



ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

**OBIECT: ÎNFIINȚARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE
ÎN COMUNA TODIRENI, JUDEȚUL BOTOȘANI
VARIANTA OPTIMA ALEASA IN URMA ANALIZEI PREZENTULUI STUDIU
DE FEZABILITATE
DEVIZUL GENERAL**

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

**OBIECTIVUL: ÎNFIINȚARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TODIRENI,
JUDEȚUL BOTOȘANI**

BENEFICIAR: UAT COMUNA TODIRENI

PROIECTANT: S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.

DEVIZ GENERAL - SCENARIU FEZABIL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții

**OBIECTIVUL: ÎNFIINȚARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TODIRENI,
JUDEȚUL BOTOȘANI
UAT COMUNA TODIRENI**

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	10,000.00	1,900.00	11,900.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	10,000.00	1,900.00	11,900.00
TOTAL CAPITOLUL 1		20,000.00	3,800.00	23,800.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii	45,120.00	8,572.80	53,692.80
	3.1.1 Studii de teren (geologice, hidrologice, topografice, stabilitate teren)	40,120.00	7,622.80	47,742.80
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare și inginerie	594,676.04	112,988.45	707,664.49
	3.5.1 Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	90,000.00	17,100.00	107,100.00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	354,676.04	67,388.45	422,064.49
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7	Consultanță	182,000.00	34,580.00	216,580.00



ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364

email: sebi.ciobanu@gmail.com

	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	152,000.00	28,880.00	180,880.00
	3.7.2 Auditul financiar	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.8	Asistență tehnică	280,000.00	53,200.00	333,200.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	150,000.00	28,500.00	178,500.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	50,000.00	9,500.00	59,500.00
	3.8.2 Dirigenție de șantier	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	TOTAL CAPITOLUL 3	1,151,356.04	218,811.25	1,370,167.29
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de baza				
4.1	Construcții și instalații	17,237,110.50	3,275,051.00	20,512,161.50
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	227,500.00	43,225.00	270,725.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	2,413,000.00	458,470.00	2,871,470.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	10,000.00	1,900.00	11,900.00
4.6	Active necorporale	75,000.00	14,250.00	89,250.00
	TOTAL CAPITOLUL 4	19,962,610.50	3,723,896.00	23,686,506.50
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	110,000.00	20,900.00	130,900.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de șantier	20,000.00	3,800.00	23,800.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	193,540.72	0.00	193,540.72
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	87,973.05	0.00	87,973.05
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	17,594.61	0.00	17,594.61
	5.2.4. Cota aferentă Casci Sociale a Constructorilor - CSC	87,973.05	0.00	87,973.05
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	206,847.56	39,301.04	246,148.59
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5,000.00	950.00	5,950.00
	TOTAL CAPITOLUL 5	515,388.27	64,951.04	580,339.31
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	30,000.00	5,700.00	35,700.00
6.2	Probe tehnologice și teste	87,973.05	16,714.88	104,687.93
	TOTAL CAPITOLUL 6	117,973.05	22,414.88	140,387.93
	TOTAL GENERAL	21,787,767.86	4,102,903.16	25,890,671.02
	Din care : C + M	17,594,610.50	3,342,976.00	20,937,586.50

1 EURO = 4.87 RON, SEPTEMBRIE 2020

Beneficiar ,
UAT Comuna TODIRENI

Proiectant,
Dr.Ing. Ciobanu Sebastian

Intocmit,
S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.





ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364

email: sebi.ciobanu@gmail.com

**OBIECTIVUL: INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN
COMUNA TODIRENI, JUDEȚUL BOTOȘANI**

BENEFICIAR: UAT COMUNA TODIRENI

PROIECTANT: S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.

DEVIZ FINANCIAR - CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

1 euro-
=4.87

Nr. Crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.1.1	Obtinerea terenului SRMp	0.00	0.00	0.00
1.1.2	Obtinerea terenului racord inalta presiune	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.1	Amenajarea terenului pentru SRMp	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	10,000.00	1,900.00	11,900.00
1.3.1	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	10,000.00	1,900.00	11,900.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
TOTAL CAPITOLUL 1		20,000.00	3,800.00	23,800.00

Preturile sunt extrase din baza de date a proiectantului

Intocmit,
Dr.Ing. Ciobanu Sebastian

Proiectant,
S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.





ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

OBIECTIVUL: INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA TODIRENI, JUDEȚUL BOTOȘANI

BENEFICIAR: UAT COMUNA TODIRENI

PROIECTANT: S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.

DEVIZ FINANCIAR - CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (Inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
2.1	Bransament electric SRMP	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 2		0.00	0.00	0.00

Preturile sunt extrase din baza de date a proiectantului

Intocmit,
Dr.Ing. Ciobanu Sebastian

Proiectant,
S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.





ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

OBIECTIVUL: INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA TODIRENI, JUDEȚUL BOTOȘANI

BENEFICIAR: UAT COMUNA TODIRENI

PROIECTANT: S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.

DEVIZ FINANCIAR - CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică

Nr.crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.1	Studii	45,120.00	8,572.80	53,692.80
	3.1.1 Studii de teren (geologice, hidrologice, topografice, stabilitate teren)	40,120.00	7,622.80	47,742.80
	3.1.1.1 Studiu topografic	33,120.00	6,292.80	39,412.80
	3.1.1.2 Studiu geologic	7,000.00	1,330.00	8,330.00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	5,000.00	950.00	5,950.00
3.1.2.1	Obiect 1 TODIRENI	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.2.1	Obiect 1 TODIRENI	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare și inginerie	594,676.04	112,988.45	707,664.49
	3.5.1 Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.5.3.1	Obiect 1 TODIRENI	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	3.5.4 Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.5.4.1	Obiect 1 TODIRENI	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.5.5.1	Obiect 1 TODIRENI	90,000.00	17,100.00	107,100.00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	354,676.04	67,388.45	422,064.49
3.5.6.1	Obiect 1 TODIRENI	354,676.04	67,388.45	422,064.49
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.6.1	Obiect 1 TODIRENI	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7	Consultanță	182,000.00	34,580.00	216,580.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	152,000.00	28,880.00	180,880.00



ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

	3.7.1.1. Consultanța privind întocmirea documentației obținere finanțare	110,000.00	20,900.00	130,900.00
	3.7.1.2. Asistență pentru managementul proiectelor, supervizarea pe parcursul desfășurării proiectelor	30,000.00	5,700.00	35,700.00
	3.7.3 Sprijin pentru derularea activității UIP	12,000.00	2,280.00	14,280.00
	3.7.2 Auditul financiar	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7.2.1	Obiect 1 TODIRENI	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.8	Asistență tehnică	280,000.00	53,200.00	333,200.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	150,000.00	28,500.00	178,500.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	100,000.00	19,000.00	119,000.00
3.8.1.1.1	Obiect 1 TODIRENI	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	50,000.00	9,500.00	59,500.00
3.8.1.2.1	Obiect 1 TODIRENI	50,000.00	9,500.00	59,500.00
	3.8.2 Dirigenție de șantier	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.8.2.1	Obiect 1 TODIRENI	130,000.00	24,700.00	154,700.00
TOTAL CAPITOLUL 3		1,151,796.04	218,841.25	1,370,637.29

Intocmit,
Dr.Ing. Ciobanu Sebastian

Proiectant,
S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.





ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

OBIECTIVUL: INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA TODIRENI, JUDEȚUL BOTOȘANI

BENEFICIAR: UAT COMUNA TODIRENI

PROIECTANT: S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.

DEVIZ FINANCIAR - CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază

Nr. crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
4.1	Construcția si instalatii	17,237,110.50	3,275,051.00	20,512,161.50
4.1.1	Construcții pentru racordul de inalta presiune	350,000.00	66,500.00	416,500.00
4.1.2	Construcții pentru SRMp	50,000.00	9,500.00	59,500.00
4.1.3	Construcții pentru rețeaua de distribuție gaze naturale	13,997,110.50	2,659,451.00	16,656,561.50
4.1.4	Branșamente gaze naturale	2,490,000.00	473,100.00	2,963,100.00
4.1.5	Instalații interloare de utilizare gaze naturale pentru instituții publice	125,000.00	23,750.00	148,750.00
4.1.6	Subtraversări DJ, DN, CFR și alte tipuri de drumuri	100,000.00	19,000.00	119,000.00
4.1.7	Supratraversări ape, canale de irigații	125,000.00	23,750.00	148,750.00
4.1.1"	Obiect 1 TODIRENI	17,237,110.50	3,275,051.00	20,512,161.50
4.1.1.1	Construcții pentru racordul de inalta presiune	350,000.00	66,500.0	416500.00
4.1.1.2	Construcții pentru SRMp	50,000.00	9,500.0	59500.00
4.1.1.3	Construcții pentru rețeaua de distribuție gaze naturale	13,997,110.50	2,659,451.0	16656561.50
4.1.1.4	Branșamente gaze naturale	2,490,000.00	473,100.0	2963100.00
4.1.1.5	Instalații interioare de utilizare gaze naturale pentru instituții publice	125,000.00	23,750.0	148750.00
4.1.1.6	Subtraversări DJ, DN, CFR și alte tipuri de drumuri	100,000.00	19,000.0	119000.00



ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

4.1.1.7	Supratraversări ape, canale de irigații	125,000.00	23,750.0	148750.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	227,500.00	43,225.00	270,725.00
	4.2.1 Montaj SRMp	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	4.2.2 Montaj post de reglare și masura (Contori inteligenti masurare gaze naturale, firida și regulator)	207,500.00	39,425.00	246,925.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	2,413,000.00	458,470.00	2,871,470.00
	4.3.1. SRMP - Stație de reglare masurare, inclusiv sistem SCADA	1,500,000.00	285,000.00	1,785,000.00
	4.3.2. Post de reglare și masura (Contori inteligenti masurare gaze naturale, firida și regulator)	913,000.00	173,470.00	1,086,470.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	10,000.00	1,900.00	11,900.00
4.5.1	Sistem informatic hardware	10,000.00	1,900.00	11,900.00
4.6	Active necorporale	75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.6.1	Licente + Soft automatizare	75,000.00	14,250.00	89,250.00
TOTAL CAPITOLUL 4		19,962,610.50	3,792,896.00	23,755,506.50

Preturile sunt extrase din
baza de date a
proiectantului

Intocmit,
Dr.Ing. Ciobanu
Sebastian

Proiectant,

S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.





ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

OBIECTIVUL: INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA TODIRENI, JUDEȚUL BOTOȘANI

BENEFICIAR: UAT COMUNA TODIRENI

PROIECTANT: S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.

DEVIZ FINANCIAR - CAPITOL 5

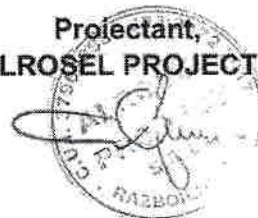
Alte cheltuieli

Nr. crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.1	Organizare de santier	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	110,000.00	20,900.00	130,900.00
5.1.1.1	Obiect 1 TODIRENI	110,000.00	20,900.00	130,900.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	20,000.00	3,800.00	23,800.00
5.1.2.1	Obiect 1 TODIRENI	20,000.00	3,800.00	23,800.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	193,540.72	0.00	193,540.72
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	87,973.05	0.00	87,973.05
5.2.2.1	Obiect 1 TODIRENI	87,973.05	0.00	87,973.05
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	17,594.61	0.00	17,594.61
5.2.3.1	Obiect 1 TODIRENI	17,594.61	0.00	17,594.61
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	87,973.05	0.00	87,973.05
5.2.4.1	Obiect 1 TODIRENI	87,973.05	0.00	87,973.05
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	206,847.56	39,301.04	246,148.59
5.3.1	Obiect 1 TODIRENI	206,847.57	39,301.04	246,148.60
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	5,000.00	950.00	5,950.00
5.4.1	Obiect 1 TODIRENI	5,000.00	950.00	5,950.00
TOTAL		535,388.27	64,951.04	600,339.31

Preturile sunt extrase din baza de date a proiectantului

Intocmit,
Dr.Ing. Ciobanu Sebastian

Proiectant,
S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.





ALROSEL PROJECT



Iași, Str. Ovidiu NR. 4A, Iași, tel.: 0747 126 364
email: sebi.ciobanu@gmail.com

OBIECTIVUL: INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA TODIRENI, JUDEȚUL BOTOȘANI

BENEFICIAR: UAT COMUNA TODIRENI

PROIECTANT: S.C. ALROSEL PROJECT S.R.L.

DEVIZ FINANCIAR - CAPITOL 6

Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste

Nr. crt	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.	6.1 Pregatirea personalului de exploatare	30,000.00	5,700.00	35,700.00
6.1.1	Obiect 1 TODIRENI	30,000.00	5,700.00	35,700.00
	6.2 Probe tehnologice si teste	87,973.05	16,714.88	104,687.93
6.2.1	Obiect 1 TODIRENI	87,973.05	16,714.88	104,687.93
	TOTAL CAPITOLUL 6	117,973.05	22,414.88	140,387.93

Preturile sunt extrase din baza de date a proiectantului

Intocmit,

Dr.Ing. Ciobanu Sebastian

Intocmit,

S.C. ALROSEL PROJECT
S.R.L.

