	Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri - Barza	m	7,000	169	1,179,964
Mehadia	Retea de canalizare menajera noua, inclusiv racorduri	ml.	9,000	175	1,571,099
Subtotal retea de canalizare					38,543,679.27
Echipamente ROC					
Resita	Autovidanja 7 mc (6mc namol+1mc apa)	buc.	3	228,579	685,737
Resita	Autocuratitoare canalizare (Vome)	buc.	3	293,887	881,662
Resita	Autocombinata 6 mc (3mc namol+3mc apa)	buc.	3	326,542	979,625
Resita	Server SCADA pentru completare dispecer regional, Soft management	global	-	0	261,233
Resita	Statie totala si sistem portabil GPS pentru masuratori topografice	buc.	1	32,654	32,654

Sistem canalizare	Descriere Componenta	U.M.	Cantitate	Cost unitar (euro/buc)	Cost Total (euro)
	Subtotal echipamente ROC				2,840,912
	Total sisteme de canalizare (euro preturi curente)				48,401,941

Tabel Nr. 10-32 – Centralizator Investitii directe si indirect in preturi curente

Descriere componenta	Cost total
	(euro preturi curente)
INVESTITII DIRECTE	
Investitii estimative directe in sistemul de alimentare cu apa	64,236,034
Investitii estimative directe in sistemul de canalizare	48,401,941
Total investitii directe (euro)	112,637,976
INVESTITII INDIRECTE	
Cheltuieli de proiectare (5%)	5,631,899
Cheltuieli de asistenta tehnica (2%)	2,252,760
Cheltuieli de supervizare a contractelor de lucrari (3%)	3,379,139
Cheltuieli diverse si neprevazute (10%)	12,390,177
Cheltuieli cu taxe, avize, acorduri si autorizatii (2%)	2,252,760
Audit (0.2%)	225,276
Salarii UIP (0.5%)	563,190
Total investitii indirecte (euro)	26,695,201
TOTAL GENERAL ESTIMAT (inv. directe+indirecte) (euro)	139,333,177