

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA

Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.

Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** _____

Plansa: _____ **nr:** _____

Faza: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

27.01.2026

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.2.1	Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.3.1	Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1.1	Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RESEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA		
4.1.2	Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
6.2	Probe tehnologice si teste		
6.2.1	Cap. 6 - Cheltuieli pentru probe		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului
Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.
Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

27.01.2026

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[0038.1.2] CIUDANOVITA - SP - Imprejmuiri	
1.2.2	[0038.1.3] CIUDANOVITA - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare	
1.2.3	[0038.1.6] JITIN - SP - Imprejmuiri	
1.2.4	[0038.1.7] JITIN - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare	
1.2.5	[0038.1.9] SE - Imprejmuire	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.3.1	[0038.1.1] CIUDANOVITA - RC - Refaceri	
1.3.2	[0038.1.4] CIUDANOVITA - Desfaceri si refaceri accese	
1.3.3	[0038.1.5] JITIN - RC - Refaceri	
1.3.4	[0038.1.8] JITIN - Desfaceri si refaceri accese	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

1

2

3

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN

OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA

Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.

Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** _____

Plansa: _____ **nr:** _____

Faza: _____

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA

27.01.2026

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0038.2.1] CIUDANOVITA - RC - Retea Canalizare D250	
4.1.2	[0038.2.2] CIUDANOVITA - RC - Camine prefabricate D=1000 mm	
4.1.3	[0038.2.3] CIUDANOVITA - RC - Camine de racord	
4.1.4	[0038.2.4] CIUDANOVITA - RC - Conducte racorduri	
4.1.5	[0038.2.5] CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm	
4.1.6	[0038.2.6] CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DS refulare conducta 110 mm	
4.1.7	[0038.2.7] CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 90 mm	
4.1.8	[0038.2.8] CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm	
4.1.9	[0038.2.9] CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm	
4.1.10	[0038.2.10] CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm	
4.1.11	[0038.2.11] CIUDANOVITA - RC - Refulari	
4.1.12	[0038.2.12] CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1000 mm	
4.1.13	[0038.2.13] CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1200 mm	
4.1.14	[0038.2.14] CIUDANOVITA - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm	
4.1.15	[0038.2.15] CIUDANOVITA - RC - Camin de golire Di=1200 mm	
4.1.16	[0038.2.16] CIUDANOVITA - RC - SPAU1-C-hi= 3,5 m	
4.1.17	[0038.2.17] CIUDANOVITA - RC - SPAU2-C-hi= 3,5 m	
4.1.18	[0038.2.18] CIUDANOVITA - RC - SPAU3-C-hi= 4,0 m	
4.1.19	[0038.2.19] CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU1-C	
4.1.20	[0038.2.20] CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU2-C	
4.1.21	[0038.2.21] CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU3-C	
4.1.22	[0038.2.22] CIUDANOVITA - Montaj utilaje SPAU-ri- 3 buc	
4.1.23	[0038.2.23] CIUDANOVITA - RA - Terasamente camin apometru	
4.1.24	[0038.2.24] CIUDANOVITA - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm	
4.1.25	[0038.2.25] JITIN - RC - Retea Canalizare D250	
4.1.26	[0038.2.26] JITIN - RC - Camine prefabricate D=1000 mm	
4.1.27	[0038.2.27] JITIN - RC - Camine de racord	
4.1.28	[0038.2.28] JITIN - RC - Conducte racorduri	
4.1.29	[0038.2.29] JITIN - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm	
4.1.30	[0038.2.30] JITIN - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 110 mm	
4.1.31	[0038.2.31] JITIN - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm	

1	2	3
4.1.32	[0038.2.32] JITIN - RC - Subtraversare DS refulare conducta 90 mm	
4.1.33	[0038.2.33] JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm	
4.1.34	[0038.2.34] JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm	
4.1.35	[0038.2.35] JITIN - RC - Refulari	
4.1.36	[0038.2.36] JITIN - RC - Camin de vane_Di_1000 mm	
4.1.37	[0038.2.37] JITIN - RC - Camin de golire Di=1200 mm	
4.1.38	[0038.2.38] JITIN - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm	
4.1.39	[0038.2.39] JITIN - RC - SPAU1-J-hi= 3,5 m	
4.1.40	[0038.2.40] JITIN - RC - SPAU2-J-hi= 4,0 m	
4.1.41	[0038.2.41] JITIN - RC - SPAU3-J-hi= 3,0 m	
4.1.42	[0038.2.42] JITIN - Instalatii electrice SPAU1-J	
4.1.43	[0038.2.43] JITIN - Instalatii electrice SPAU2-J	
4.1.44	[0038.2.44] JITIN - Instalatii electrice SPAU3-J	
4.1.45	[0038.2.46] JITIN - RA - Terasamente camin apometru	
4.1.46	[0038.2.47] JITIN - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0038.2.45] JITIN - Montaj utilaje SPAU-ri- 3 buc	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0038.2] Lista utilaje Statii de Pompare	
4.3.2	[0038.2] Lista echipamente electrice statii pompare	
4.3.3	[0038.2] Lista dotari-BRANSAMENTE	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE
Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.
Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE 27.01.2026

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0038.3.1] SE - Arhitectura	
4.1.2	[0038.3.2] SE - Rezistenta	
4.1.3	[0038.3.3] SE - Instalatii sanitare	
4.1.4	[0038.3.4] SE - Platforma generator	
4.1.5	[0038.3.5] SE - Drum acces	
4.1.6	[0038.3.6] SE - Refulare	
4.1.7	[0038.3.7] SE - Alimentare cu apa	
4.1.8	[0038.3.8] SE - Instalatii ventilatie	
4.1.9	[0038.3.9] SE - Gura descarcare tip II	
4.1.10	[0038.3.11] SE - Instalatii electrice	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0038.3.10] SE- Montaj utilaj	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0038.3] SE - Lista echipamente	
4.3.2	[0038.3] SE - Dotari SSM si PSI	
4.3.3	[0038.3] SE - Dotari VENTILATIE/INCALZIRE	
4.3.4	[0038.3] Lista echipamente electrice STATIE EPURARE	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		

1

2

3

TOTAL VALOARE:

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN
OBIECTUL: Cap. 6 - Cheltuieli pentru probe
Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.
Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: _____

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Cap. 6 - Cheltuieli pentru probe

27.01.2026

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
6.2.1	[0038.4.1] CIUDANOVITA - Probe	
6.2.2	[0038.4.2] JITIN - Probe	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA

Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.

Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** _____

Plansa: _____ **nr:** _____

Faza: _____

- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari** 12.08.2025

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Refaceri							
1	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	70,74			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	592,80			
2	IFH14A1-1	Insamintarea manuala prin imprastierea semintelor de ierburi perene la poteci, zone de intoarcere, platforme de drumuri cu panta: <40% teren usor si mijlociu	100 mp	70,74			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	21,26			
manopera			ore	141,48			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - SP - Imprejmuiri							
1	CO07B1	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund 0 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	300,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	57,86			
manopera			ore	366,00			
1.L	21000023	Beton de ciment C37/30	mc	19,20			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - SP - Imprejmuiri					
2	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	5,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,06		
manopera		ore	7,29		
2.L	8000352	Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	54,00	
3	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	24,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	33,21		
3.L	8000352	Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	24,60	
3.L	780088001	Teava metalica 60x40x2	m	74,40	
4	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm;	mp	42,24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	32,52		
4.L	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	6,34	
5	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	3,12		
6	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	16,45		
manopera		ore	19,08		
6.L	21000023	Beton de ciment C37/30	mc	6,05	
7	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 11

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - SP - Imprejmuiri							
8	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRB05B12	Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	4,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	4,50			
10	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	11,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	7,71			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare							
1	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	7,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	3,74			
2	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	13,68			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
3	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrare (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	5,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	13,29			
manopera			ore	2,00			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare					
4	TRA01A50P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	9,72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
5	CB03D1	Cofraje pentru beton armat în pereti drepti si diafragme, din panouri refolosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la constructii având înaltimea între 20 si 35 m inclusiv, cu plansee din beton prefabricat	mp	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	6,30	
6	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	3,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	9,98	
	manopera		ore	11,45	
6.L	2100995	Beton de ciment C25/30	mc	3,63	
7	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	CC01A3%	Fasonarea barelor din otel beton pc pe santier, avand d= 10 mm	kg	162,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,17	
	manopera		ore	4,88	
8.L	2000509	Otel beton profil periodic PC 52 s 438, D = 10 mm	kg	170,84	
9	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	162,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	5,37	
10	CC01A2%	Fasonarea barelor din otel beton pc pe santier, avand d= 8 mm	kg	13,14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,46	
10.L	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	13,80	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare					
11	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	13,14	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,43		
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Desfaceri si refaceri accese					
1	DG06B1 (asim)	Desfaceri-refaceri drum asfaltat	mp	510,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	1.276,00		
2	RpDC04B%	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatare si contractie in betonul de uzura, la:...drumuri si strazi;	ml	232,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	9,29		
manopera		ore	58,00		
3	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	510,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	275,62		
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	12,49	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
5	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	61,25	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Pag 15

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Desfaceri si refaceri accese							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Refaceri							
1	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	25,54			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	214,03			
2	IFH14A1-1	Insamintarea manuala prin imprastierea semintelor de ierburi perene la poteci, zone de intoarcere, platforme de drumuri cu panta: <40% teren usor si mijlociu	100 mp	25,54			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	7,68			
manopera			ore	51,08			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: JITIN - SP - Imprejmuiri							
1	CO07B1	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund Ø 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	300,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	57,86			
manopera			ore	366,00			
1.L	21000023	Beton de ciment C37/30	mc	19,20			
2	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesorile	mp	5,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,06			
manopera			ore	7,29			
2.L	8000352	Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	54,00			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: JITIN - SP - Imprejmui					
3	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	24,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	33,21		
3.L	8000352	Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	24,60	
3.L	780088001	Teava metalica 60x40x2	m	74,40	
4	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm;	mp	42,24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	32,52		
4.L	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	6,34	
5	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	3,12		
6	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	16,45		
manopera		ore	19,08		
6.L	21000023	Beton de ciment C37/30	mc	6,05	
7	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	TRB05B12	Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	4,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	4,50		

Pag 17

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: JITIN - SP - Imprejmui							
10	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	11,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	7,71			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: JITIN - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare							
1	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	7,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	3,74			
2	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	13,68			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
3	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	5,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	13,29			
manopera			ore	2,00			
4	TRA01A50P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	9,72			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
5	CB03D1	Cofraje pentru beton armat în pereti drepti si diafragme, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la constructii având înaltimea între 20 si 35 m inclusiv, cu plansee din beton prefabricat	mp	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: JITIN - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare					
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	6,30		
6	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	3,60	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	9,98		
manopera		ore	11,45		
6.L	2100995	Beton de ciment C25/30	mc	3,63	
7	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	9,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CC01A3%	Fasonarea barelor din otel beton pc pe santier, avand d= 10 mm	kg	162,70	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,17		
manopera		ore	4,88		
8.L	2000509	Otel beton profil periodic PC 52 s 438, D = 10 mm	kg	170,84	
9	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	162,70	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	5,37		
10	CC01A2%	Fasonarea barelor din otel beton pc pe santier, avand d= 8 mm	kg	13,14	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,46		
10.L	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	13,80	
11	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	13,14	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,43		
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

Pag 19

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: JITIN - SP - Amenajare spatii + platf generator statii de pompare							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: JITIN - Desfaceri si refaceri accese							
1	DG06B1 (asim)	Desfaceri-refaceri drum asfaltat	mp	580,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	1.452,00			
2	RpDC04B%	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie in betonul de uzura, la:...drumuri si strazi;	ml	264,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	10,57			
	manopera		ore	66,00			
3	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	580,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	313,63			
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	14,21			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	0,00			
5	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	69,70			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	36,24			
6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	125,45			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	0,00			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: JITIN - Desfaceri si refaceri accese					
7	DA06A1 [2]	Strat de agregate naturale cilindrare (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	23,76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	58,47	
	manopera		ore	27,56	
8	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	52,95	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	DA06B1 [1]	Strat de agregate naturale cilindrare (piatra sparta), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	23,76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	52,24	
	manopera		ore	8,79	
10	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	57,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	5,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,55	
	manopera		ore	11,62	
12	DB16H1 (asim)	Imbracaminte beton asfaltic cu agregat marunt executat la cald in grosime de 6.0 cm, asternere mecanica	mp	580,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	54,60	
	manopera		ore	30,20	
12.L	20018326	Mixtura asfaltica BA16	t	54,60	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: SE - Imprejmuire					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: SE - Imprejmuire					
1	TSA02B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime, 0,75m teren mijlociu	mc	12,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	14,88	
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	5,16	
3	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	22,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
4	CA01B#	Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu...mijloace clasice, beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	mc	1,25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	3,19	
	manopera		ore	0,13	
4.L	3705	Betoniera cu amestec fortat actionata electric 101-250l	ora	0,07	
5	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,13	
	manopera		ore	3,98	
6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	31,25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	12,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	32,88	
	manopera		ore	39,75	
7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	12,60	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
STADIUL FIZIC: SE - Imprejmuire					
8	CO04B1	Imprejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi prefabricati din beton armat cu panouri de gard din rama do otel rotund D= 16 mm, si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm, cu ochiuri patrate de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m stâlpii fiind plantati la 2 m interax, prin burare cu piatra sparta	m	81,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	13,87		
manopera		ore	79,38		
8.L	6426593	Stilp imprej.plasa sau sirma ghim.s 6b-190 ba ipct 1204	buc	32,40	
9	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,30	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRI1AA08A1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare vagon-rampa categ.1	tona	0,30	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,11		
11	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu împletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	10,25	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,08		
manopera		ore	13,84		
11.L	6306664	Usa met prof laminate cat.gr.16 antisc.simple 310 kg	kg	75,85	
12	ACB09A1	Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare d...3/8 neagra	m	155,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	2,11		
manopera		ore	60,45		
12.L	3108566	Teava neagra galvanizata 60x40x2	m	158,10	
13	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm;	mp	44,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	33,88		
13.L	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	6,60	

Pag 23

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului							
STADIUL FIZIC: SE - Imprejmuire							
14	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	0,68			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,46			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Retea Canalizare D250							
1	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	46,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	TSA04B2	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant imbibat cu aoa adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	512,74			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1.148,54			
3	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	2.564,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	2,62			
manopera			ore	923,04			
4	H1A20B	Epuizarea apelor din incintele de executie ale constructiilor hidrotehnice sau din gropi izolate, cu electropompa de epuismnt submersibila transportabila, de 4 kV, de joasa presiune, tip EPET 65, Q = 40 mc/h.	ora	127,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	10,16			
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1.914,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,02			

						Pag 24	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Retea Canalizare D250							
6	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	932,29			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	289,01			
7	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	950,94			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	1.315,86			
manopera			ore	380,38			
8	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	11,19			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	98,70			
9	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1.584,89			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	ACA11G1 [1]	Montare teava PVC KG SN ... dn... [1]	m	1.526,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	98,41			
manopera			ore	915,60			
10.L	67000003	Teava PVC KG SN 8 Dn...250	m	1.602,30			
11	TSD03A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi cu grosimea de :...15-20 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	41,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	41,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	181,28			
13	TSD13A1	Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoare, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic...de pamant si a supraf. insamintate sau brazduite	mc	412,02			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	412,02			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Retea Canalizare D250					
manopera		ore	626,27		
14	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	412,02	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura :...grele	m	152,60	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	3,53		
manopera		ore	120,55		
16	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	152,60	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	24,41		
17	ACA07F1	Inchidere capat conducta azbociment pentru efectuarea probei presiunii avand d:... mm	buc	31,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,24		
manopera		ore	13,64		
18	L2G10A1 (1)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	1.526,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	1,68		
manopera		ore	177,49		
18.L	3808003	Fir detectie	ml	1.526,00	
18.L	20027031	Panglica semnalizare	m	1.526,00	
19	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4,58	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,23		
manopera		ore	24,00		
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

						Pag 26
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA						
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Retea Canalizare D250						
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5				
Alte cheltuieli directe:						
CAS						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA						
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camine prefabricate D=1000 mm						
1	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	7,35		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSA07G1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2,01-4 m teren foarte tare	mc	183,75		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
greutate materiale			tone	0,18		
manopera			ore	1.084,13		
3	H1A20B	Epuizarea apelor din incintele de executie ale constructiilor hidrotehnice sau din gropi izolate, cu electropompa de epuismnt submersibila transportabila, de 4 kV, de joasa presiune, tip EPET 65, Q = 40 mc/h.	ora	49,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
manopera			ore	3,92		
4	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	1.470,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
greutate materiale			tone	0,33		
manopera			ore	529,20		
5	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	91,88		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
greutate materiale			tone	127,14		
manopera			ore	56,05		
6	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	93,71		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
manopera			ore	53,41		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camine prefabricate D=1000 mm					
7	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	1,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	9,70	
8	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	156,19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1000 mm, Hi= variabil	buc	49,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	78,72	
9.L	442845001	Inel aducere la cota 80/61.5/10	buc	49,00	
9.L	1700075319 501	Cap tronchonic de reductie 100/60/62.5/10	buc	49,00	
9.L	642696901	Element de baza pentru camine (radier) 100/100/15	buc	49,00	
9.L	2001355301	Inele pentru camine 100/25/10	buc	49,00	
9.L	2002549001	Piesa de racord DN 250	buc	98,00	
9.L	2002547501	Placa pentru camine D127/62/20 (D*d*H) greutate 500 kg	buc	49,00	
10	ACD01L1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine...cu piesa suport carosabil iv	buc	49,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	57,35	
	manopera		ore	107,80	
11	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...5 tf	buc	49,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,76	
	manopera		ore	61,25	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	131,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	131,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	46,16	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camine prefabricate D=1000 mm					
14	TRI1AA08A 1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare vagon-rampa categ.1	tona	131,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	46,16	
15	ACD02A1	Trepte ...din otel beton d=20 mm pentru camine din tuburi beton la retele de conducte	buc	245,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,21	
	manopera		ore	34,30	
16	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	651,36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	201,92	
17	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	7,82	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	34,41	
18	TSD13A1	Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic...de pamant si a supraf. insamantate sau brazduite	mc	65,14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	65,14	
	manopera		ore	99,01	
19	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	65,14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	508,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,01	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camine prefabricate D=1000 mm					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camine de racord					
1	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	45,94	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	142,41	
2	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	37,60	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	11,66	
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,38	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	2,85	
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	15,57	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
5	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,70	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	7,10	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4,18	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	8,37	
	manopera		ore	4,85	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camine de racord					
8	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	4,18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,30	
9	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	5,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,50	
	manopera		ore	4,36	
10	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TRI1AF05B1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini, caz.rezer. 1000-5000kg tirire, rip.pina la 10m rampa, teren-auto ctg	tona	0,58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,58	
12	AcE108A1+[1]	Camin racord conform FT	buc	29,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,18	
	manopera		ore	29,87	
12.L	20013438	Baza camin PP D 400 mm Tip IV 2intrari/1 iesire D160mm	buc	29,00	
12.L	20013506	Coloana camin TEGRA 1000 H=500mm	buc	29,00	
12.L	2001352501	Capac B125 (12,5T), D= 315 mm - pentru inel de beton	buc	29,00	
12.L	20013399	Tub telescop D315 - inclusiv garnitura	buc	29,00	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	Cheltuieli directe:				total
	Recapitulatia:	Recapitulatie 2.25 10 5			
	Alte cheltuieli directe:				
	CAS				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
	TOTAL GENERAL (fara TVA):				
	TVA:				
	TOTAL GENERAL:				
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Conducte racorduri					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Conducte racorduri					
1	RPGD11A#	Sapaturi ...sapatura de pamant manuala,in santuri,sub 1 m latime,maxim 1,5 m adancime	mc	33,41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	130,30	
2	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	3,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	5,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	206,02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	63,87	
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	243,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
6	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant necoeziv	100 mp	2,78	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,78	
	manopera		ore	25,10	
7	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	128,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	177,20	
	manopera		ore	78,12	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Conducte racorduri					
9	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	1,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	12,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		3,97	
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	1,41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		12,44	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. (nisip)	tona	217,71	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	ACA11E3	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...160	m	348,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		12,68	
manopera		ore		208,80	
14	ACB08XC	Imbinare prin sudura electrica teava polietilena	buc	58,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		60,90	
15	L2G10A1 (1)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	348,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		0,70	
manopera		ore		40,48	
15.L	2001000601	Fir detectie	ml	348,00	
15.L	710606501	Panglica semnalizare	m	348,00	
16	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	17,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		2,78	

						Pag 33	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Conducte racorduri							
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	29,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,14			
manopera			ore	5,80			
17.L	671554701	Sa bransare PVC-45 grade, 250/160 mm si 315/160 mm	buc	29,00			
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	58,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,06			
manopera			ore	11,60			
18.L	6712284	Cot PVC-u 45 gr DN 160 cod kgb160x45	buc	58,00			
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	58,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,04			
manopera			ore	11,60			
19.L	6715441	Dop PVC-u cu mufa DN 160 cod kgm160	buc	58,00			
20	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	1,85			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	20,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	6,39			
22	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	2,47			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	21,79			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Conducte racorduri					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm					
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	6,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	19,92	
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	1,80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	2,68	
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,60	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,26	
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	1,14	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
5	TSF08I1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi in terenuri cu impingeri mari, executate in conditii speciale, la drenuri si canale de adancime, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii 8.01-10 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	9,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	11,61	
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila ,joasa pres.EPET 65; 4KW	ora	0,33	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	GA09D1 [asim]	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 457 mm [1]	m	15,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	1,17	
	manopera		ore	36,30	
7.L	330797801	Teava fara sudura D 406,4x 5.2 mm	m	15,30	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm					
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	2,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	1,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,67	
	manopera		ore	1,51	
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	2,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,71	
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	2,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	1,63	
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	7,00	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	2,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,08	
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	3,55	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11G1 [asim]	Montare teava PVC KG SN 8 dn...250 mm	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,01	

Pag 36

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm							
manopera			ore	9,00			
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..250	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	2,40			
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,72			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,31			
17	TSC35A1	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,07			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,62			
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,05			
manopera			ore	3,00			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DS refulare conducta 110 mm							
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	12,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	39,84			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DS refulare conducta 110 mm					
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	3,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	5,36	
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,68	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,29	
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	1,29	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
5	TSF08I1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi in terenuri cu impingeri mari,executate in conditii speciale,la drenuri si canale de adancime,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii 8.01-10 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	23,22	
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 219.1 mm	m	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,29	
	manopera		ore	51,00	
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	17,34	
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	2,38	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DS refulare conducta 110 mm					
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	1,36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	3,03	
	manopera		ore	1,71	
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	1,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,54	
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	1,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	1,25	
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	5,36	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	1,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,06	
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	2,72	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,34	
	manopera		ore	10,20	
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..110	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 39

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DS refulare conducta 110 mm							
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	4,80			
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,49			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,64			
17	TSC35A1	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,13			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,32			
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,05			
manopera			ore	3,00			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 90 mm							
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	19,92			
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	1,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	2,68			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 90 mm					
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,12	
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	0,53	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
5	TSF08I1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi in terenuri cu impingeri mari, executate in conditii speciale, la drenuri si canale de adancime, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii 8.01-10 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	11,61	
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila..., joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,33	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 219.1 mm	m	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,12	
	manopera		ore	21,00	
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219, 1x 6 mm	m	7,14	
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	0,98	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulat de 0.7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	0,56	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,25	
	manopera		ore	0,71	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 90 mm					
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	0,53	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,18		
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	0,53	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,41		
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	1,78	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	0,53	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,02		
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	0,90	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,14		
manopera		ore	4,20		
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..90	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	2,40		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,75	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 42

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 90 mm							
manopera			ore	0,32			
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,07			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,08			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,71			
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,09			
manopera			ore	6,00			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm							
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	12,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	39,84			
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	3,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	5,36			
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,32			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,14			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm					
4	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	6,69	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	0,00	
6	TSF08I1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi in terenuri cu impingeri mari,executate in conditii speciale,la drenuri si canale de adancime,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii 8.01-10 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	32,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	0,02	
manopera			ore	41,28	
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila ,joasa pres.EPET 65; 4KW	ora	0,67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	GA09D1 [asim]	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajutor frezei teava avand 457 mm [1]	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	0,62	
manopera			ore	19,36	
8.L	330797801	Teava fara sudura D 406,4x 5.2 mm	m	8,16	
9	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	1,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	0,00	
10	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulat de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	0,64	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	1,42	
manopera			ore	0,81	
11	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	1,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm					
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,38		
12	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	1,12	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,87		
12.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	3,75	
13	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	1,12	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
13.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	1,90	
14	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,02	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	ACA11G1 [asim]	Montare teava PVC KG SN 8 dn...250 mm	m	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,54		
manopera		ore	4,80		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,21	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,52		
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,11	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,12	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	1,06		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm					
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,09		
manopera		ore	6,00		
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm					
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	18,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	59,76		
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	5,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	8,05		
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,77		
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	3,42	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	27,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	9,72		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm					
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajutor frezei teava avand 219.1 mm	m	45,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,76		
manopera		ore	135,00		
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	45,90	
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	6,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,00		
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	3,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	8,01		
manopera		ore	4,54		
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	3,39	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	1,15		
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	3,39	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	2,64		
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	11,35	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	3,39	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm					
manopera		ore	0,14		
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	5,76	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	45,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,87		
manopera		ore	27,00		
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..90	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	7,20		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	2,16	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,93		
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante deincarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant coeziv	100 mc	0,22	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	1,94		
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,14		
manopera		ore	9,00		
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

						Pag 48	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm							
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	42,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	139,44			
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	12,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	18,77			
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	4,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	1,81			
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	7,98			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera		ore	0,00			
5	TSF08I1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi in terenuri cu impingeri mari,executate in conditii speciale,la drenuri si canale de adancime,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii 8.01-10 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	63,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	0,03			
	manopera		ore	81,27			
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	2,33			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm					
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 219.1 mm	m	105,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,78	
	manopera		ore	315,00	
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	107,10	
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	14,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	8,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	18,69	
	manopera		ore	10,58	
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	9,86	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	3,33	
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	9,86	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,05	
	manopera		ore	7,69	
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	33,03	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	9,86	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	0,39	
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	16,76	

						Pag 50	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm							
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,23			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	105,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	2,08			
manopera			ore	63,00			
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..110	buc	28,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	16,80			
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	5,04			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	2,17			
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,45			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	4,41			
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	7,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,32			
manopera			ore	21,00			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Refulari					
1	TsB21XB	Sapatura in stanca in spatii limitate peste 1m latime de la 2m la 18m adancime executata cu ciocanul de abataj pneumatic si unelte de mana si evacuare mecanica...roca dura 2-6m	mc	2.000,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	9.000,00	
2	RPGD11A#	Sapaturi ...sapatura de pamant manuala,in santuri,sub 1 m latime,maxim 1,5 m adancime	mc	353,85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,35	
	manopera		ore	1.380,02	
3	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	31,85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	100,53	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1.592,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	493,62	
6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	3.697,71	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,04	
7	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant necoeziv	100 mp	32,17	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	32,17	
	manopera		ore	290,50	
8	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	7,16	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Refulari					
9	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	1.946,16	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2.693,00	
	manopera		ore	1.187,16	
10	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	17,52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	194,62	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	60,33	
12	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	21,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	188,75	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	3.308,48	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11D1 (5)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	133,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,57	
	manopera		ore	79,80	
15	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	3.888,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	77,03	
	manopera		ore	2.332,80	
16	L2G10A1 (asim)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	4.021,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	8,04	
	manopera		ore	467,68	
16.L	2001000601	Fir detectie	ml	4.021,00	

						Pag 53	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Refulari							
16.L	710606501	Panglica semnalizare	m	4.021,00			
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	1,00			
17.L	412444001	Cot PE100, 45grd, D= 90 mm	buc	5,00			
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	35,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,04			
manopera			ore	7,00			
18.L	745026401	Cot PE100, 45grd, D= 110 mm	buc	35,00			
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,20			
19.L	673004001	Cot PE90, 90grd, D= 110 mm	buc	1,00			
20	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	202,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	32,32			
21	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	14,33			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	159,23			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	49,36			
23	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	19,11			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	168,55			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							

						Pag 54	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Refulari							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1000 mm							
1	TSC06XD	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,5-0,8 mc in pam.cu umid.nat.descarc.in auoveh. teren cat.i	100 mc	0,08			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	0,88			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	2,73			
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	6,12			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,90			
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,53			
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	4,29			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	11,76			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	4,23			
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1000 mm					
8	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	0,75	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	0,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,88	
	manopera		ore	0,51	
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	0,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,14	
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,01	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AF05B 1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini, caz.rezer.1000-5000kg tirire, rip.pina la 10m rampa, teren-auto ctg	tona	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	2,00	
14	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	1,25	
15	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1000 mm, Hi=1500 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
15.L	2001350401	Camine prefabricat Di=1000 mm, Hi=1500 mm	buc	1,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1000 mm					
15.L	710609401	Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	1,00	
15.L	2001354701	Garnitura de etansare	buc	1,00	
16	ACA11D1 (5)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	0,60		
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,20		
17.L	745020101	Teu cu flansa din fonta 80/50	buc	1,00	
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,40		
18.L	20013896	Adaptor flansa PE 100, De=90 mm	buc	2,00	
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,20		
19.L	2001364801	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 50x50	buc	1,00	
20	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,40		
20.L	2001954501	Contraflansa din otel zincat Dn-80 mm	buc	2,00	
21	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,20		
manopera		ore	0,40		
21.L	670858701	Manson electrosudabil PE-HD, PE100 cu Dn= 100 mm	buc	2,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1000 mm					
22	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,20	
22.L	745026601	Cot 90 gr cu rezistenta descoperita De= 90 mm	buc	1,00	
23	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	0,27	
23.L	450426201	Vana corp scurt DN 80 mm	buc	1,00	
24	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	1,78	
24.L	6607575	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 80 M 100-500 g2x4 s1733	buc	2,00	
24.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	12,00	
24.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	12,00	
25	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,30	
25.L	2001959101	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	1,00	
26	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,27	
26.L	450225201	Vana corp scurt DN 50 mm	buc	1,00	
27	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 80 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 58

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1000 mm							
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	1,78			
27.L	6607551	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 50 M 100-500 g2x4 s1733	buc	2,00			
27.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	12,00			
27.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	12,00			
28	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,61			
28.L	431882201	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 50	buc	2,00			
29	ATA02C(1)	Suport pentru conducte	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,02			
manopera			ore	2,32			
29.L	330393401	Teava neagra instalatii 1'	m	1,00			
29.L	330492601	Teava neagra Dn 250 mm	m	0,06			
29.L	20017927	Grund miniu de plimb	KG	0,30			
29.L	6106248	Vopsea epoxidica	kg	0,30			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1200 mm							
1	TSC06XD	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,5-0,8 mc in pam.cu umid.nat.descarc.in auoveh. teren cat.i	100 mc	1,43			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	15,87			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	49,20			

Pag 59

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1200 mm							
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	113,13			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	35,07			
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	1,13			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	9,97			
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	85,57			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	193,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,04			
manopera			ore	69,55			
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila..., joasa pres.-epet65; 4kw	ora	7,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	13,49			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	7,94			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	15,89			
manopera			ore	9,21			
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	7,94			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	2,46			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1200 mm					
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,79	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	33,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AF05B1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini,caz.rezer.1000-5000kg tirire,rip.pina la 10m rampa,teren-auto ctg	tona	33,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	33,00	
14	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,23	
	manopera		ore	18,75	
15	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,10	
15.L	20099999	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	1,00	
15.L	710609401	Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	1,00	
15.L	2001354701	Garnitura de etansare	buc	1,00	
16	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	15,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,31	
	manopera		ore	9,30	
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	3,00	
17.L	20013691	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 100x50	buc	15,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1200 mm					
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	6,00		
18.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	30,00	
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,20		
manopera		ore	6,00		
19.L	671029301	Contraflansa din otel zincat Dn=100 mm	buc	30,00	
20	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	3,07		
manopera		ore	6,00		
20.L	670858701	Manson electrosudabil PE-HD, PE100 cu Dn= 100 mm	buc	30,00	
21	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	0,60		
21.L	20020208	Cot electrofuziune 90 grd Dn110	buc	3,00	
22	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	3,00		
22.L	200195901	Flansa oarba din otel zincat Dn 100 mm	buc	15,00	
23	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,12		
23.L	20025545	Vana corp scurt DN 50 mm	buc	15,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1200 mm					
24	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 50 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	26,70		
24.L	6607551	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 50 M 100-500 g2x4 s1733	buc	30,00	
24.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	180,00	
24.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	180,00	
25	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,04		
manopera		ore	9,15		
25.L	431882201	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 50	buc	30,00	
26	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...100	buc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,60		
manopera		ore	4,12		
26.L	45036201	Vana corp scurt DN 100 mm	buc	15,00	
27	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	26,70		
27.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	30,00	
27.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	180,00	
27.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	180,00	
28	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,12		
manopera		ore	9,15		
28.L	441809701	Flansa oarba PN10, din otel zincat cu DN = 100	buc	30,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de vane_Di_1200 mm					
29	ATA02C(1)	Suport pentru conducte	buc	30,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,26	
	manopera		ore	34,80	
29.L	330393401	Teava neagra instalatii 1'	m	15,00	
29.L	330492601	Teava neagra Dn 250 mm	m	0,90	
29.L	20017927	Grund miniu de plumb	KG	4,50	
29.L	6106248	Vopsea epoxidica	kg	4,50	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm					
1	TsC06XD	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,5-0,8 mc cu motor termic si echipament de draglina in pamant cu umiditate naturala...teren cat l descarcare in autovehicul	100 mc	0,19	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nespriijinit e	mc	2,12	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	6,57	
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	14,63	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	4,54	
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,15	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	1,13	
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	11,41	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm					
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	25,76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	9,27	
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	1,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,12	
	manopera		ore	1,23	
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,33	
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,09	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AF05B 1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini,caz.rezer.1000-5000kg tirire,rip.pina la 10m rampa,teren-auto ctg	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	4,40	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm					
14	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	2,50	
15	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,20	
15.L	20099999	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
15.L	710609402	Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	2,00	
15.L	2001354702	Garnitura de etansare	buc	2,00	
16	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	1,20	
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
17.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00	
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
18.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00	
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,40	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm					
19.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	2,00	
20	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
20.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00	
21	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,40	
21.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	2,00	
22	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,40	
22.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	2,00	
23	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,40	
23.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	2,00	
24	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,08	
	manopera		ore	0,55	
24.L	45036201	Vana corp scurt DN 100 mm	buc	2,00	
25	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

Pag 67

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm							
manopera			ore	3,56			
25.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4,00			
25.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	24,00			
25.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	24,00			
26	ACB10C1 (4)	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,02			
manopera			ore	1,72			
26.L	440094701	Flansa din otel rotunda montata prin electrosudura electr. Dn100 mm	buc	4,00			
27	ATA02C(1)	Suport pentru conducte	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	1,16			
27.L	330393401	Teava neagra instalatii 1'	m	0,50			
27.L	330492601	Teava neagra Dn 250 mm	m	0,03			
27.L	20017927	Grund miniu de plimb	KG	0,15			
27.L	6106248	Vopsea epoxidica	kg	0,15			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de golire Di=1200 mm							
1	TsC06XD	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,5-0,8 mc cu motor termic si echipament de draglina in pamant cu umiditate naturala...teren cat l descarcare in autovehicul	100 mc	0,19			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nespriijinit e	mc	2,12			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	6,57			

Pag 68

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de golire Di=1200 mm							
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	14,63			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	4,54			
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,13			
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	11,41			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	25,76			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,03			
manopera			ore	9,27			
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila..., joasa pres.-epet65; 4kw	ora	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	1,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrte (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	2,12			
manopera			ore	1,23			
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,33			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de golire Di=1200 mm					
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,09	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AF05B 1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini,caz.rezer.1000-5000kg tirire,rip.pina la 10m rampa,teren-auto ctg	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	4,40	
14	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	2,50	
15	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,20	
15.L	20099999	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
15.L	710609402	Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	2,00	
15.L	2001354702	Garnitura de etansare	buc	2,00	
16	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	1,20	
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
17.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de golire Di=1200 mm					
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
18.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00	
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,40	
19.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	2,00	
20	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
20.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00	
21	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,40	
21.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	2,00	
22	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,40	
22.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	2,00	
23	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,08	
	manopera		ore	0,55	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - Camin de golire Di=1200 mm					
23.L	45036201	Vana corp scurt DN 100 mm	buc	2,00	
24	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	3,56	
24.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4,00	
24.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	24,00	
24.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	24,00	
25	ACB10C1 (4)	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	1,72	
25.L	440777501	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	4,00	
26	ATA02C(1)	Suport pentru conducte	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	4,64	
26.L	330393401	Teava neagra instalatii 1'	m	2,00	
26.L	330492601	Teava neagra Dn 250 mm	m	0,12	
26.L	20017927	Grund miniu de plumb	KG	0,60	
26.L	6106248	Vopsea epoxidica	kg	0,60	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU1-C-hi= 3,5 m					
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	89,96	

Pag 72

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU1-C-hi= 3,5 m							
2	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	mc	10,04			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	18,07			
manopera			ore	16,87			
3	TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	32,68			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	50,22			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	18,08			
6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	3,77			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,51			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	3,97			
manopera			ore	4,80			
7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,52			
8	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,02			
manopera			ore	1,25			
9	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	17,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

						Pag 73	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU1-C-hi= 3,5 m							
manopera			ore	9,80			
10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,21			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,85			
11	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	17,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	23,73			
manopera			ore	10,46			
12	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,17			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,50			
13	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	17,14			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	9,77			
14	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	95,42			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	64,50			
15	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	24,29			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU2-C-hi= 3,5 m							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU2-C-hi= 3,5 m					
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	72,00		
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	10,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	31,12		
3	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	mc	10,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	18,07		
manopera		ore	16,87		
4	TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	32,68	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	50,22	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	18,08		
7	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	3,77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,51	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	3,97		
manopera		ore	4,80		
8.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,52	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU2-C-hi= 3,5 m					
9	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	1,25	
10	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	17,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	9,80	
11	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,85	
12	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	14,30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	19,79	
	manopera		ore	8,72	
13	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,17	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,50	
14	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	17,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	9,78	
15	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 1-3 distanta 30m	tona	95,42	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	64,50	
16	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	24,29	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

						Pag 76	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU2-C-hi= 3,5 m							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU3-C-hi= 4,0 m							
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,45			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	81,00			
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	11,27			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	34,94			
3	TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	36,87			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	TSF05B1	Sprrijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	56,35			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,06			
manopera			ore	20,29			
6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	3,77			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,51			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	3,97			
manopera			ore	4,80			
7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,52			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU3-C-hi= 4,0 m					
8	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	1,25	
9	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	19,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	11,06	
10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,23	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	2,03	
11	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	15,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	21,86	
	manopera		ore	9,64	
12	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,68	
13	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	18,96	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	10,81	
14	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 1-3 distanta 30m	tona	107,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	72,37	
15	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	26,87	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

Pag 78

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA						
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RC - SPAU3-C-hi= 4,0 m						
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5				
Alte cheltuieli directe:						
CAS						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA						
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU1-C						
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	9,01		
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	2,90		
	manopera		ore	0,93		
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant coeziv	100 mc	0,02		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	0,18		
4	W2H07A1	Folie de avertizare pozata deasupra patului de nisip	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,01		
	manopera		ore	0,44		
5	EG08B1	Platbanda OL-Zn 40x4 mm pozata in teren tare	m	24,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,05		
	manopera		ore	49,61		
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,01		
	manopera		ore	3,75		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU1-C					
7	W1R06A3	Electrod din teava de otel de doi toli si jumata tepentru legarea la pamant in teren...foarte tare (6 buc)	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,07	
	manopera		ore	13,71	
8	RPSB14A# (asim)	Montare piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	4,50	
8.L	630725001	Piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
9	W3D10A% (asim)	Conectare stalp gard la priza de legare la pamant	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	7,50	
10	RPSB14A#1 (asim)	Montare bara de egalizare de potential	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,90	
10.L	672103309	Bara de egalizare de potential	buc	1,00	
11	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	1,20	
11.L	480307201	Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	15,30	
12	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	19,66	
13	ACA11B1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...50	m	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU1-C					
manopera		ore	1,20		
14	CMj30B05 (1)	Montare tub de protectie PEID Ø40mm, pozat in sant pe pat de nisip	ml	34,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	20,40		
15	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,13		
15.L	481256601	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5 mmp pozat in tub	m	8,16	
16	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
16.L	481301501	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x2,5 mmp pozat in tub	m	4,08	
17	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,21		
17.L	481340501	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x6mmp pozat in tub	m	18,36	
18	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
18.L	481213801	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x6mmp pozat in tub	m	4,08	
19	ED01A1 (asim)	Montare intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,32		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU1-C					
19.L	551917301	Interrupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
20	TCD11C1 (2)	Montare grup electrogen carcasat si insonorizat,30 kVA, 400V	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	400,00	
21	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...pîna la 150 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,07	
	manopera		ore	63,45	
21.L	734901501	Tablou electric general de distributie TG	buc	1,00	
22	EH05XB (asim)	Verificarea si incercarea tablourilor electrice	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	12,00	
23	W2F01A01 [1]	Montare stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OLZn, 1 corpuri iluminat 35 W halogenuri metalice, IP66	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	1,58	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU2-C					
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	12,01	

Pag 82

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU2-C					
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	2,90		
manopera		ore	0,93		
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,26		
4	W2H07A1	Folie de avertizare pozata deasupra patului de nisip	m	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,53		
5	EG08B1	Platbanda OL-Zn 40x4 mm pozata in teren tare	m	24,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	49,61		
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	3,75		
7	W1R06A3	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...foarte tare (6 buc)	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	13,71		
8	RPSB14A# (asim)	Montare piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,50		
8.L	630725001	Piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU2-C					
9	W3D10A% (asim)	Conectare stalp gard la priza de legare la pamant	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	7,50	
10	RPSB14A#1 (asim)	Montare bara de egalizare de potential	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,90	
10.L	672103309	Bara de egalizare de potential	buc	1,00	
11	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	1,20	
11.L	480307201	Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	15,30	
12	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	19,66	
13	CMj30B05 (1)	Montare tub de protectie PEID Ø40mm, pozat in sant pe pat de nisip	ml	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	9,00	
14	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,13	
14.L	481256601	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5 mmp pozat in tub	m	8,16	
15	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU2-C					
manopera		ore	0,04		
15.L	481301501	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x2,5 mmp pozat in tub	m	4,08	
16	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,18		
16.L	481329701	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x4mmp pozat in tub	m	15,30	
17	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
17.L	481330201	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x4mmp pozat in tub	m	4,08	
18	ED01A1 (asim)	Montare intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,32		
18.L	551917301	Intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
19	TCD11C1 (2)	Montare grup electrogen carcasat si insonorizat, 13,5 kVA, 400V	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	400,00		
20	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...pîna la 150 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	63,45		
20.L	734901501	Tablou electric general de distributie TG	buc	1,00	
21	EH05XB (asim)	Verificarea si incercarea tablourilor electrice	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	12,00		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU2-C					
22	W2F01A01 [1]	Montare stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OLZn, 1 corpuri iluminat 35 W halogenuri metalice, IP66	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale			tone	0,00	
manopera			ore	1,58	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU3-C					
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	7,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera			ore	21,02	
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale			tone	5,80	
manopera			ore	1,87	
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,05	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera			ore	0,44	
4	W2H07A1	Folie de avertizare pozata deasupra patului de nisip	m	25,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale			tone	0,02	
manopera			ore	1,10	
5	EG08B1	Platbanda OL-Zn 40x4 mm pozata in teren tare	m	24,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale			tone	0,05	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU3-C					
manopera		ore	49,61		
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	3,75		
7	W1R06A3	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...foarte tare (6 buc)	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	13,71		
8	RPSB14A# (asim)	Montare piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,50		
8.L	630725001	Piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
9	W3D10A% (asim)	Conectare stalp gard la priza de legare la pamant	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	7,50		
10	RPSB14A#1 (asim)	Montare bara de egalizare de potential	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,90		
10.L	672103309	Bara de egalizare de potential	buc	1,00	
11	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avînd conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	1,20		
11.L	480307201	Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	15,30	
12	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU3-C					
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	19,66		
13	ACA11B1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...50	m	6,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	3,60		
14	CMj30B05 (1)	Montare tub de protectie PEID Ø40mm, pozat in sant pe pat de nisip	ml	30,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	18,00		
15	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,13		
15.L	481256601	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5 mmp pozat in tub	m	8,16	
16	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
16.L	481301501	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x2,5 mmp pozat in tub	m	4,08	
17	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	25,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,29		
17.L	481329701	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x4mmp pozat in tub	m	25,50	
18	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
18.L	481330201	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x4mmp pozat in tub	m	4,08	

						Pag 88	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Instalatii electrice SPAU3-C							
19	ED01A1 (asim)	Montare intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,32			
19.L	551917301	Intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00			
20	TCD11C1 (2)	Montare grup electrogen carcasat si insonorizat,13,5 kVA, 400V	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	400,00			
21	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...pîna la 150 kg	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,07			
manopera			ore	63,45			
21.L	734901501	Tablou electric general de distributie TG	buc	1,00			
22	EH05XB (asim)	Verificarea si incercarea tablourilor electrice	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	12,00			
23	W2F01A01 [1]	Montare stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OIZn, 1 corpuri iluminat 35 W halogenuri metalice, IP66	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	1,58			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Montaj utilaie SPAU-ri- 3 buc							

Pag 89

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Montaj utilaje SPAU-ri- 3 buc							
1	92	Montator c.m.	ora	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	18,00			
2	TRI1AA01A 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	3,00			
3	TRI1AA08A 1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare vagon-rampa categ.1	tona	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	2,10			
4	AUT6729	Macara pe...pneuri 10-14,9tf	ora	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	MDTC55632 00	Transport utilaj...200 km-90100090 STATIA DE POMPARE	buc	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RA - Terasamente camin apometru							
1	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijiinit e	mc	42,19			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	130,79			
2	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	35,17			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	10,90			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RA - Terasamente camin apometru					
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	2,63	
4	TRA01A03P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	tona	13,08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
5	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,64	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	6,52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrte (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	3,84	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	7,69	
	manopera		ore	4,45	
8	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	3,84	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,19	
9	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,05	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,38	
10	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TRI1AF05B 1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini,caz.rezer.1000-5000kg tirire,rip.pina la 10m rampa,teren-auto ctg	tona	0,58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RA - Terasamente camin apometru					
	manopera	ore	0,58		
12	AcD101A03 (1)	Camin pentru bransamente	buc	29,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,33		
	manopera	ore	58,00		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
	CAS				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm					
1	TSA03F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc...in teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pana la 1,50 m adancime, teren tare	mc	2,32	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	6,94	
2	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0,21	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,48	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	14,50	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	4,50	
5	TRA01A03P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	tona	16,53	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm					
6	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant necoeziv	100 mp	0,23	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,23	
	manopera		ore	2,08	
7	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	8,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	12,04	
	manopera		ore	5,31	
9	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	0,87	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,27	
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,79	
12	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	14,79	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	ACA11D1 (asim)	Montare teava PEID, PE100, PN10, SDR 17, De 32x2,3 mm	m	29,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,56	
	manopera		ore	17,40	
13.L	3808003	Fir detectie	m	29,00	
13.L	5538284	Panglica semnalizare	m	29,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm					
14	ACB08XC	Imbinare prin sudura electrica teava polietilena	buc	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	8,40	
15	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	29,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	4,35	
15.L	745017601	teu bransare 110/32	buc	29,00	
16	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	29,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	4,35	
16.L	1700075360501	mufa redusa 32/25	buc	29,00	
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,13	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,45	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,45	
19	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,17	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	1,50	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Retea Canalizare D250					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Retea Canalizare D250					
1	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	39,19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSA04B2	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant imbibat cu aoa adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	435,45	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	975,41		
3	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	7.257,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	1,61		
manopera		ore	2.612,74		
4	H1A20B	Epuizarea apelor din incintele de executie ale constructiilor hidrotehnice sau din gropi izolate, cu electropompa de epuismnt submersibila transportabila, de 4 kV, de joasa presiune, tip EPET 65, Q = 40 mc/h.	ora	108,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	8,64		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1.625,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,02		
6	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	791,78	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	245,45		
7	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	807,61	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	1.117,53		
manopera		ore	323,04		
8	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	9,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	83,79		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Retea Canalizare D250					
9	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1.346,02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	ACA11G1 [1]	Montare teava PVC KG SN ... dn...	m	1.296,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	83,57		
manopera		ore	777,60		
10.L	67000003	Teava PVC KG SN 8 Dn...250	m	1.360,80	
11	TSD03A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :...15-20 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	34,99	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	34,99	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	153,96		
13	TSD13A1	Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoarea,pentru completarea umiditatii necesare compactarii,precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor,in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic...de pamant si a supraf. insamintate sau brazduite	mc	349,92	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	349,92		
manopera		ore	531,88		
14	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	349,92	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	ACE06A1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura :...grele	m	129,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	3,00		
manopera		ore	102,38		
16	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	129,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	20,73		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Retea Canalizare D250					
17	ACA07F1	Inchidere capat conducta azbociment pentru efectuarea probei presiunii avand d:.... mm	buc	26,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,20	
	manopera		ore	11,44	
18	L2G10A1 (1)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	1.296,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	1,43	
	manopera		ore	150,74	
18.L	3808003	Fir detectie	ml	1.296,00	
18.L	20027031	Panglica semnalizare	m	1.296,00	
19	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	3,88	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	6,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,17	
	manopera		ore	18,00	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camine prefabricate D=1000 mm					
1	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	5,55	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA07G1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2,01-4 m teren foarte tare	mc	138,75	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camine prefabricate D=1000 mm					
greutate materiale		tone	0,13		
manopera		ore	818,63		
3	H1A20B	Epuizarea apelor din incintele de executie ale constructiilor hidrotehnice sau din gropi izolate, cu electropompa de epuismnt submersibila transportabila, de 4 kV, de joasa presiune, tip EPET 65, Q = 40 mc/h.	ora	37,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	2,96		
4	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	1.110,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,25		
manopera		ore	399,60		
5	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	69,38	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	96,00		
manopera		ore	42,32		
6	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	70,76	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	40,33		
7	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,83	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	7,32		
8	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	117,94	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1000 mm, Hi= variabil	buc	37,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	59,44		
9.L	442845001	Inel aducere la cota 80/61.5/10	buc	37,00	
9.L	1700075319 501	Cap tronchonic de reductie 100/60/62.5/10	buc	37,00	
9.L	642696901	Element de baza pentru camine (radier) 100/100/15	buc	37,00	
9.L	2001355301	Inele pentru camine 100/25/10	buc	37,00	
9.L	2002549001	Piesa de racord DN 250	buc	74,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camine prefabricate D=1000 mm					
9.L	2002547501	Placa pentru camine D127/62/20 (D*d*H) greutate 500 kg	buc	37,00	
10	ACD01L1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine...cu piesa suport carosabil iv	buc	37,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	43,31		
manopera		ore	81,40		
11	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...5 tf	buc	37,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,58		
manopera		ore	46,25		
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	99,58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	99,58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	34,85		
14	TRI1AA08A 1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare vagon-rampa categ.1	tona	99,58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	34,85		
15	ACD02A1	Trepte ...din otel beton d=20 mm pentru camine din tuburi beton la retele de conducte	buc	185,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,91		
manopera		ore	25,90		
16	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	491,84	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	152,47		
17	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	5,90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camine prefabricate D=1000 mm					
manopera		ore	25,96		
18	TSD13A1	Udarea manuala a straurilor de pamant cu stropitoare, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamantate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic...de pamant si a supraf. insamantate sau brazduite	mc	49,18	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	49,18		
manopera		ore	74,75		
19	TRA05A05	Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 5	tona	49,18	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	383,62	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camine de racord					
1	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat, max 1,50 m adinc, cantit < 20 mc, mal...nesprijinit e	mc	52,27	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	162,04		
2	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	42,80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	13,27		
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,43	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	3,23		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camine de racord					
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	17,72	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
5	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,79	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	8,08	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrte (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4,75	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	9,51	
	manopera		ore	5,51	
8	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	4,75	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	1,47	
9	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,06	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,45	
10	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	5,70	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,57	
	manopera		ore	4,96	
11	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,66	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RESEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Conduete racorduri					
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	234,43	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	72,67	
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	276,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
6	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelarea manuala si compactarea cu rulo compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in:...pamant necoeziv	100 mp	3,17	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	3,17	
	manopera		ore	28,63	
7	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	145,73	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	201,65	
	manopera		ore	88,90	
9	TSC35A1	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	1,31	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	14,57	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	4,52	
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	1,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	14,11	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Conducte racorduri					
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. (nisip)	tona	247,74	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ACA11E3	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...160	m	396,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	14,42		
manopera		ore	237,60		
14	ACB08XC	Imbinare prin sudura electrica teava polietilena	buc	66,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	69,30		
15	L2G10A1 (1)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	396,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,79		
manopera		ore	46,06		
15.L	2001000601	Fir detectie	ml	396,00	
15.L	710606501	Panglica semnalizare	m	396,00	
16	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	19,80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	3,17		
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	33,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,16		
manopera		ore	6,60		
17.L	671554701	Sa bransare PVC-45 grade, 250/160 mm si 315/160 mm	buc	33,00	
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	66,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	13,20		
18.L	6712284	Cot PVC-u 45 gr DN 160 cod kgb160x45	buc	66,00	

Pag 104

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Conducte racorduri							
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	66,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,05			
manopera			ore	13,20			
19.L	6715441	Dop PVC-u cu mufa DN 160 cod kgm160	buc	66,00			
20	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	2,11			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	23,44			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	7,27			
22	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	2,81			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	24,78			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm							
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	59,76			
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	5,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	8,05			

Pag 105

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm							
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,77			
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	3,42			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
5	TSF08I1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi in terenuri cu impingeri mari, executate in conditii speciale, la drenuri si canale de adancime, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii 8.01-10 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	27,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	34,83			
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila ,joasa pres.EPET 65; 4KW	ora	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	GA09D1 [asim]	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 457 mm [1]	m	45,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	3,50			
manopera			ore	108,90			
7.L	330797801	Teava fara sudura D 406,4x 5.2 mm	m	45,90			
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	6,30			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulat de 0.7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	3,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	8,01			
manopera			ore	4,54			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm					
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	6,28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	2,12		
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	6,28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	4,90		
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	21,03	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	6,28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	0,25		
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	10,68	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11G1 [asim]	Montare teava PVC KG SN 8 dn...250 mm	m	45,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	3,04		
manopera		ore	27,00		
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn...250	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	7,20		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	2,16	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 107

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DJ609 H pentru conducta 250 mm							
manopera			ore	0,93			
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,19			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,22			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,94			
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,14			
manopera			ore	9,00			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 110 mm							
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	12,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	39,84			
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	3,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	5,36			
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,68			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,29			

Pag 108

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 110 mm							
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	1,29			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
5	TSF04XA1	Sprijiniri maluri dulapi met.oriz.,la drenuri si can.ad.0,00-2m,intersp.<0,05m, 1,50m intre maluri	mp	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	12,42			
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,67			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 219.1 mm	m	17,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,29			
manopera			ore	51,00			
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	17,34			
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	2,38			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulat de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	1,36			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	3,03			
manopera			ore	1,71			
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	1,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	0,54			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 110 mm					
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	1,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	1,25		
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	5,36	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	1,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,06		
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	2,72	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,34		
manopera		ore	10,20		
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..110	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,80		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,64		
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,13	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DJ573 refulare conducta 110 mm					
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,32	
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,05	
	manopera		ore	3,00	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
	CAS				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm					
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	19,92	
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	mc	1,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	2,68	
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,14	
4	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm					
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	6,69	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
6	TSF08I1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi in terenuri cu impingeri mari,executate in conditii speciale,la drenuri si canale de adancime,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii 8.01-10 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	16,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	20,64	
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila ,joasa pres.EPET 65; 4KW	ora	0,33	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	GA09D1 [asim]	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 457 mm [1]	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,62	
	manopera		ore	19,36	
8.L	330797801	Teava fara sudura D 406,4x 5.2 mm	m	8,16	
9	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	1,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
10	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulat de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	0,64	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,42	
	manopera		ore	0,81	
11	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	1,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,38	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm					
12	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	1,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,87		
12.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	3,75	
13	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	1,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
13.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	1,90	
14	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	ACA11G1 [asim]	Montare teava PVC KG SN 8 dn...250 mm	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,54		
manopera		ore	4,80		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,43	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,18		
17	TSC35A1	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,35		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversari DS pentru conducta 250 mm					
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	3,00		
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DS refulare conducta 90 mm					
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	6,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	19,92		
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	1,80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	2,68		
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,60	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,26		
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	1,14	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	9,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	3,24		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DS refulare conducta 90 mm					
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,33	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajutor frezei teava avand 219.1 mm	m	15,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,25		
manopera		ore	45,00		
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	15,30	
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	2,10	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	1,20	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	2,67		
manopera		ore	1,51		
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	1,13	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,38		
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	1,13	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,88		
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	3,78	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	1,13	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DS refulare conducta 90 mm					
manopera		ore	0,05		
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	1,92	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,29		
manopera		ore	9,00		
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..90	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	2,40		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,31		
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante deincarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant coeziv	100 mc	0,07	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,62		
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	3,00		
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

Pag 116

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare DS refulare conducta 90 mm					
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5			
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm					
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	12,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	39,84	
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	3,60	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	5,36	
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,20	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,52	
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	2,28	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	18,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	6,48	
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,67	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm					
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 219.1 mm	m	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,51	
	manopera		ore	90,00	
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	30,60	
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	4,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	2,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	5,34	
	manopera		ore	3,02	
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	2,82	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,95	
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	2,82	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	2,20	
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	9,45	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	2,82	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,11	
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	4,79	

						Pag 118	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm							
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	30,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,59			
manopera			ore	18,00			
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..110	buc	8,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	4,80			
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,44			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,62			
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,13			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,14			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,23			
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,09			
manopera			ore	6,00			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 110 mm					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm					
1	TSA04D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	39,84	
2	TSA04B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 001,5 m teren mijlociu	mc	3,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	5,36	
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,52	
4	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	2,28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	6,48	
6	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	GA09A1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 219.1 mm	m	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,51	
	manopera		ore	90,00	
7.L	311240201	Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	30,60	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm					
8	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	4,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	2,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	5,34	
	manopera		ore	3,02	
10	IZI06A	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate, executata cu ...un strat de carton bitumat, lipit la suprapuneri si grunduit cu bitum	mp	2,26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,76	
11	IZB01A1	Protectii anticorozive cu folie tip , intr-un strat, lipita cu adeziv , cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchiile cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare ;	mp	2,26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	1,76	
11.L	6716948	Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	7,57	
12	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	2,26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,09	
12.L	2600098	Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	3,84	
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,58	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Subtraversare HCN conducta 90 mm					
manopera		ore	18,00		
15	ACB12B1 (asim)	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn..90	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,80		
16	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,62		
17	TSC35A1	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,13	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	1,23		
19	RI7539A (1)	Asamblarea si montarea componentelor la subtraversari	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,09		
manopera		ore	6,00		
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Refulari					
1	RPGD11A#	Sapaturi ...sapatura de pamant manuala, in santuri, sub 1 m latime, maxim 1,5 m adancime	mc	38,37	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,04		
manopera		ore	149,64		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Refulari					
2	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	3,45	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	11,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	172,66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	53,52	
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	400,95	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	0,00	
6	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant necoeziv	100 mp	3,49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	3,49	
manopera			ore	31,51	
7	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	211,02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	292,00	
manopera			ore	128,72	
9	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	1,90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Refulari					
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	21,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	6,54	
11	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	2,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	20,46	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	358,74	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	ACA11D1 (5)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	42,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,81	
	manopera		ore	25,20	
14	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	394,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	7,81	
	manopera		ore	236,40	
15	L2G10A1 (asim)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	436,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,87	
	manopera		ore	50,71	
15.L	2001000601	Fir detectie	ml	436,00	
15.L	710606501	Panglica semnalizare	m	436,00	
16	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,60	
16.L	412444001	Cot PE100, 45grd, D= 90 mm	buc	3,00	

						Pag 124	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Refulari							
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,80			
17.L	745026401	Cot PE100, 45grd, D= 110 mm	buc	4,00			
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,40			
18.L	673004001	Cot PE90, 90grd, D= 110 mm	buc	2,00			
19	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	22,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	3,52			
20	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	1,55			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	17,27			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	5,35			
22	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	2,07			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	18,26			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de vane_Di_1000 mm							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de vane_Di_1000 mm					
1	TSC06XD	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,5-0,8 mc in pam.cu umid.nat.descarc.in auoveh. teren cat.i	100 mc	0,32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	3,53	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	10,94	
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	25,82	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	8,00	
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	2,29	
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	17,14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	0,00	
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	47,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	0,01	
manopera			ore	16,93	
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	0,00	

Pag 126

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de vane_Di_1000 mm							
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrare (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1,76			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	3,52			
manopera			ore	2,04			
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,76			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,55			
11	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,02			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,19			
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	8,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	TRI1AF05B 1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini, caz.rezer.1000-5000kg tirire, rip.pina la 10m rampa, teren-auto ctg	tona	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	4,00			
14	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,06			
manopera			ore	5,00			
15	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1000 mm, Hi=1500 mm	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
15.L	2001350401	Camine prefabricat Di=1000 mm, Hi=1500 mm	buc	4,00			
15.L	710609401	Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	4,00			
15.L	2001354701	Garnitura de etansare	buc	4,00			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de vane_Di_1000 mm					
16	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	4,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,09	
	manopera		ore	2,70	
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
17.L	745020101	Teu cu flansa din fonta 80/50	buc	4,00	
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	1,60	
18.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	8,00	
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
19.L	2001364801	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 50x50	buc	4,00	
20	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,05	
	manopera		ore	1,60	
20.L	671029301	Contraflansa din otel zincat Dn=100 mm	buc	8,00	
21	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,82	
	manopera		ore	1,60	
21.L	670858701	Manson electrosudabil PE-HD, PE100 cu Dn= 100 mm	buc	8,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de vane_Di_1000 mm					
22	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,20	
22.L	745026601	Cot 90 gr cu rezistenta descoperita De= 90 mm	buc	1,00	
23	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	1,10	
23.L	450225201	Vana corp scurt DN 50 mm	buc	4,00	
24	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 50 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	7,12	
24.L	6607551	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 50 M 100-500 g2x4 s1733	buc	8,00	
24.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	48,00	
24.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	48,00	
25	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	2,44	
25.L	431882201	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 50	buc	8,00	
26	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,16	
	manopera		ore	1,10	
26.L	45036201	Vana corp scurt DN 100 mm	buc	4,00	
27	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 129

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de vane_Di_1000 mm							
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	7,12			
27.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	8,00			
27.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	48,00			
27.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	48,00			
28	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	8,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,03			
manopera			ore	1,60			
28.L	441809701	Flansa oarba PN10, din otel zincat cu DN = 100	buc	8,00			
29	ATA02C(1)	Suport pentru conducte	buc	8,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,07			
manopera			ore	9,28			
29.L	330393401	Teava neagra instalatii 1'	m	4,00			
29.L	330492601	Teava neagra Dn 250 mm	m	0,24			
29.L	20017927	Grund miniu de plimb	KG	1,20			
29.L	6106248	Vopsea epoxidica	kg	1,20			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de golire Di=1200 mm							
1	TsC06XD	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,5-0,8 mc cu motor termic si echipament de draglina in pamant cu umiditate naturala...teren cat l descarcare in autovehicul	100 mc	0,19			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	2,12			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	6,57			

Pag 130

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de golire Di=1200 mm							
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	14,63			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	4,54			
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,13			
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	11,41			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	25,76			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	9,27			
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila..., joasa pres.-epet65; 4kw	ora	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	1,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,00			
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrante (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	2,12			
manopera			ore	1,23			
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,33			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de golire Di=1200 mm					
11	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,11	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AF05B 1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini,caz.rezer.1000-5000kg tirire,rip.pina la 10m rampa,teren-auto ctg	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	4,40	
14	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	2,50	
15	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,20	
15.L	20099999	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
15.L	710609402	Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	2,00	
15.L	2001354702	Garnitura de etansare	buc	2,00	
16	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,06	
	manopera		ore	1,80	
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,80	
17.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de golire Di=1200 mm					
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	0,80		
18.L	671029301	Contraflansa din otel zincat Dn=100 mm	buc	4,00	
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,40		
19.L	745020101	Teu cu flansa din fonta 80/50	buc	2,00	
20	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,41		
manopera		ore	0,80		
20.L	670858701	Manson electrosudabil PE-HD, PE100 cu Dn= 100 mm	buc	4,00	
21	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	0,61		
21.L	46263609	Vana fonta ductila Dn50	buc	2,00	
22	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,40		
22.L	441809701	Flansa oarba PN10, din otel zincat cu DN = 100	buc	2,00	
23	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,40		
23.L	2001361401	Cot 90gr cu rezistenta descoperita Dn50 mm	buc	2,00	

Pag 133

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de golire Di=1200 mm							
24	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	2,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
greutate materiale			tone	0,08			
manopera			ore	0,55			
24.L	45036201	Vana corp scurt DN 100 mm	buc	2,00			
25	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	4,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	3,56			
25.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4,00			
25.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	24,00			
25.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	24,00			
26	ACB10C1 (4)	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	4,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
greutate materiale			tone	0,04			
manopera			ore	1,72			
26.L	440777501	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	4,00			
27	ATA02C(1)	Suport pentru conducte	buc	4,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
greutate materiale			tone	0,04			
manopera			ore	4,64			
27.L	330393401	Teava neagra instalatii 1'	m	2,00			
27.L	330492601	Teava neagra Dn 250 mm	m	0,12			
27.L	20017927	Grund miniu de plimb	KG	0,60			
27.L	6106248	Vopsea epoxidica	kg	0,60			
procent			material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:			Recapitulatie 2.25 10 5				
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm					
1	TsC06XD	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,5-0,8 mc cu motor termic si echipament de draglina in pamant cu umiditate naturala...teren cat l descarcare in autovehicul	100 mc	0,19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	2,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		6,57	
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	14,63	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		4,54	
4	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		1,13	
5	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	11,41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		0,00	
6	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	25,76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		0,01	
manopera		ore		9,27	
7	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	1,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		0,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm					
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrare (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,12	
	manopera		ore	1,23	
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,33	
11	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,11	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRI1AF05B 1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini, caz.rezer. 1000-5000kg tirire, rip.pina la 10m rampa, teren-auto ctg	tona	4,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	4,40	
14	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macarua pe pneuri de...9,9 tf	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	2,50	
15	AcD103A03 (1)	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,20	
15.L	20099999	Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	2,00	
15.L	710609402	Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	2,00	
15.L	2001354702	Garnitura de etansare	buc	2,00	

Pag 136

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm							
16	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,04			
manopera			ore	1,20			
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,80			
17.L	20013912	Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	4,00			
18	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,03			
manopera			ore	0,80			
18.L	671029301	Contraflansa din otel zincat Dn=100 mm	buc	4,00			
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,40			
19.L	20013691	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 100x50	buc	2,00			
20	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,41			
manopera			ore	0,80			
20.L	670858701	Manson electrosudabil PE-HD, PE100 cu Dn= 100 mm	buc	4,00			
21	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,05			
manopera			ore	0,61			
21.L	46263609	Vana fonta ductila Dn50	buc	2,00			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm					
22	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,40		
22.L	2001361401	Cot 90gr cu rezistenta descoperita Dn50 mm	buc	2,00	
23	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,40		
23.L	20020208	Cot electrofuziune 90 grd Dn110	buc	2,00	
24	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,40		
24.L	441809701	Flansa oarba PN10, din otel zincat cu DN = 100	buc	2,00	
25	ACE09D1 (1)	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...80	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,08		
manopera		ore	0,55		
25.L	45036201	Vana corp scurt DN 100 mm	buc	2,00	
26	ACB05C1 (1)	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	3,56		
26.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4,00	
26.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	24,00	
26.L	5841447	Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	24,00	
27	ACB10C1 (4)	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 100	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 138

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - Camin de aerisire Di=1200 mm							
greutate materiale			tone	0,02			
manopera			ore	1,72			
27.L	440094701	Flansa din otel rotunda montata prin electrosudura electr. Dn100 mm	buc	4,00			
28	ATA02C(1)	Suport pentru conducte	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
greutate materiale			tone	0,04			
manopera			ore	4,64			
28.L	330393401	Teava neagra instalatii 1'	m	2,00			
28.L	330492601	Teava neagra Dn 250 mm	m	0,12			
28.L	20017927	Grund miniu de plimb	KG	0,60			
28.L	6106248	Vopsea epoxidica	kg	0,60			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU1-J-hi= 3,5 m							
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
greutate materiale			tone	72,00			
2	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	mc	10,04			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
greutate materiale			tone	18,07			
manopera			ore	16,87			
3	TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	32,68			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				
4	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
			transport:				

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU1-J-hi= 3,5 m					
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	50,22	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,05	
	manopera		ore	18,08	
6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	3,77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,51	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	3,97	
	manopera		ore	4,80	
7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,52	
8	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	1,25	
9	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	17,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	9,80	
10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,85	
11	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	14,29	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	19,77	
	manopera		ore	8,72	
12	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,17	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 140

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU1-J-hi= 3,5 m							
manopera			ore	1,50			
13	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	17,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	9,78			
14	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	95,42			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	64,50			
15	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	24,29			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU2-J-hi= 4,0 m							
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,45			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	81,00			
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nespriijinit e	mc	11,27			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	34,94			
3	TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	36,87			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU2-J-hi= 4,0 m					
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	56,35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,06	
	manopera		ore	20,29	
6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	3,77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,51	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	3,97	
	manopera		ore	4,80	
7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,52	
8	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	1,25	
9	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	19,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	11,06	
10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,23	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	2,03	
11	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	15,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	21,86	
	manopera		ore	9,64	
12	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 142	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU2-J-hi= 4,0 m							
manopera			ore	1,68			
13	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	18,96			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	10,81			
14	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	107,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	72,37			
15	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	26,87			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU3-J-hi= 3,0 m							
1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc, cu comanda hidraulica, inpamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,35			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	63,00			
2	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	mc	8,82			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	15,88			
manopera			ore	14,82			
3	TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	28,49			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU3-J-hi= 3,0 m					
4	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	5,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSF05B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri ...adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	44,10	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	15,88		
6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	3,77	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,51	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	3,97		
manopera		ore	4,80		
7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,52	
8	PI06A1	Montarea elementelor prefabricate din beton armat cu macaraua pe pneuri de...9,9 tf	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	1,25		
9	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	14,99	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	8,54		
10	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,18	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	1,59		
11	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	12,77	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	17,67		
manopera		ore	7,79		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RC - SPAU3-J-hi= 3,0 m					
12	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0,15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,32	
13	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	15,33	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	8,74	
14	TRB01C13	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30m	tona	83,79	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	56,64	
15	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	21,72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
					total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU1-J					
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	15,02	
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,90	
	manopera		ore	0,93	

Pag 145

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU1-J							
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,04			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,35			
4	W2H07A1	Folie de avertizare pozata deasupra patului de nisip	m	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	0,66			
5	EG08B1	Platbanda OL-Zn 40x4 mm pozata in teren tare	m	24,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,05			
manopera			ore	49,61			
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	3,75			
7	W1R06A3	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...foarte tare (6 buc)	m	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,07			
manopera			ore	13,71			
8	RPSB14A# (asim)	Montare piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	4,50			
8.L	630725001	Piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00			
9	W3D10A% (asim)	Conectare stalp gard la priza de legare la pamant	buc	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	7,50			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU1-J					
10	RPSB14A#1 (asim)	Montare bara de egalizare de potential	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,90	
10.L	672103309	Bara de egalizare de potential	buc	1,00	
11	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	1,20	
11.L	480307201	Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	15,30	
12	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	19,66	
13	CMj30B05 (1)	Montare tub de protectie PEID Ø40mm, pozat in sant pe pat de nisip	ml	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	13,20	
14	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,13	
14.L	481256601	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5 mmp pozat in tub	m	8,16	
15	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,04	
15.L	481301501	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x2,5 mmp pozat in tub	m	4,08	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU1-J					
16	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,21		
16.L	481329701	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x4mmp pozat in tub	m	18,36	
17	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,04		
17.L	481330201	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x4mmp pozat in tub	m	4,08	
18	ED01A1 (asim)	Montare intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,32		
18.L	551917301	Intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
19	TCD11C1 (2)	Montare grup electrogen carcasat si insonorizat, 13,5 kVA, 400V	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	400,00		
20	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...pîna la 150 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	63,45		
20.L	734901501	Tablou electric general de distributie TG	buc	1,00	
21	EH05XB (asim)	Verificarea si incercarea tablourilor electrice	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	12,00		

Pag 148

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU1-J							
22	W2F01A01 [1]	Montare stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OIZn, 1 corpuri iluminat 35 W halogenuri metalice, IP66	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	1,58			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU2-J							
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	6,01			
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	0,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	1,45			
manopera			ore	0,47			
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,02			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,13			
4	W2H07A1	Folie de avertizare pozata deasupra patului de nisip	m	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	0,44			
5	EG08B1	Platbanda OL-Zn 40x4 mm pozata in teren tare	m	24,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,05			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU2-J					
manopera		ore	49,61		
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	3,75		
7	W1R06A3	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...foarte tare (6 buc)	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	13,71		
8	RPSB14A# (asim)	Montare piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,50		
8.L	630725001	Piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
9	W3D10A% (asim)	Conectare stalp gard la priza de legare la pamant	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	7,50		
10	RPSB14A#1 (asim)	Montare bara de egalizare de potential	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,90		
10.L	672103309	Bara de egalizare de potential	buc	1,00	
11	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avînd conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	1,20		
11.L	480307201	Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	15,30	
12	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 150

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU2-J							
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	19,66			
13	CMj30B05 (1)	Montare tub de protectie PEID Ø40mm, pozat in sant pe pat de nisip	ml	16,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	9,60			
14	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	8,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,13			
14.L	481256601	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5 mmp pozat in tub	m	8,16			
15	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,03			
15.L	481301501	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x2,5 mmp pozat in tub	m	3,06			
16	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	12,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,14			
16.L	481329701	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x4mmp pozat in tub	m	12,24			
17	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,04			
17.L	481330201	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x4mmp pozat in tub	m	4,08			
18	ED01A1 (asim)	Montare intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	0,32			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU2-J					
18.L	551917301	Interrupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
19	TCD11C1 (2)	Montare grup electrogen carcasat si insonorizat, 13,5 kVA, 400V	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	400,00	
20	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...pîna la 150 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,07	
	manopera		ore	63,45	
20.L	734901501	Tablou electric general de distributie TG	buc	1,00	
21	EH05XB (asim)	Verificarea si incercarea tablourilor electrice	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	12,00	
22	W2F01A01 [1]	Montare stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OLZn, 1 corpuri iluminat 35 W halogenuri metalice, IP66	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	1,58	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU3-J					
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	24,02	

Pag 152

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU3-J					
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	5,80		
manopera		ore	1,87		
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	0,53		
4	W2H07A1	Folie de avertizare pozata deasupra patului de nisip	m	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	1,32		
5	EG08B1	Platbanda OL-Zn 40x4 mm pozata in teren tare	m	24,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	49,61		
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	3,75		
7	W1R06A3	Electrod din teava de otel de doi toli si jumatepentru legarea la pamant in teren...foarte tare (6 buc)	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	13,71		
8	RPSB14A# (asim)	Montare piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,50		
8.L	630725001	Piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	5,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU3-J					
9	W3D10A% (asim)	Conectare stalp gard la priza de legare la pamant	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	7,50	
10	RPSB14A#1 (asim)	Montare bara de egalizare de potential	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,90	
10.L	672103309	Bara de egalizare de potential	buc	1,00	
11	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	1,20	
11.L	480307201	Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	15,30	
12	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	19,66	
13	ACA11B1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...50	m	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	3,60	
14	CMj30B05 (1)	Montare tub de protectie PEID Ø40mm, pozat in sant pe pat de nisip	ml	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	36,00	
15	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,13	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU3-J					
15.L	481256601	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5 mmp pozat in tub	m	8,16	
16	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,04	
16.L	481301501	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x2,5 mmp pozat in tub	m	4,08	
17	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	55,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	0,65	
17.L	481329701	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x4mmp pozat in tub	m	56,10	
18	W2G02A07	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,351-0,450 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,04	
18.L	481330201	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x4mmp pozat in tub	m	4,08	
19	ED01A1 (asim)	Montare intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,32	
19.L	551917301	Intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
20	TCD11C1 (2)	Montare grup electrogen carcasat si insonorizat, 13,5 kVA, 400V	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	400,00	
21	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...pîna la 150 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,07	
	manopera		ore	63,45	
21.L	734901501	Tablou electric general de distributie TG	buc	1,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Instalatii electrice SPAU3-J					
22	EH05XB (asim)	Verificarea si incercarea tablourilor electrice	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	12,00	
23	W2F01A01 [1]	Montare stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OLZn, 1 corpuri iluminat 35 W halogenuri metalice, IP66	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	1,58	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
	CAS				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Montaj utilaje SPAU-ri- 3 buc					
1	92	Montator c.m.	ora	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	18,00	
2	TRI1AA01A 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	3,00	
3	TRI1AA08A 1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare vagon-rampa categ.1	tona	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	2,10	
4	AUT6729	Macara pe...pneuri 10-14,9tf	ora	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - Montaj utilaje SPAU-ri- 3 buc					
5	MDTC5563200	Transport utilaj...200 km-90100090 STATIA DE POMPARE	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RA - Terasamente camin apometru					
1	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	48,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	148,83	
2	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	40,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	12,41	
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	3,00	
4	TRA01A03P	Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.= 3 km	tona	14,89	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
5	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	7,42	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RA - Terasamente camin apometru					
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrare (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4,36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	8,73	
	manopera		ore	5,06	
8	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	4,36	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,35	
9	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	0,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,33	
10	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TRI1AF05B1	Descarcare...materiale g.f1-mot.masini, caz.rezer. 1000-5000kg tirire, rip.pina la 10m rampa, teren-auto ctg	tona	0,66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,66	
12	AcD101A03 (1)	Camin pentru bransamente complet echipat	buc	33,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,38	
	manopera		ore	66,00	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm					
1	TSA03F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc...in teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pana la 1,50 m adancime, teren tare	mc	2,64	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	7,89	
2	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0,24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,55	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	16,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	5,12	
5	TRA01A03P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	tona	18,81	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
6	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant necoeziv	100 mp	0,26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,26	
	manopera		ore	2,35	
7	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	9,90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	13,70	
	manopera		ore	6,04	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA					
STADIUL FIZIC: JITIN - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm					
9	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	0,99	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		0,31	
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		0,88	
12	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	16,83	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	ACA11D1 (asim)	Montare teava PEID, PE100, PN10, SDR 17, De 32x2,3 mm	m	33,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		0,64	
manopera		ore		19,80	
13.L	3808003	Fir detectie	m	33,00	
13.L	5538284	Panglica semnalizare	m	33,00	
14	ACB08XC	Imbinare prin sudura electrica teava polietilena	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		10,50	
15	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	33,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		0,03	
manopera		ore		4,95	
15.L	745017601	teu bransare 110/32	buc	33,00	
16	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	33,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		0,00	

Pag 160

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - RETEA CANALIZARE SI BRANSAMENTE APA							
STADIUL FIZIC: JITIN - RA - Conducta bransamente-PEID D 32x2.3 mm							
manopera			ore	4,95			
16.L	1700075360 501	mufa redusa 32/25	buc	33,00			
17	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,15			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,65			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,51			
19	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	1,76			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura							
1 Statie epurare							
1.1	CD07C2	Zidarie din blocuri mici din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 24 cm, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, cu blocuri GBN, paletizate	mc	54,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	54,72			
manopera			ore	172,80			
1.1.L	2101157	Mortar de zidarie M 10 s 1030	mc	3,51			
1.2	CD07B1	Zidarie din blocuri mici din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 15 cm, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, cu blocuri BCA, paletizate.	mc	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	10,71			
manopera			ore	42,80			
1.2.L	2101171	Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	0,61			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura					
1.3	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	70,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	CF01C1	Tencuieli interioare discruite la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafetele de beton, zidarie de blocuri mici de beton sau din blocuri de BCA	mp	335,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	19,85		
manopera		ore	338,35		
1.4.L	2101121	Mortar de zidarie M 10 nisip s1030	mc	6,03	
1.5	CF01B1	Tencuieli exterioare obisnuite, executate manual, pe ziduri din caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri de BCA.	mp	245,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	14,22		
manopera		ore	191,10		
1.5.L	2101133	Mortar de zidarie M 25 nisip s 1030	mp	4,41	
1.6	CF10C1	Tinci aplicat de tencuieli interioare discruite sau pe suprafetele elementelor din beton, glet de ipsos la pereti, stâlpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos.	mp	335,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	2,02		
manopera		ore	127,30		
1.7	CF39A+	Tencuieli de impermeabilizare Sika executate cu mortar mono-component, aplicat pe suprafete din beton la rezervoare de apa, bazine, elemente de constructie subterane, diverse constructii hidrotehnice. (radier si pereti bazin)	mp	675,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	1,76		
manopera		ore	236,25		
1.8	CG01D1	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	52,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	3,90		
manopera		ore	19,76		
1.8.L	2101183	Mortar de zidarie M 100 s 1030	mp	1,61	
1.9	CG11A1	Pardoseli din placi din gresie ceramica inclusiv stratul suport de 3 cm mortar de ciment M100T inclusiv curatarea si spalarea pardoselii executate : cu placi patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu	mp	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,28		
manopera		ore	3,30		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura					
1.9.L	2422197	Placa gresie glz.netede alb s 50x 50x 6 C1 lipit	mp	3,09	
1.10	CI03A1	Elemente liniare din materiale speciale (marmura, travertin sau piatra) glafuri cu latimea pâna la 30 cm inclusiv, montate pe console metalice si fixate în perete cu mortar de ciment marca M 100—T cu adaos de var pasta ;	mp	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,16	
	manopera		ore	16,52	
1.10.L	220410501	Glafuri exterioare din PVC culoare alba.	mp	7,14	
1.11	CI06E1	Placaj din faianta la pereti si stâlpi placi de aceeasi culoare si acelasi format, fixau- cu pasta adeziva pe baza de aracet CPMB ;	mp	13,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,24	
	manopera		ore	31,05	
1.11.L	2401777	Faianta alba decor monoc m.dr. 150x150x5,5 c. 1 s233	mp	14,18	
1.12	CG01A+	Pardoseala epoxidica autonivelanta bicomponenta DEKO EPOXI E 3111 aplicata manual...Doua straturi DEKO EPOXI L3000 bicomponent (DEKO EMAIL L 3000 si DEKO EPOXI I 3000) si un strat DEKO EPOXI E3111 bicomponent (DEKO EPOXI E 3111 si DEKO EPOXI I 3111), aplicate pe suprafete interioare noi din beton	mp	50,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,09	
	manopera		ore	12,00	
1.13	CG08XA-01 (asim)	Pardoseli din beton clasa Bc 7.5, gros= 10 cm, camp continuu, driscuite, sclivseala= 2 mm-pentru ramoe exterioare si platforma exterioara	mp	28,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	6,38	
	manopera		ore	43,40	
1.14	CK11A+ (asim)	Montare ferestre din tamplarie de PVC 2 canate- sd 150x120 cm,, cu unul sau mai multe canaturi, avand suprafata tocului pana la 1mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretanice, etansarea cu spume siliconice. montata la pereti din caramida cu goluri sau BCA.	mp	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,70	
	manopera		ore	9,00	
1.14.L	2001008301	Ferestre din tamplarie de PVC 2 canate - sd 150x120 cm,, cu unul sau mai multe canaturi, avand suprafata tocului pana la 1mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretanice, etansarea cu spume siliconice. montata la pereti din caramida cu goluri sau BCA.	mp	9,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura					
1.15	CK35B+ (asim)	Montare usi din tamplarie de PVC inclusiv izolarea rosturilor cu spume poliuretanice, etansarea cu benzi de etansare montata la pereti din caramida cu goluri sau BCA.	mp	12,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,32	
	manopera		ore	13,44	
1.15. L	672030601	Usi din tamplarie de PVC inclusiv izolarea rosturilor cu spume poliuretanice, etansarea cu benzi de etansare montata la pereti din caramida cu goluri sau BCA.	mp	12,80	
1.16	CL28A1 (asim)	Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, reglabile manual, vopsite si montate in zidarie, avand dimensiunile 500x300 mm.	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,90	
1.17	CN04A1	Vopsitorii la interior si exterior, la pereti si tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom 1), pe tencuieli driscuite;	mp	580,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,86	
	manopera		ore	179,80	
1.17. L	6104353	Vopsea vinarom alba v.108-210 stas 7359-80	mp	232,00	
1.18	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	90,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	26,29	
	manopera		ore	41,40	
1.18. L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	7,29	
1.19	CE01A1 (asim)	Invelitoare din tigla profilata din argila arsa la acoperisuri fara astereala, asezate pe sipci 28x48 mm, inclusiv executarea din tabla zincata a doliilor, paziilor, racordarilor la cosuri	mp	175,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	14,70	
	manopera		ore	115,50	
1.19. L	2001194501	Invelitoare din tabla preprofilata	mp	2.800,00	
1.20	CE13A1	Jgheaburi din tabla zincata de 0.5mm grosime, innadite prin petrecere pe cel putin 20mm si lipite, inclusive colturile, capacele, stuturile de racordare la burlane, tirantii si cârligele de sustinere	m	29,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,09	
	manopera		ore	13,63	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura					
1.21	CE14A1	Burlane din tabla zincate de 0.5mm, înadite prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate în zid prin bratari din otel zincat inclusiv colturile	m	25,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,06	
	manopera		ore	17,25	
1.22	CE18A1	Astereala la invelitori sau la doliile învelitorilor din tigla si azbociment executata din scânduri de rasinoase.	mp	175,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,21	
	manopera		ore	35,00	
1.23	CE19B1	Pazii si stresini din scanduri de lemn pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite profilat	m	54,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	27,00	
	manopera		ore	11,34	
1.23.	290383001	Pazii la stresini din scânduri de lemn geluite si profilate	m	54,00	
L					
1.24	IZF01B+ (asim)	Folie anticondens acoperis, folie polietilena cu tesatura textila	mp	175,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,25	
	manopera		ore	166,25	
1.24.	2001123301	Folie anticondens acoperis, folie polietilena cu tesatura textila	mp	176,75	
L					
1.25	CF24B% (asim)	Plafon fals din panouri sistem sandwich cu fete din tabla (grosime tabla 0.5 mm) si spuma poliuretana (grosime 10 cm, culoare alb).	mp	82,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,83	
	manopera		ore	24,60	
1.26	RPCXE02A (asim)	Hidroizolatie dop bitum – 15 cm inaltime x 104 ml	mp	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,07	
	manopera		ore	4,20	
1.27	DE12A#	Montarea panourilor din parazapezi, inclusiv procurare: 6 bare parazapezi - otel de 1.25mm protejat anticoroziv cu diametrul de min 30mm si lungime de 3000 mm	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,06	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura					
manopera		ore	6,10		
1.28	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2 Amenajare incinta					
2.1	TSC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:...teren catg. 1	100 mc	1,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2	TSC35A2	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 M	100 mc	1,80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare	100 mp	2,30	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	24,59		
2.4	CG32C1	Umpluturi în straturi compactate cu piatra sparta si nisip, compactate cu mijloace manuale	mc	57,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	118,99		
manopera		ore	52,44		
2.5	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulat de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	56,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	124,60		
manopera		ore	70,56		
2.6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	106,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
2.7	TRA01A10P (asim)	Transportul rutier al balastului cu autobasculanta pe distanta pe 10 km.	tona	94,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura					
2.8	IFH01A1-1	Plantarea butasilor de plop sau salcie inclusiv tasarea pamantului, executandu-se: prin infigere teren mijlociu si aterisamente, plop	buc	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,12	
	manopera		ore	80,00	
2.9	TSH04B1	Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratu vegetal,nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului...teren mijlociu la adancimea de 20 cm	mp	114,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	30,78	
2.10	TSH05A1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de :...10 cm grosime	mp	114,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	12,54	
2.11	IFH14A1-1	Insamintarea manuala prin imprastierea semintelor de ierburi perene la poteci, zone de intoarcere, platforme de drumuri cu panta: <40% teren usor si mijlociu	100 mp	1,14	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,34	
	manopera		ore	2,28	
2.12	TRA05A05	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	Imprejmuire				
3.1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1,5 m teren tare	mc	3,20	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	7,20	
3.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	3,20	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	1,38	
3.3	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	3,20	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Pag 167

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Arhitectura							
greutate materiale			tone	8,42			
manopera			ore	10,18			
3.3.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	3,23			
3.4	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.5	CO07B1	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund Ø 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	87,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	16,17			
manopera			ore	106,14			
3.5.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	5,57			
3.6	CK16A1	Porti metalice rame din otel profilat si cu împletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,08			
manopera			ore	13,50			
3.6.L	6306664	Usa met prof laminate cat.gr.16 antisc.simple 310 kg	kg	74,00			
3.7	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	2,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta							
1 STATIE EPURARE SC800							
1.1	TSC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:...teren catg. 1	100 mc	0,65			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
1.2	TSC35A2	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 M	100 mc	0,65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	TSC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	6,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSD02B1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...21-30 cm	100 mc	1,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	1,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		15,88	
1.6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	890,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		0,01	
1.7	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		22,25	
manopera		ore		12,60	
1.8	TRA01A10P	Transportul rutier al balastului si pamantului cu autobasculanta pe distanta pe 10 km.	tona	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore		0,00	
1.9	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	27,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone		73,71	
manopera		ore		99,09	
1.9.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	27,22	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistentă					
1.10	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	mp	70,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,20	
	manopera		ore	81,90	
1.11	AUT7633	Cofraj metalic mixt greu...tip cmg pentru pereti	ora	720,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	CB07I%	Mont si demont cofr met tip cmg pentru executarea peretilor	mp	810,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,17	
	manopera		ore	486,00	
1.13	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	45,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte,exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	115,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,20	
	manopera		ore	94,30	
1.15	CB42B1	Sustineri din elemente de schela metalica, tubulara pentru cofrajele planseelor turnate în interiorul constructiilor executate cu cofraje glisante la constructii având înaltimea pâna la 35 m inclusiv, cu înaltimea sustinerilor între 3 si 6 m inclusiv;	mp	115,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,16	
	manopera		ore	203,55	
1.16	CA02E1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în rezervoare sau bazine subterane	mc	210,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	84,02	
	manopera		ore	789,60	
1.16. L	8000816	Beton C30/37 (bc40/b500)	mc	211,68	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
1.17	CZ0302X1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor la constructii speciale ca rezervoare castele de apa, silozuri, constructii în arce, grinzi cu zabrele, acoperisuri cu membrane subtiri etc, în ateliere centralizate, PC 52 D < 10 mm	kg	2.850,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	2,88		
manopera		ore	99,75		
1.18	CZ0302Y1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor la constructii speciale ca rezervoare castele de apa, silozuri, constructii în arce, grinzi cu zabrele, acoperisuri cu membrane subtiri etc, în ateliere centralizate, PC 52 D > 10 mm	kg	26.200,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	26,46		
manopera		ore	471,60		
1.19	CC02E1 (asim)	Montarea armaturilor din otel beton tip Bst500S in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante; la constructii speciale (rezervoare) si in cadre independente	kg	29.050,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	29,41		
manopera		ore	1.278,20		
1.19.	643365101 L	Armatura in prefabr beton OL 38 peste 10 mm barem	kg	29.050,00	
1.20	IZF04C	Hidroizolatii cu membrana polietilena, la radier si fundatii (protectie):	mp	205,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,71		
manopera		ore	22,55		
1.20.	2600036 L	Hidroizolatii cu membrana polietilena, la radier si fundatii (protectie):	mp	307,50	
1.21	IZA17C+ (asim)	Protectie hidroizolatii cu membrana poliuretana Elastocoat tip GENIDA la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare sau alte lucrari asemanatoare:	mp	155,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,13		
manopera		ore	54,25		
1.22	IZF05B1	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatice, executate cu...carton bitumat tip ...* si mastic de bitum tip H 80/90, la pereti drepti	mp	155,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
greutate materiale		tone	0,70		
manopera		ore	27,90		
1.22. L	260163801	Carton bitumat tip si mastic de bitum tip H 80/90	mp	175,15	
1.23	CE25B#	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi...profile din polimer expandat	ml	80,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,09		
manopera		ore	16,00		
1.23. L	6700200	Fiting de tranzitie 90mm/168.3ol	buc	88,00	
1.24	CE25A#	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi...chituri sau masticuri polimerice	ml	52,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	18,20		
1.24. L	610303601	Cordon expandabil (cordon bentonitic) pentru etansarea rosturilor de lucru (pentru rost turnare perete – perete) (pret aproximativ 5-7 euro/ml tot cu chitul de lipire)	kg	7,80	
1.25	RCSJ03C%	Reparatii de tencuieli interioare, brute, la pereti din zidarie de caramida sau beton, de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T de 2 cm, pe portiuni mici sub 0,5 mp/buc, in doua straturi driscuite (segregari, goluri de cofraje, etc)	mp	50,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	5,06		
manopera		ore	52,00		
1.26	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	200,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.27	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	200,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,35		
manopera		ore	164,00		
1.28	CA02E1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în rezervoare sau bazine subterane	mc	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	8,00		
manopera		ore	75,20		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
1.28. L	8000816	Beton C30/37 (bc40/b500)	mc	20,16	
1.29	CA02L1	Turnarea betonului armat C25/30 (B400) in elemente turnate izolat (buiandrugii, cornise,etc.) cu volum pana la 0.5mc inclusiv	mc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	5,74		
manopera		ore	11,48		
1.29. L	2100995	Beton de ciment C 25/30	mc	2,02	
1.30	CZ0302D1 (asim)	Confectionarea armaturilor din otel beton, pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv celor executate in cofraje glisante; fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme, la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, B500C, F6 – F8 mm	kg	650,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,66		
manopera		ore	26,65		
1.31	CZ0302E1 (asim)	Confectionarea armaturilor din otel beton, pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv celor executate in cofraje glisante; fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme, la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, B500C, F10 – F20 mm	kg	1.700,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	1,72		
manopera		ore	40,80		
1.32	CC02C1 (asim)	Montarea armaturilor din otel beton tip Bst500S in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante; la constructii executate la o inaltime pana la 35m inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18mm inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10mm inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste):	kg	2.350,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	2.350,03		
manopera		ore	77,55		
1.32. L	2001930001	Armaturi din otel beton tip Bst500S in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante; la constructii executate la o inaltime pana la 35m inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18mm inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10mm inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste):	t	2.350,00	
1.33	CL26A1	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier de 50x5 mm si manere din otel rotund, montate la canale de conducta	mp	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,29		
manopera		ore	27,45		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
1.34	CL20A1	Confectii metalice diverse din metal S355JR, montate aparent: chepenguri, gratare, balustrade, etc (balustrada si cadre capace metalice goluri).	kg	1.100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,16	
	manopera		ore	143,00	
1.34. L	630627401	Confectii metalice diverse, montate aparent: chepenguri, gratare, balustrade, etc (cornier capace metalice goluri, placute cap stalpi, contravantuiri). 1200 kg balustrada metalica	kg	1.100,00	
1.35	AcD38A1+ (asim)	Piese de trecere pentru tuburi ceramice Keramo cu montaj prin presare DN 250 - 300mm.	buc	50,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	5,00	
1.36	CE17B1	Sarpante din lemn (lemn ecarisat de rasinoase (brad/molid), - Clasa de calitate: 1, - Clasa de exploatare: II) la acoperisuri simple cu una pâna la patru pante, pentru invelitori grele (tigla)	mp	160,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	5,19	
	manopera		ore	168,00	
1.36. L	2900668	Lemn rot cons rur nec fag I min 1m D sub min18cm s4342	mp	3,20	
1.37	CN54A+ (asim)	Tratarea lemnului cu substante insectofungicide si ignifuge si impotriva umezelii excesive:	mp	690,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,08	
	manopera		ore	138,00	
1.38	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	610,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.39	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	35,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	PLATFORMA ACOPERITA NAMOL DESHIDRATAT				
2.1	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	42,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
greutate materiale		tone	93,45		
manopera		ore	52,92		
2.2	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	72,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
2.3	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	2,73		
manopera		ore	3,67		
2.3.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,01	
2.4	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile	mp	9,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	10,53		
2.5	CA02E1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în rezervoare sau bazine subterane	mc	7,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	21,50		
manopera		ore	26,32		
2.5.L	2100995	Beton de ciment C 25/30	mc	7,06	
2.6	CZ0302X1 (asim)	Confectionarea armaturilor din otel beton, pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv celor executate in cofraje glisante; fasonarea barelor la constructii speciale – rezervoare, in ateliere centralizate, Bst500S, F=10 mm	kg	600,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,61		
manopera		ore	21,00		
2.7	CC02E1 (asim)	Montarea armaturilor din otel beton tip Bst500S in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante; la constructii speciale (rezervoare) si in cadre independente:	kg	600,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	600,01		
manopera		ore	26,40		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
2.7.L	2001930001	Armaturi din otel beton tip Bst500S in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante; la constructii executate la o inaltime pana la 35m inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18mm inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10mm inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste):	t	600,00	
2.8	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	2.200,00	
greutate materiale			tone	2,31	
manopera			ore	286,00	
2.8.L	6309886	Confectie metalice inglobate in beton	kg	2.200,00	
2.9	IZD04A	Vopsire cu pensula vopsea ulei pe conf si constr metal profile 8-12mm, 2straturi.	tona	2,20	
greutate materiale			tone	0,01	
manopera			ore	8,40	
2.10	AcD38A1+ (asim)	Piese de trecere pentru tuburi ceramice Keramo cu montaj prin presare DN 100 - 300mm.	m	5,00	
greutate materiale			tone	0,00	
manopera			ore	0,50	
2.11	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	20,00	
2.12	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	8,00	
2.13	CE01A1 (asim)	Invelitoare din tigla profilata din argila arsa la acoperisuri fara astereala, asezate pe sipci 28x48 mm, inclusiv executarea din tabla zincata a doliilor, paziilor, racordarilor la cosuri	mp	20,00	
greutate materiale			tone	1,68	
manopera			ore	13,20	
2.13.L	2001194501	Invelitoare din tabla preprofilata	mp	320,00	
3	TERASAMENTE STATIE POMPARE INFLUENT				

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
3.1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1,5 m teren tare	mc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	67,50	
3.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	4,30	
3.3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,80	
	manopera		ore	5,36	
3.4	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	14,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
3.5	TSD16B1 (asim)	Strat de repartitie din balast cu granulatie 0.0-71mm, prevazut sub prisma de balastare c.f. compactat cu placa vibratoare de 650kg	mc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	4,45	
	manopera		ore	2,52	
3.6	TRA01A20P	Transportul rutier al pamântului (balast) cu autobasculanta pe distanta pe 20 km.	tona	3,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
3.7	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,73	
	manopera		ore	3,67	
3.7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,01	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
3.8	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	2,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.9	IZF04B (asim)	Hidroizolatii cu membrana polietilena, la radier si fundatii	mp	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,06		
manopera		ore	1,60		
3.9.L	610145701	Hidroizolatii cu membrana polietilena, la radier si fundatii	mp	22,60	
3.10	CE25A#	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi...chituri sau masticuri polimerice	ml	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	3,50		
3.10.L	610303601	Cordon expandabil (cordon bentonitic) pentru etansarea rosturilor de lucru (pentru rost turnare perete – perete) (pret aproximativ 5-7 euro/ml tot cu chitul de lipire)	kg	1,50	
3.11	AcD101B03 + (asim)	Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent - ELEMENT DE BAZA (inclusiv radier), avand: Di= 200 cm, De= 230 cm; Hi= 200 cm, g=15 cm, pentru imbinare cu garnitura:	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	1,18		
manopera		ore	1,20		
3.12	AcD102A04 + (asim)	Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent - INEL, avand: Di= 200 cm, H= 223 cm; pentru imbinare cu garnitura	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,20		
3.13	ACD01XC (asim)	Capac prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent De=230cm:	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,31		
manopera		ore	1,15		
3.13.L	420376501	Capac prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent De=230cm:	buc	1,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
3.14	CL22A#	Confectionat si montat capace tabla striata 5 mm...cu intaritura otel cornier si manere otel rotund,la canale de conducte	mp	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,12	
	manopera		ore	11,00	
3.15	AUT1131	Ora pr macara turn cu brat orizontal...mto 450 8-20 tf 400 tfm 1 schimb	ora	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.16	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4 TERASAMENTE CAMIN POMPA EFLUENT					
4.1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1,5 m teren tare	mc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	67,50	
4.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	4,30	
4.3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,80	
	manopera		ore	5,36	
4.4	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	14,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
4.5	TSD16B1 (asim)	Strat de repartitie din balast cu granulat 0.0-71mm, prevazut sub prisma de balastare c.f. compactat cu placa vibratoare de 650kg	mc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	4,45	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
manopera		ore	2,52		
4.6	TRA01A20P	Transportul rutier al pamântului (balast) cu autobasculanta pe distanta pe 20 km.	tona	3,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
4.7	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	2,73		
manopera		ore	3,67		
4.7.L	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	1,01	
4.8	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	2,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.9	IZF57B+ (asim)	Hidroizolatii cu membrane plastomerica, la radier si fundatii (si pereti pe zona ingropata)	mp	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,12		
manopera		ore	10,00		
4.10	CE25A#	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi...chituri sau masticuri polimerice	ml	12,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	4,20		
4.10.L	610303601	Cordon expandabil (cordon bentonitic) pentru etansarea rosturilor de lucru (pentru rost turnare perete – perete) (pret aproximativ 5-7 euro/ml tot cu chitul de lipire)	kg	1,80	
4.11	AcD101B03 + (asim)	Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare efluent - ELEMENT DE BAZA (inclusiv radier), avand: , H= 200 cm, Di= 200 cm, De= 230 cm; pentru imbinare cu garnitura:	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	1,20		
4.12	AcD102A04 + (asim)	Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare efluent - INEL, avand: Di= 200 cm, H= 200 cm; pentru imbinare cu garnitura	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
manopera		ore	0,20		
4.13	ACD01XC (asim)	Capac prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare efluent Di=230cm, De=254cm, g=18cm	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,31		
manopera		ore	1,15		
4.13.	420376501 L	Capac prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent De=230cm:	buc	1,00	
4.14	CL22A#	Confectionat si montat capace tabla striata 5 mm...cu intaritura otel cornier si manere otel rotund, la canale de conducte	mp	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,12		
manopera		ore	11,00		
4.15	AUT1131	Ora pr macara turn cu brat orizontal...mto 450 8-20 tf 400 tfm 1 schimb	ora	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.16	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	17,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TERASAMENTE CAMIN DEBIMETRU DUCTIV				
5.1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1,5 m teren tare	mc	15,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	33,75		
5.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	4,30		
5.3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	1,00		
manopera		ore	6,70		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Rezistenta					
5.4	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	17,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
5.5	TSD16B1 (asim)	Strat de repartitie din balast cu granulatie 0.0-71mm, prevazut sub prisma de balastare c.f. compactat cu placa vibratoare de 650kg	mc	0,50	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	1,11	
	manopera		ore	0,63	
5.6	TRA01A20P	Transportul rutier al pamântului (balast) cu autobasculanta pe distanta pe 20 km.	tona	0,70	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,00	
5.7	AcD101B03 + (asim)	Bazin prefabricat din polietilena de inalta densitate (PEHD) pentru debitmetrul inductive efluent - Camin : D= 1 m; H= 1,40 m, Capac necarosabil, clasa A-1	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	1,20	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii sanitare					
1	SC19A1	Sifon din...bachelita pentru lavoar de portelan sanitar	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,79	
1.L	4202773	Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 s 9611	buc	1,00	
2	SC31A1	Ventil de scurgere...tip. . .	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii sanitare					
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,22		
2.L	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1,00	
3	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa,pentru...lavoar avand d=1/2 toli	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	1,62		
3.L	4201315	Baterie amest. lavoar alama 1/2 f.perl. s 322	buc	1,00	
4	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe...pedestal	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	1,71		
4.L	2437855	Lavoar portelan f.spatar l 2-500mm alb c. 2 s1540	buc	1,00	
4.L	2453823	Piedestal lavoar p1 portelan alb c. 1 ni 806	buc	1,00	
5	SC18A5	Rama pentru vas de closet,din...polipropilena cu capac	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,28		
6	SC31A1	Ventil de scurgere...tip. . .	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,22		
6.L	4203260	Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama s9610	buc	1,00	
7	SC14B1	Vas closet din fonta...em cu teava pvc si rezervor Montare cu dibluri de lemn pe zid de beton	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	4,41		
8	SC26A2	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens....500x600mm	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii sanitare					
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,98		
9	SC25A1	Etajera din...portelan sanitar tip	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,51		
9.L	2451497	Etajera portelan tip e2.30 mono c.1 ni 716	buc	1,01	
10	SC30A2	Suport...pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,hi 1	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,41		
11	SA13A1 (asim)	Teava ppr, pn 16, sdr6, D= 16x 2.3 mm	m	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,19		
manopera		ore	4,40		
12	RPSA26C#	Fiting PP R	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,52		
12.L	1700075362 201	Cot PPR cu D= 16x2.3 mm	buc	2,00	
13	SD12A1	Robinet...de reglaj,de colt,din alama nichelata,avand d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,58		
13.L	4201755	Robinet colt reglaj alama nich. 3/8 ni 514	buc	2,00	
14	SD13A1	Robinet...trec. cu ventil si mufe,pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,18		
14.L	4201614	Robinet trec.vent.mufe,alama, r bach.pn10-80c,s.a83-1/2	buc	1,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii sanitare					
15	SA44C1	Bratara pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin impuscare, cond. avand...d= 1/2 toli	buc	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,50	
16	TFC01A1	Spalarea hidraulica a conductelor cu dn....50 mm	m	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,16	
17	EI01B1	Diblu metalic cu diametrul nominal de...10-12 mm	buc	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	4,00	
17.L	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	buc	20,00	
18	IE03A1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d:...3/8 la 1 toli	m	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera		ore	0,09	
19	IZI07A2 (asim)	Izolatie din cauciuc sintetic kaiflex tevi de otel gros izolare tub= 13 mm 13 x 12	m	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	10,03	
20	SB05A1	Coturi curbe sau reducerii de fonta pentru canaliz etans fringhie gudron si mastic bitumin....d= 50 mm	buc	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,03	
	manopera		ore	3,20	
20.L	1700075362 201	Cot PPR cu D= 16x2.3 mm	buc	10,00	
21	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,50	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii sanitare					
21.L	1700075363 601	Teu PVC cu D= 16 mm	buc	1,00	
22	SA19D#	Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin...electrofuziune, la constructii industriale, d=40 mm	m	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,48	
22.L	670110001	Teava PP DN 40	m	2,04	
22.L	671943001	Cot PP 45 DN 40	buc	2,00	
22.L	7913	Aparat de sudura sr	ora	0,06	
23	SA19E#	Teava pe, pp, pp-r si similare imbin prin sudura prin...electrofuziune, la constructii industriale, d=50 mm	m	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,52	
23.L	6701101	Teava PP DN 50	m	2,04	
23.L	671943101	Cot PP 45 DN 50	buc	2,00	
23.L	7913	Aparat de sudura sr	ora	0,06	
24	ACA11D1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...110	m	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,11	
	manopera		ore	1,65	
25	SB17A1	Coturi...pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2;87 1/2 grade,avand d= 32 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,37	
25.L	6712265	Cot PVC tip U la 45 grade DN 110 nii 2167	buc	1,00	
26	SB19A1	Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si...d= 50 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,59	
26.L	671287601	Ramificatie simpla redusa poliprop 45gr dn110/50	buc	1,00	
27	IC35A1	Bratari...pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1/4 toli	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 186	
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii sanitare							
greutate materiale				tone	0,01		
manopera				ore	0,50		
28	EI01B1	Diblu metalic cu diametrul nominal de...10-12 mm	buc	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale				tone	0,00		
manopera				ore	2,00		
28.L	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	buc	10,00			
29	SA44K1	Bratara pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin impuscarea, cond. avand...d=4 toli	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale				tone	0,00		
manopera				ore	0,14		
30	SB44C2	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand...d= 50mm,dublu cu 1 racord si iesire verticala	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale				tone	0,02		
manopera				ore	0,98		
31	ACC11A% (asim)	Aerisitor automat DN50	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale				tone	0,00		
manopera				ore	0,75		
31.L	2002554501	Aerisitor automat DN50	buc	1,00			
32	SB21C1	Piesa de curatare...pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale				tone	0,00		
manopera				ore	0,61		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Platforma generator							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Platforma generator					
1	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	2,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,25	
2	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	4,56	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
3	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	4,43	
	manopera		ore	0,67	
4	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	3,24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	CB03D1	Cofraje pentru beton armat în pereti drepti si diafragme, din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la constructii având înaltimea între 20 si 35 m inclusiv, cu plansee din beton prefabricat	mp	2,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	2,73	
6	CC01A2%	Fasonarea barelor din otel beton pc pe santier, avand d= 8 mm	kg	8,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,28	
6.L	2000092	Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	8,30	
7	CC01A3%	Fasonarea barelor din otel beton pc pe santier, avand d= 10 mm	kg	108,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,11	
	manopera		ore	3,24	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Platforma generator					
7.L	2000509	Otel beton profil periodic PC 52 s 438, D = 10 mm	kg	110,70	
8	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg	116,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	0,00	
manopera			ore	3,83	
9	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	1,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale			tone	3,29	
manopera			ore	3,82	
10.L	2100995	Beton de ciment C 25/30	mc	1,21	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Drum acces					
1	TSA01C1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in spatii intinse in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0,6 m teren tare	mc	7,02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	10,18	
2	TSC19C1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:...teren catg.3	100 mc	0,63	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TRA01A01P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	tona	133,38	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera			ore	0,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Drum acces					
4	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	1,17	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,17	
	manopera		ore	10,57	
5	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	35,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	86,37	
	manopera		ore	12,99	
6	DA11A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare si innoroire;	mc	35,10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	93,14	
	manopera		ore	63,18	
7	TRB01C14	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 40m	tona	149,74	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	115,90	
8	TRA01A50P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	149,74	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	0,00	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Refulare					
1	RPGD11A#	Sapaturi ...sapatura de pamant manuala,in santuri,sub 1 m latime,maxim 1,5 m adancime	mc	20,24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Refulare					
manopera		ore	78,94		
2	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	1,82	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	5,75	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	91,08	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	28,23		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	211,51	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	0,00		
6	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant necoeziv	100 mp	1,84	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	1,84		
manopera		ore	16,62		
7	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	0,42	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	111,32	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	154,04		
manopera		ore	67,91		
9	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,10	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Refulare					
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	11,13	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	3,45	
11	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant coeziv	100 mc	1,23	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	10,85	
12	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	189,24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	ACA11D1 (6)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 110X6,6 mm	m	230,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	4,56	
	manopera		ore	138,00	
14	L2G10A1 (asim)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	230,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,46	
	manopera		ore	26,75	
14.L	2001000601	Fir detectie	ml	230,00	
14.L	710606501	Panglica semnalizare	m	230,00	
15	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,92	
16	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	1,22	
16.L	2001432901	Cot PE100, 90grd, D= 90 mm	buc	2,00	

						Pag 192	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Refulare							
17	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	1,22			
17.L	412444001	Cot PE100, 45grd, D= 90 mm	buc	2,00			
18	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,82			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	9,11			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	2,82			
20	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	1,09			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	9,61			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Alimentare cu apa							
1	RPGD11A#	Sapaturi ...sapatura de pamant manuala,in santuri,sub 1 m latime,maxim 1,5 m adancime	mc	0,70			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	2,73			
2	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0,06			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Alimentare cu apa					
3	AUT3335	Electropompa de epuismnt submersibila...,joasa pres.-epet65; 4kw	ora	0,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	3,17	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera			ore	0,98	
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	7,36	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera			ore	0,00	
6	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast, prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in: ...pamant necoeziv	100 mp	0,06	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale			tone	0,06	
manopera			ore	0,54	
7	ACF03A%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu:...nisip	mc	3,87	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale			tone	5,36	
manopera			ore	2,36	
8	TSC35A1	Excavat, transport, cu incarcator frontal, la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc, pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,04	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	3,87	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera			ore	1,20	
10	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	0,04	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale			tone	0,00	
manopera			ore	0,03	

						Pag 194	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Alimentare cu apa							
11	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	6,58			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
12	ACA11D1 (4)	Montare teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	8,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
greutate materiale			tone	0,15			
manopera			ore	4,80			
13	L2G10A1 (asim)	Montare panglica semnalizare si fir detectie	m	8,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
greutate materiale			tone	0,02			
manopera			ore	0,93			
13.L	2001000601	Fir detectie	ml	8,00			
13.L	710606501	Panglica semnalizare	m	8,00			
14	TSC35A1	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,03			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
15	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	3,17			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
manopera			ore	0,98			
16	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,03			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
manopera			ore	0,26			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii ventilatie							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii ventilatie					
1	AcD27B1+ (ASIM)	Conducta din PVC COMPACT cu mufa si garnitura cu D=160-200mm, L=2-3m	m	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	0,80	
1.L	6700333	Teava PVC-u mufa+gar cauc dn160x3.6 L = 1m cod kgem160/1m	m	4,08	
1.L	7344200	Lubrifiant garnituri tevi PVC-u wavin ambalat 250 gr	buc	4,00	
2	SB17G1	Coturi...pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade, avand d=160 mm	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	2,10	
2.L	6712176	Cot PVC-u 87 gr DN 200 cod kgb200x87	buc	3,00	
3	CP14C% (asim)	Grila ventilatie PVC, alba, plasa antiinsecte, D=150 mm	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,10	
	manopera		ore	1,20	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Gura descarcare tip II					
1	TSA01A3	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc....sub nivelul apei arunc. in depoz. sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii	mc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	19,50	
2	TSD01XB	Imprastierea cu lopata pam.in strat 10-30cm, la 3msi sfarimarea bulgarilor, pamint din teren mijlociu	mc	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	5,55	

						Pag 196	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Gura descarcare tip II							
3	TSD05XA	Compactarea cu maiul mec.150-200kg a umplut.in strat.succes.20-30cm,exclusiv udarea,din pam.necoeziv	100 mc	0,05			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,52			
4	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	0,10			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,44			
5	TSE02XB	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mojlociu	100 mp	0,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,83			
6	CB11A1	Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj...de 8 mm grosime la ziduri drepte cu înaltimi pîna la 3 m inclusiv	mp	8,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,02			
manopera			ore	7,68			
7	CZ0303H1	Confectionarea armaturilor din otel-beton pentru beton armat, la constructii executate în cofraje glisante...in ateliere pe santier, PC 52 D > 10 mm	kg	50,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,05			
manopera			ore	1,10			
8	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	50,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	1,09			
9	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	0,05			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	CA02D1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante...marca ...1) în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm;	mc	2,84			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,28			
manopera			ore	8,58			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Gura descarcare tip II					
11	20018083	BETON CLASA C 5/4 (BC 5/B75)	mc	0,35	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,84		
12	2100969	Beton de ciment C16/20	mc	2,29	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	5,75		
13	20019217	Beton marfa clasa C 8/10 (BC 10/B150) cu 317 kg ciment	mc	0,23	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,46		
	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	6,83	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	ID04XE	Robinet cu sertardin fonta sau ol,cu corp plat/oval pt.inst.incalz.centrala,diam.nominal 200 mm	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	2,30		
16	5773420	Clapeta inchidere can.vertical D = 200 tip 60/345	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
17	ACB05F1	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 200 mm si pn 2,5-10 at.	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,89		
17.L	6607616	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 200 M 100-500 g2x4 s1733	buc	1,01	
17.L	5801320	Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	8,00	
17.L	5842738	Piulita hexagonala semiprecise M 12 gr. 5 s 4071	buc	8,00	

						Pag 198	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Gura descarcare tip II							
18	ACB10F1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 200	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,01			
manopera			ore	2,04			
18.L	4401446	Flansa plata pn 6 200- 219 OL 37-2 et pu s 8012	buc	1,00			
19	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	0,61			
20	20013902	Adaptor de flansa PE 100 D= 200 SDR17	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
21	IFB07A1	Pereu zidit din piatra bruta, in grosime de: 15 cm ;	mp	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	3,50			
manopera			ore	10,00			
21.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0,50			
21.L	2201335	Piatra bruta sortata r.magmatice pentru drum,anroc,pereuri	kg	2.370,00			
22	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrute (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	24,61			
manopera			ore	11,60			
23	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	25,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Gura descarcare tip II					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE- Montaj utilaj					
1	AUT6704	Macara turn cu brat inclinabil de...3. 1-4. 5tf pina la 40tfm	ora	16,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	AUT3548	Buldozer pe...pneuri 60-100cp	ora	24,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	NMB019921	Muncitor deservire...constructii-montaj cat. 2	ora	64,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	64,00	
4	2601A	Generator electric 40kW	ora	140,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice					
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare [3]	mc	135,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	405,41	
2	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	34,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	95,30	

						Pag 200	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE							
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice							
3	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	101,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	151,65			
4	W2H07A1	Folie de avertizare pozata deasupra patului de nisip	m	420,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,34			
manopera			ore	18,48			
5	EG08B1	Platbanda OL-Zn 40x4 mm pozata in teren tare	m	140,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,30			
manopera			ore	289,38			
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
manopera			ore	19,02			
7	W1R06A3	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...foarte tare	m	60,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,42			
manopera			ore	79,67			
8	RPSB14A#1 (asim)	Montare bara de egalizare de potential	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,00			
manopera			ore	1,80			
8.L	672103309	Bara de egalizare de potential	buc	2,00			
9	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
greutate materiale			tone	0,03			
manopera			ore	1,20			
9.L	480307201	Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	15,30			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice					
10	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	19,66	
11	EG01I1 (asim)	Montare paratragnet cu dispozitiv de amorsare tip PDA-IONIFLASH, DAT CONTROLER, PREVECTRON, INGESCO sau similar, cu $\tau=15$ [μ s] si inaltime catarg h=3.15 [m] - inclusiv sistemul de prindere	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,20	
	manopera		ore	9,63	
11.L	520013701	Paratragnet cu dispozitiv de amorsare tip PDA-IONIFLASH, DAT CONTROLER, PREVECTRON, INGESCO sau similar, cu $\tau=15$ [μ s] si inaltime catarg h=3.15 [m] - inclusiv sistemul de prindere	kg	1,00	
12	EG07F1 (asim)	Montare conductor rotund OI-Zn Ø10mm - pe perete pentru coborare la piesa de separatie cu suport OBO Bettermann sau similar	m	24,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,06	
	manopera		ore	15,12	
12.L	483268301	Conductor rotund OI-Zn Ø10mm - pe perete pentru coborare la piesa de separatie cu suport OBO Bettermann sau similar	m	24,00	
13	W2G24A1	Tub de protectie metalic zincat Ø1" pentru protectia conductorului de coborare de la paratrasnet	m	4,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	2,20	
14	EA02A2	Tub de protectie PVC Ø20 mm, montat ingropat cu elemente de racord prefabricat(coturi , jonctiuni)	m	50,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	22,00	
15	EA02B1 (asim)	Tub de protectie PVC Ø50 mm, montat ingropat cu elemente de racord prefabricat(coturi , jonctiuni)	m	30,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	15,60	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice					
16	ACA11B1	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn...63	m	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,09		
	manopera	ore	5,06		
17	EA16D1	Doza de derivatie	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	2,40		
17.L	731898701	Doza de derivatie 100x100x50mm, montaj aparent	buc	10,00	
18	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	50,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	0,82		
18.L	481256601	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5mmp	m	51,00	
19	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,25		
19.L	481171801	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x1,5mmp	m	15,30	
20	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,03		
	manopera	ore	1,64		
20.L	481074001	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x2,5mmp	m	102,00	
21	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	25,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	0,70		
21.L	481327301	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x4mmp	m	25,50	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice					
22	W2G02A25	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 2,001-2,300 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,69		
22.L	481520701	Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x6mmp	m	5,10	
23	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	50,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,45		
manopera		ore	1,41		
23.L	480014701	Cablu cu intarziere la foc, CYAbY-F sau similar, 5x25 mmp pozat in sant	m	51,00	
24	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,53		
manopera		ore	2,82		
24.L	480702801	Cablu cu intarziere la foc, CYAbY-F sau similar, 3x2,5 mmp pozat in sant	m	102,00	
25	W2G02A03	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,151-0,250 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	340,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,28		
manopera		ore	9,57		
25.L	480639701	Cablu cu intarziere la foc, CYAbY-F sau similar, 4x25 mmp pozat in sant	m	346,80	
26	ED01A1 (asim)	Montare intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,32		
26.L	551917301	Intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00	
27	ED01G1	Intrerupator monopolar 230V/10A, montat ingropat, grad de protectie	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,06		
manopera		ore	0,72		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice					
27.L	540548701	Interrupator monopolar 230V/10A, montat ingropat, grad de protectie IP55	buc	3,00	
28	ED08A1	Priza...bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	2,24		
28.L	553610701	Priza schuko alba, 16 A, CP, 230V, montata aparent pe zidarie, grad de protectie IP55	buc	7,00	
29	TCD11C1 [6]	Montare grup electrogen carcasat si insonorizat, 44kVA, 400V	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	1.000,00		
30	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea...pîna la 150 kg	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,02		
manopera		ore	8,76		
30.L	734890601	Tablou electric general de distributie TE -conform specificatii tehnice	buc	1,00	
31	EH05XB (asim)	Verificarea si incercarea tablourilor electrice	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	12,00		
32	EE12G1 (asim)	Montare aparat de iluminat surse LED de 29W, armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, reflector din aluminiu oglindat, tip FIPAD-06-2X1R4BX30-LED 1200mm sau similar, IP65, 230V, complet echipat.	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	4,34		
32.L	510688501	Aparat de iluminat surse LED de 29W, armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, reflector din aluminiu oglindat, tip FIPAD-06-2X1R4BX30-LED 1200mm sau similar, IP65, 230V, complet echipat.	buc	7,00	
33	EE12G1 (asim)	Montare aparat de iluminat surse LED de 29W, armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, reflector din aluminiu oglindat, tip FIPAD-06-2X1R4BX30-LED 1200mm sau similar, IP65, 230V, echipat cu aparataj pentru iluminatul de siguranta, cu autonomie de functionare de 3h,complet echipat.	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice					
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	2,48		
33.L	510722901	Aparat de iluminat surse LED de 29W, armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, reflector din aluminiu oglindat, tip FIPAD-06-2X1R4BX30-LED 1200mm sau similar, IP65, 230V, echipat cu aparataj pentru iluminatul de siguranta, cu autonomie de functionare de 3h,complet echipat.	buc	4,00	
34	RPEF19A# [1]	Montare corp tip proiector 150w halogenuri metalice, cu senzor crepuscular, IP55, 230V, complet echipat	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,00		
manopera		ore	0,76		
34.L	510384801	Corp tip proiector 150w halogenuri metalice, cu senzor crepuscular, IP55, 230V, complet echipat	buc	1,00	
35	EE12G1 (asim)	Montare luminobloc pentru iluminatul de evacuare, folie adeziva pentru inscripționarea dispersorului ("IESIRE"), cu sursa LED de 2W, cu regim permanent; la lipsa tensiunii de retea - alimentat de la acumulatori etansi, autonomie de funcționare de min. 3 ore, CISA-02M LED 1X2W TEMPORA, 230Vca, IP 42,IK 02, carcasa si refl. din mat. plast., complet echipat.	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,05		
manopera		ore	1,24		
35.L	510390001	Luminobloc pentru iluminatul de evacuare, folie adeziva pentru inscripționarea dispersorului ("IESIRE"), cu sursa LED de 2W, cu regim permanent; la lipsa tensiunii de retea - alimentat de la acumulatori etansi, autonomie de funcționare de min. 3 ore, CISA-02M LED 1X2W TEMPORA, 230Vca, IP 42,IK 02, carcasa si refl. din mat. plast., complet echipat.	buc	2,00	
36	EE12G1 (asim)	Montare corp de iuminat , 60 W max, IP54, 230 Vca, complet echipat	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	0,62		
36.L	510290601	Corp de iuminat , 60 W max, IP54, 230 Vca, complet echipat	buc	1,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza - STATIE DE EPURARE					
STADIUL FIZIC: SE - Instalatii electrice					
37	W2F01D01	Montare stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OLZn, 1 corpuri iluminat 150W halogenuri metalice, IP66	buc	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,13		
manopera		ore	13,03		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 6 - Cheltuieli pentru probe					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Probe					
1	ACE07G1	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 250	100 m	15,26	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	344,89		
manopera		ore	7,63		
2	ACE07C1	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 110	100 m	38,88	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	140,75		
manopera		ore	19,44		
3	ACE07B1	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 80	100 m	1,33	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	3,07		
manopera		ore	0,67		
4	ACE07E1 (asim)	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 160	100 m	3,48	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	28,26		
manopera		ore	1,74		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 6 - Cheltuieli pentru probe					
STADIUL FIZIC: CIUDANOVITA - Probe					
5	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,30	
5.L	2001387801	Dop electrofuziune cu rezistenta descoperita De 90 mm	buc	2,00	
6	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
	manopera		ore	3,00	
6.L	2001386701	Dop electrofuziune cu rezistenta descoperita De 110 mm	buc	20,00	
7	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
	manopera		ore	1,20	
7.L	671542501	dop PVC D = 250 mm	buc	8,00	
8	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,30	
8.L	671544701	dop electrofuziune cu rezistenta descoperita , de =160mm	buc	2,00	
9	ATE04XA	Efectuarea probei de etanseitate la pres.a cond.deimpuls,insotire,alim.cu presiune de pina la 10bari	m	5.895,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1.179,00	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
					total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Cap. 6 - Cheltuieli pentru probe					
STADIUL FIZIC: JITIN - Probe					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACE07G1	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 250	100 m	12,96	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	292,90		
	manopera	ore	25,92		
2	ACE07C1	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 110	100 m	3,94	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	14,26		
	manopera	ore	7,88		
3	ACE07B1	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 80	100 m	0,42	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,97		
	manopera	ore	0,44		
4	ACE07E1 (asim)	Spalare si dezinfectie conducte canalizare avand DN 160	100 m	3,96	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	32,16		
	manopera	ore	5,94		
5	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,30		
5.L	2001387801	Dop electrofuziune cu rezistenta descoperita De 90 mm	buc	2,00	
6	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,30		
6.L	2001386701	Dop electrofuziune cu rezistenta descoperita De 110 mm	buc	2,00	
7	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	8,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	1,20		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Cap. 6 - Cheltuieli pentru probe					
STADIUL FIZIC: JITIN - Probe					
7.L	671542501	dop PVC D = 250 mm	buc	8,00	
8	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	0,30	
8.L	671544701	dop electrofuziune cu rezistenta descoperita , de =160mm	buc	2,00	
9	ATE04XA	Efectuarea probei de etanseitate la pres.a cond.deimpuls,insotire,alim.cu presiune de pina la 10bari	m	2.128,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	425,60	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recapitulatie 2.25 10 5					
Alte cheltuieli directe:					
CAS					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
TOTAL Cheltuieli directe:					
TOTAL Recapitulatie:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN
Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.
Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** ____
Plansa: _____ **nr:** ____
Faza: _____

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale
cumulat pe proiect**

12.08.2025

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	20013912 Adaptor de flansa PE 100 D= 100 SDR17	buc	84,00			Pret de referinta	0,08
2	20013902 Adaptor de flansa PE 100 D= 200 SDR17	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
3	20013896 Adaptor flansa PE 100, De=90 mm	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
4	20013395 Adeziv DekoFlex	kg	822,50			Pret de referinta	0,82
5	6110510 Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,39			Pret de referinta	0,00
6	2002554501 Aerisitor automat DN50	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
7	5904770 Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	kg	5,60			Pret de referinta	0,01
8	20013074 Amorsa bituminoasa DEKO	kg	4,00			Pret de referinta	0,00
9	20012678 Apa	l	337,50			Pret de referinta	0,34
10	6202894 Apa	mc	0,03			Pret de referinta	0,03
11	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	997,79			Pret de referinta	997,79
12	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	41,04			Pret de referinta	41,04
13	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,08			Pret de referinta	0,08
14	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	1.307,66			Pret de referinta	1.307,66
15	7106239 Apa pentru mortare si betoane	mc	0,35			Pret de referinta	0,35
16	6202820 Apa potabila	mc	0,02			Pret de referinta	0,02
17	510688501 Aparat de iluminat surse LED de 29W, armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, reflector din aluminiu oglindat, tip FIPAD-06-2X1R4BX30-LED 1200mm sau similar, IP65, 230V, complet echipat.	buc	7,00			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
18	510722901 Aparat de iluminat surse LED de 29W, armatura din tabla de otel vopsita cu pulbere, reflector din aluminiu oglindat, tip FIPAD-06-2X1R4BX30-LED 1200mm sau similar, IP65, 230V, echipat cu aparataj pentru iluminatul de siguranta, cu autonomie de functionare de 3h,complet echipat.	buc	4,00			Pret de referinta	0,00
19	6110132 Aracet CPMB, ntr 3979-75	kg	5,54			Pret de referinta	0,01
20	643365101 Armatura in prefabr beton OL 38 peste 10 mm barem	kg	29.050,00			Pret de referinta	29,05
21	2001930001 Armaturi din otel beton tip Bst500S in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante; la constructii executate la o inaltime pana la 35m inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18mm inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10mm inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste):	t	2.950,00			Pret de referinta	2.950,00
22	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	174,83			MARIUS	297,20
23	2200379 Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	58,52			Pret de referinta	99,49
24	2200379 Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	75,64			Pret de referinta	128,60
25	6621507 Banda de cauciuc-0,98kg/ml	kg	4,05			Pret de referinta	0,00
26	3700390 Banda din otel lam.cald s908 3 x 30 OL 37-1n	kg	7,11			Pret de referinta	0,01
27	3701411 Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1n	kg	270,64			Pret de referinta	0,27
28	3701411 Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1n	kg	278,37			Pret de referinta	0,28
29	3700340 Banda din otel laminat la cald, stas 908, 3x25 mm OL 37-1n	kg	38,88			Pret de referinta	0,04
30	6621519 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx10mm s 3658	m	0,25			Pret de referinta	0,00
31	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	32,77			Pret de referinta	0,00
32	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	8,26			Pret de referinta	0,00
33	672103309 Bara de egalizare de potential	buc	8,00			Pret de referinta	0,00
34	6200444 Barita flotata,concentratie min.90% s04ba	kg	12,02			Pret de referinta	0,01
35	4201315 Baterie amest. lavoar alama 1/2 f.perl. s 322	buc	1,00			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
36	20013438 Baza camin PP D 400 mm Tip IV 2intrari/1 iesire D160mm	buc	62,00			Pret de referinta	0,06
37	735904601 Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare efluent - ELEMENT DE BAZA (inclusiv radier), avand: , H= 200 cm, Di= 200 cm, De= 230 cm; pentru imbinare cu garnitura:	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
38	735904602 Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare efluent - INEL, avand: Di= 200 cm, H= 200 cm; pentru imbinare cu garnitura	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
39	735904603 Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent - ELEMENT DE BAZA (inclusiv radier), avand: Di= 200 cm, De= 230 cm; Hi= 200 cm, g=15 cm, pentru imbinare cu garnitura:	buc	1,00			Pret de referinta	1,18
40	735904604 Bazin prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent - INEL, avand: Di= 200 cm, H= 223 cm; pentru imbinare cu garnitura	buc	1,00			Pret de referinta	0,01
41	735904605 Bazin prefabricat din polietilena de inalta densitate (PEHD) pentru debitmetrul inductive efluent - Camin : D= 1 m; H= 1,40 m, Capac necarosabil, clasa A-1	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
42	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	0,62			Pret de referinta	0,00
43	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	0,64			Pret de referinta	0,00
44	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	40,61			Pret de referinta	0,05
45	6200573 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,72			Pret de referinta	0,00
46	6200573 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	289,65			Pret de referinta	0,27
47	8000816 Beton C30/37 (bc40/b500)	mc	231,84			Pret de referinta	0,02
48	20018083 BETON CLASA C 5/4 (BC 5/B75)	mc	0,35			Pret de referinta	0,84
49	2100995 Beton de ciment C 25/30	mc	9,07			Pret de referinta	24,04
50	2100995 Beton de ciment C 25/30	mc	1,21			DataConstruct	3,17
51	2100969 Beton de ciment C16/20	mc	70,35			Pret de referinta	176,57
52	2100995 Beton de ciment C25/30	mc	7,26			Pret de referinta	19,23
53	21000023 Beton de ciment C37/30	mc	50,50			Pret de referinta	132,30
54	20019217 Beton marfa clasa C 8/10 (BC 10/B150) cu 317 kg ciment	mc	0,23			Pret de referinta	0,46

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
55	2600098 Bitum industrial neparafinos tip I 45/55 s 755	kg	57,46			Pret de referinta	0,06
56	2600206 Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	0,70			Pret de referinta	0,00
57	2600220 Bitum pentru drumuri tip D 180/200 s 754	kg	7,65			Pret de referinta	0,01
58	2600048 Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	248,00			Pret de referinta	0,27
59	2600048 Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	24,84			Pret de referinta	0,03
60	2600050 Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 82/92 n6618	kg	23,80			Pret de referinta	0,03
61	2600282 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	2.968,56			Pret de referinta	3,27
62	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	42,66			Pret de referinta	0,05
63	2800076 Bloc zid nearmat bca gbc50 700 C1palets10833	mc	9,80			Pret de referinta	8,23
64	2800052 Bloc zid nearmat bca gbn50/ 650 palets10833	mc	52,65			Pret de referinta	41,07
65	5893464 Bolt de impuscat	buc	12,00			Pret de referinta	0,00
66	4204068 Bratara tevi instalatii apa si gaze 1/2	buc	10,00			Pret de referinta	0,00
67	4204056 Bratara tevi instalatii apa si gaze 1/4	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
68	4204135 Bratara tevi instalatii apa si gaze 4	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
69	6311982 Bratara din otel zinc pentru burlane (semirotunde sau drept)	buc	15,00			Pret de referinta	0,01
70	6311889 Bratara simpla 1 cirje mare	buc	33,60			Pret de referinta	0,03
71	7306661 Bumbac de sters	kg	1,38			Pret de referinta	0,00
72	7306661 Bumbac de sters	kg	47,00			Pret de referinta	0,05
73	7204148 Butasi arbori foi.moi p1,p2:deplop (pm)	buc	20,00			Pret de referinta	0,02
74	480307201 Cablu H07V-K sau similar, 1x16mmp	m	107,10			Pret de referinta	0,18
75	480702801 Cablu cu intarziere la foc, CYAbY-F sau similar, 3x2,5 mmp pozat in sant	m	102,00			Pret de referinta	0,53
76	480639701 Cablu cu intarziere la foc, CYAbY-F sau similar, 4x25 mmp pozat in sant	m	346,80			Pret de referinta	0,28
77	480014701 Cablu cu intarziere la foc, CYAbY-F sau similar, 5x25 mmp pozat in sant	m	51,00			Pret de referinta	0,45
78	481256601 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5 mmp pozat in tub	m	48,96			Pret de referinta	0,01
79	481256601 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x1,5mmp	m	51,00			Pret de referinta	0,01

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
80	481074001 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x2,5mmp	m	102,00			Pret de referinta	0,03
81	481327301 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 3x4mmp	m	25,50			Pret de referinta	0,01
82	481171801 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x1,5mmp	m	15,30			Pret de referinta	0,00
83	481329701 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x4mmp pozat in tub	m	127,50			Pret de referinta	0,03
84	481340501 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 4x6mmp pozat in tub	m	18,36			Pret de referinta	0,01
85	481301501 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x2,5 mmp pozat in tub	m	23,46			Pret de referinta	0,01
86	481330201 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x4mmp pozat in tub	m	20,40			Pret de referinta	0,01
87	481520701 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x6mmp	m	5,10			Pret de referinta	0,00
88	481213801 Cablu cu intarziere la foc, CYY-F sau similar, 5x6mmp pozat in tub	m	4,08			Pret de referinta	0,00
89	7307055 Calafat din cilti de cinepa, alb miu-nii 16463-65	kg	0,08			Pret de referinta	0,00
90	7307067 Calafat din cilti de cinepa, gudronat miu-nii 16463-65	kg	0,50			DataConstruct	0,00
91	20010075 Cale portante si distantiere	buc	87,20			Pret de referinta	0,00
92	6426207 Camin pentru bransamente echipat	buc	62,00			Pret de referinta	0,71
93	2001350401 Camine prefabricat Di=1000 mm, Hi=1500 mm	buc	5,00			Pret de referinta	0,01
94	20099999 Camine prefabricat Di=1200 mm, Hi=1500 mm	buc	9,00			Pret de referinta	9,90
95	1700075319501 Cap tronchonic de reductie 100/60/62.5/10	buc	86,00			Pret de referinta	0,01
96	2001352501 Capac B125 (12,5T), D= 315 mm - pentru inel de beton	buc	62,00			Pret de referinta	0,06
97	4203765 Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 4a caros. s 2308	buc	86,00			Pret de referinta	17,20
98	710609402 Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	8,00			Pret de referinta	0,01
99	710609401 Capac prefabricat cu rama si capac clasa D400, d 625 mm, ptr. camin vizitare carosabil	buc	6,00			Pret de referinta	0,01
100	420376501 Capac prefabricat din beton armat C35/45 pentru statie de pompare influent De=230cm:	buc	2,00			Pret de referinta	0,40
101	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	22,43			Pret de referinta	0,02
102	6311231 Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	43,50			Pret de referinta	0,03

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
103	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	81,46			Pret de referinta	0,08
104	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,09			Pret de referinta	0,00
105	2600995 Carton bitumat strat acop nisip ca400 130cmx20m s 138	mp	38,19			Pret de referinta	0,07
106	2600933 Carton bitumat strat acop nisip ca 400 100cmx20m s 138	mp	8,40			Pret de referinta	0,02
107	260163801 Carton bitumat tip si mastic de bitum tip H 80/90	mp	175,15			Pret de referinta	0,13
108	7308310 Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	0,07			Pret de referinta	0,00
109	7308499 Cartus pistol implantat bolturi calibru 6,3 mm umc	buc	12,00			Pret de referinta	0,00
110	6101349 Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0,10			Pret de referinta	0,00
111	7309077 Cilti de cinepa de la pieptene,stas 1715-60	kg	0,16			Pret de referinta	0,00
112	2100385 Ciment de furnal cu adaosuri f 25 saci s 1500	kg	627,00			Pret de referinta	0,63
113	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0,25			Pret de referinta	0,00
114	2100440 Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0,77			Pret de referinta	0,00
115	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	4.847,81			Pret de referinta	4,90
116	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	13,87			Pret de referinta	0,01
117	2100397 Ciment II B 32,5(M 30) vrac	kg	346,25			Pret de referinta	0,35
118	2100206 Ciment portland alb tip 1 75% alb pa 25 saci s 7055	kg	8,55			Pret de referinta	0,01
119	5773420 Clapeta inchidere can.vertical D = 200 tip 60/345	buc	1,00			Pret de referinta	0,01
120	7309637 Cloramina b	kg	23,30			Pret de referinta	0,02
121	2701177 Coama 2 piese ond. mari 1097x270x 6 s 5936/2	buc	68,25			Pret de referinta	0,24
122	6110467 Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	152,22			Pret de referinta	0,16
123	6110467 Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0,05			Pret de referinta	0,00
124	6310178 Cofraje metalice tip cmg	mp	356,40			Pret de referinta	0,04
125	2001273701 Coliere de prindere din otel inox	buc	104,00			DataConstruct	0,01
126	20013506 Coloana camin TEGRA 1000 H=500mm	buc	62,00			Pret de referinta	0,06
127	6200975 Combustibil lichid usor tip 1, stas 54	kg	5,60			Pret de referinta	0,01
128	4828450 Conductor afy 1x 6 s 6865	m	26,21			Pret de referinta	0,00
129	4828450 Conductor afy 1x 6 s 6865	m	4,37			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
130	483268301 Conductor rotund Ol-Zn Ø10mm - pe perete pentru coborare la piesa de separatie cu suport OBO Bettermann sau similar	m	24,00			Pret de referinta	0,00
131	6309886 Confectie metalice inglobate in beton	kg	2.200,00			Pret de referinta	2,20
132	630627401 Confectii metalice diverse, montate aparent: chepenguri, gratare, balustrade, etc (cornier capace metalice goluri, placute cap stalpi, contravantuiri). 1200 kg balustrada metalica	kg	1.100,00			Pret de referinta	1,10
133	6305086 Consola din otel profilat pentru glafuri	kg	11,90			Pret de referinta	0,01
134	671029301 Contraflansa din otel zincat Dn=100 mm	buc	46,00			Pret de referinta	0,31
135	2001954501 Contraflansa din otel zincat Dn-80 mm	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
136	610303601 Cordon expandabil (cordon bentonitic) pentru etansarea rosturilor de lucru (pentru rost turnare perete – perete) (pret aproximativ 5-7 euro/ml tot cu chitul de lipire)	kg	11,10			Pret de referinta	0,01
137	3500831 Cornier aripi eg.lam cald s 424 60x 60x 6 OL 37-1n	kg	1,41			Pret de referinta	0,00
138	3501055 Cornier aripi eg.lam cald s 424 70x 70x 7 OL 37-1n	kg	7,50			Pret de referinta	0,01
139	3500623 Cornier cu aripi egale laminare la cald, stas 424 50x 50x 5 mm, OL 37-1n	kg	72,00			DataConstruct	0,07
140	510290601 Corp de iuminat , 60 W max, IP54, 230 Vca, complet echipat	buc	1,00			Pret de referinta	0,01
141	510384801 Corp tip proiector 150w halogenuri metalice, cu senzor crepuscular, IP55, 230V, complet echipat	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
142	745026601 Cot 90 gr cu rezistenta descoperita De= 90 mm	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
143	2001361401 Cot 90gr cu rezistenta descoperita Dn50 mm	buc	4,00			Pret de referinta	0,00
144	20020208 Cot electrofuziune 90 grd Dn110	buc	5,00			Pret de referinta	0,03
145	4117875 Cot fonta maleabila a1 s474 DN 10 3/8	buc	4,65			Pret de referinta	0,00
146	4117801 Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 21 mm	buc	12,50			Pret de referinta	0,00
147	4117796 Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 29 mm	buc	7,50			Pret de referinta	0,00
148	745026401 Cot PE100, 45grd, D= 110 mm	buc	39,00			Pret de referinta	0,05
149	412444001 Cot PE100, 45grd, D= 90 mm	buc	10,00			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
150	2001432901 Cot PE100, 90grd, D= 90 mm	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
151	673004001 Cot PE90, 90grd, D= 110 mm	buc	3,00			Pret de referinta	0,00
152	671943001 Cot PP 45 DN 40	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
153	671943101 Cot PP 45 DN 50	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
154	1700075362201 Cot PPR cu D= 16x2.3 mm	buc	12,00			Pret de referinta	0,00
155	6712265 Cot PVC tip U la 45 grade DN 110 nii 2167	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
156	6712284 Cot PVC-u 45 gr DN 160 cod kgb160x45	buc	124,00			Pret de referinta	0,12
157	6712176 Cot PVC-u 87 gr DN 200 cod kgb200x87	buc	3,00			Pret de referinta	0,00
158	6716156 Covor PVC f.sup.tip A cal1 G = 2,0 laT = 1500 imprim. s7361	mp	5,04			Pret de referinta	0,02
159	5886928 Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	14,11			Pret de referinta	0,02
160	5886954 Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	2,55			Pret de referinta	0,00
161	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	206,06			Pret de referinta	0,24
162	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	93,16			Pret de referinta	0,11
163	5887893 Cuie cu cap plat tip B 3,0 x 30 s 2111	kg	1,95			Pret de referinta	0,00
164	5889463 Cuie scoabe tip A 1,6 x 10 s 2111	buc	8,00			Pret de referinta	0,00
165	7312440 Cutie cu eclisa de separatle simbol ces.	buc	16,28			Pret de referinta	0,08
166	7315778 Decapant	kg	0,05			Pret de referinta	0,00
167	7315789 Decofrol	kg	97,20			Pret de referinta	0,11
168	20011248 DEKO I 3111	kg	13,10			Pret de referinta	0,01
169	20011267 DEKO E 3111	kg	65,60			Pret de referinta	0,07
170	20011268 DEKO I 3000	kg	3,50			Pret de referinta	0,00
171	20011269 DEKO L 3000	kg	7,00			Pret de referinta	0,01
172	6313356 Diblu cu expandare marimea 10	buc	30,00			Pret de referinta	0,00
173	2950716 Diblu din lemn	buc	10,00			Pret de referinta	0,00
174	2950716 Diblu din lemn	buc	8,00			Pret de referinta	0,00
175	6313306 Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	32,57			Pret de referinta	0,00
176	6719251 Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	82,00			Pret de referinta	0,01
177	6719275 Diblu PVC marimea 3 nii-1030-75	buc	192,00			Pret de referinta	0,00
178	20010076 Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	72,00			Pret de referinta	0,00
179	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	281,43			Pret de referinta	0,35
180	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	0,48			Pret de referinta	0,00
181	6002737 Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm 1a 1-r 55	buc	1,74			Pret de referinta	0,01
182	4203894 Dispozitiv descarcare vas wc (miner am +lant+ghid+tija	buc	1,00			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
183	6719093 Distantier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	8.140,67			Pret de referinta	0,08
184	2001760501 Distantieri	buc	156,00			DataConstruct	0,31
185	671544701 dop electrofuziune cu rezistenta descoperita , de =160mm	buc	4,00			Pret de referinta	0,01
186	671542501 dop PVC D = 250 mm	buc	16,00			Pret de referinta	0,01
187	2001386701 Dop electrofuziune cu rezistenta descoperita De 110 mm	buc	22,00			Pret de referinta	0,02
188	2001387801 Dop electrofuziune cu rezistenta descoperita De 90 mm	buc	4,00			Pret de referinta	0,00
189	6715441 Dop PVC-u cu mufa DN 160 cod kgm160	buc	124,00			Pret de referinta	0,09
190	731898701 Doza de derivatie 100x100x50mm, montaj aparent	buc	10,00			Pret de referinta	0,01
191	7319242 Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.21mm	buc	7,50			Pret de referinta	0,01
192	7319254 Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.29mm	buc	3,00			Pret de referinta	0,01
193	7319280 Doza pentru aparate pentru tuburi izolante usor protejate -aip	buc	14,00			Pret de referinta	0,00
194	2918639 Dulap fag impregnati balotati lun G = 1,8- 5m cl a	mc	0,07			Pret de referinta	0,06
195	2917673 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,00m s 8689	mc	0,64			Pret de referinta	0,51
196	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	9,29			Pret de referinta	7,43
197	6310108 Dulap metalic pentru sprijinirea sapaturii 50x200x3000mm	buc	40,87			Pret de referinta	1,93
198	2904169 Dulap rasin.cl.b.gR = 28-58mmL = 3-3,5m laT = 16-30cmlung.tiv	mc	0,97			Pret de referinta	0,48
199	2904406 Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0,22			Pret de referinta	0,11
200	2912477 Dulap stejar lung tiv clasa C gR = 50mm lun G = 2,00m s 8689	mc	1,80			Pret de referinta	1,44
201	5903105 Electrode pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	kg	0,07			Pret de referinta	0,00
202	5901261 Electrode stas 1125/2 tip e51.5a1 1 dxi 5x450 mm	kg	14,18			Pret de referinta	0,02
203	5900358 Electrode sud.ol s.7240-69 e42.26.13/bg.22fe D = 2,50mm	kg	3,10			Pret de referinta	0,00
204	5900358 Electrode sud.ol s.7240-69 e42.26.13/bg.22fe D = 2,50mm	kg	3,00			Pret de referinta	0,00
205	5900164 Electrode sud.ol s.7240-69 e50.24.13/rg.2.1 D = 4,00mm	kg	51,60			Pret de referinta	0,06
206	5900712 Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 2,5	kg	8,57			Pret de referinta	0,01

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
207	5900712 Electrode sud. ol. nealiat s 1125/2 e44c 2,5	kg	9,25			Pret de referinta	0,01
208	642696901 Element de baza pentru camine (radier) 100/100/15	buc	86,00			Pret de referinta	111,91
209	2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	496,41			Pret de referinta	0,55
210	2451497 Etajera portelan tip e2.30 mono c.1 ni 716	buc	1,01			Pret de referinta	0,00
211	2401777 Faianta alba decor monoc m.dr. 150x150x5,5 c. 1 s233	mp	14,18			Pret de referinta	0,18
212	2001008301 Ferestre din tamplarie de PVC 2 canate- sd 150x120 cm., cu unul sau mai multe canaturi, avand suprafata tocului pana la 1mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretane, etansarea cu spume siliconice. montata la pereti din caramida cu goluri sau BCA.	mp	9,00			Pret de referinta	0,69
213	2100880 Filer de calcar tip 1,saci, s 539	kg	150,43			Pret de referinta	0,15
214	3808003 Fir detectie	ml	2.822,00			Pret de referinta	2,82
215	2001000601 Fir detectie	ml	5.439,00			Pret de referinta	5,44
216	3808003 Fir detectie	m	62,00			Pret de referinta	0,00
217	6718465 Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	139,69			Pret de referinta	0,00
218	6312106 Fisie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	buc	2,10			Pret de referinta	0,00
219	6700200 Fiting de tranzitie 90mm/168.3ol	buc	88,00			Pret de referinta	0,09
220	440094701 Flansa din otel rotunda montata prin electrosudura electr. Dn100 mm	buc	8,00			Pret de referinta	0,02
221	431882201 Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 50	buc	40,00			Pret de referinta	0,05
222	2001959101 Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
223	440777501 Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn...= 80	buc	8,00			Pret de referinta	0,07
224	200195901 Flansa oarba din otel zincat Dn 100 mm	buc	15,00			Pret de referinta	0,02
225	441809701 Flansa oarba PN10, din otel zincat cu DN = 100	buc	42,00			Pret de referinta	0,17
226	4401446 Flansa plata pn 6 200-219 OL 37-2 et pu s 8012	buc	1,00			Pret de referinta	0,01
227	2001123301 Folie anticondens acoperis, folie polietilena cu tesatura textila	mp	176,75			Pret de referinta	0,04
228	6716948 Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	336,00			Pret de referinta	0,34
229	6716948 Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	81,60			Pret de referinta	0,08

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
255	6001616 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	6,90			Pret de referinta	0,00
256	6001678 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 40 s1581	buc	1.247,75			DataConstruct	0,02
257	7101217 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	buc	4,48			Pret de referinta	0,01
258	7101255 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f66a s1848	buc	2,24			Pret de referinta	0,01
259	7101322 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f70 s1848	buc	1,12			Pret de referinta	0,00
260	7101011 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	2,24			Pret de referinta	0,01
261	7100081 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8a s1848	buc	1,12			Pret de referinta	0,00
262	7100093 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8b s1848	buc	1,12			Pret de referinta	0,00
263	7100108 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8c s1848	buc	1,12			Pret de referinta	0,00
264	7100213 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f21 s1848	buc	1,12			Pret de referinta	0,00
265	442845001 Inel aducere la cota 80/61.5/10	buc	86,00			Pret de referinta	0,01
266	2001355301 Inele pentru camine 100/25/10	buc	86,00			Pret de referinta	0,09
267	551917301 Intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	6,00			Pret de referinta	0,00
268	551917301 Intrerupator crepuscular de exterior cu fotocelula inclusa	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
269	540548701 Intrerupator monopolar 230V/10A, montat ingropat, grad de protectie IP55	buc	3,00			Pret de referinta	0,06
270	2001194501 Invelitoare din tabla preprofilata	mp	2.800,00			Pret de referinta	14,00
271	2001194501 Invelitoare din tabla preprofilata	mp	320,00			Pret de referinta	1,60
272	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	1.011,43			Pret de referinta	1,02
273	3019708547 Izolatie din cauciuc sintetic kaiflex tevi de otel gros izolare tub= 13 mm 13 x 12	m	10,00			Pret de referinta	0,00
274	7327005 Lant cu zale innodate D = 2 mm s 2585/5	kg	0,45			Pret de referinta	0,00
275	2437855 Lavoar portelan f.spatar l 2-500mm alb c. 2 s1540	buc	1,00			Pret de referinta	0,01
276	2958990 Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	483,84			Pret de referinta	0,48
277	2901052 Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0,22			Pret de referinta	0,22

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
278	2900773 Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min 9cm s4342	mc	0,07			Pret de referinta	0,06
279	2900888 Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	2,07			Pret de referinta	1,66
280	2900541 Lemn rot cons rur nec anin l min 1m D sub min 9cm s4342	mc	0,00			Pret de referinta	0,00
281	2900668 Lemn rot cons rur nec fag l min 1m D sub min18cm s4342	mp	3,20			DataConstruct	2,56
282	2900943 Lemn rot de stej.D = 10cm virf l>160	mc	0,48			Pret de referinta	0,38
283	7344200 Lubrifiant garnituri tevi PVC-u wavin ambalat 250 gr	buc	4,00			Pret de referinta	0,00
284	510390001 Luminobloc pentru iluminatul de evacuare, folie adeziva pentru inscriptionarea dispersorului ("IESIRE"), cu sursa LED de 2W, cu regim permanent; la lipsa tensiunii de retea - alimentat de la acumulatori etansi, autonomie de func?ionare de min. 3 ore, CISA-02M LED 1X2W TEMPORA, 230Vca, IP 42,IK 02, carcasa si refl. din mat. plast., complet echipat.	buc	2,00			Pret de referinta	0,05
285	20018635 Magma FireStop SBP 10	kg	24,15			Pret de referinta	0,02
286	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0,13			Pret de referinta	0,08
287	6621595 Manseta cauciuc pentru racordare teava spalare vas closet	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
288	670858701 Manson electrosudabil PE-HD, PE100 cu Dn= 100 mm	buc	48,00			Pret de referinta	4,92
289	8000277 Material marunt	%				Pret de referinta	0,00
290	7819201 Material marunt	%				Pret de referinta	0,00
291	3064291 Material marunt	%				Pret de referinta	0,00
292	20025520 Material marunt	%				Pret de referinta	0,00
293	7801098 Material marunt (Adeziv , diluant etc)	%				Pret de referinta	0,00
294	7801002 Material marunt de legatura (cuie, sirma)	%				Pret de referinta	0,00
295	17000753832 Material marunt pt constructii	lei	2.029,25			Pret de referinta	0,20
296	6100022 Minium de plumb tip ns stas 429-67	kg	0,06			Pret de referinta	0,00
297	20018326 Mixtura asfaltica BA16	t	102,57			Pret de referinta	102,57
298	2101121 Mortar de zidarie M 10 nisip s1030	mc	6,03			Pret de referinta	13,57
299	2101157 Mortar de zidarie M 10 s 1030	mc	3,51			Pret de referinta	8,25
300	2101145 Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0,50			Pret de referinta	1,13
301	2101183 Mortar de zidarie M 100 s 1030	mp	1,61			Pret de referinta	3,90

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
302	2101133 Mortar de zidarie M 25 nisip s 1030	mp	4,41			Pret de referinta	9,97
303	2101171 Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	0,61			Pret de referinta	1,48
304	20018633 Mortar fin de impermeabilizare Sika-101® A	kg	1.417,50			Pret de referinta	1,42
305	8000200 Mortar tencuiala (varciment) m 25t	mc	1,05			Pret de referinta	2,47
306	6200937 Motorina aditivata pct congelare -25 s 240	l	106,40			Pret de referinta	0,11
307	4120119 Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 10 3/8	buc	10,85			Pret de referinta	0,00
308	1700075360501 mufa redusa 32/25	buc	62,00			Pret de referinta	0,01
309	2200575 Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,01			Pret de referinta	0,02
310	2206220 Nisip sortat nespalat	mc	2,04			Pret de referinta	2,76
311	2200496 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	4,06			Pret de referinta	5,48
312	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	1,44			Pret de referinta	1,95
313	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	4.790,71			Pret de referinta	6.467,45
314	2506709 Oglinda geam tras slefuit 5x400x600 mm s 9042	buc	1,01			Pret de referinta	0,00
315	2000121 Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 10mm	kg	0,96			Pret de referinta	0,00
316	2000092 Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	8,30			Pret de referinta	0,01
317	2000030 Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	429,97			Pret de referinta	0,43
318	2000573 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	kg	1.717,00			Pret de referinta	1,72
319	2000597 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 18mm	kg	26.512,75			Pret de referinta	26,51
320	2000470 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	4.168,59			Pret de referinta	4,17
321	2000509 Otel beton profil periodic PC 52 s 438, D = 10 mm	kg	452,37			Pret de referinta	0,45
322	3435828 Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 40 x 6	kg	12,00			Pret de referinta	0,01
323	3435828 Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 40 x 6	kg	12,39			Pret de referinta	0,01
324	3435402 Otel lat laminare la cald, s395 OL 37-1N IT = 30 x 12 mm grosime	kg	1,75			Pret de referinta	0,00
325	3421097 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 30	kg	12,00			Pret de referinta	0,01
326	3407900 Otel rotund laminat la cald s 333 OL 37-1N D = 60	kg	1,40			Pret de referinta	0,00
327	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	22,71			Pret de referinta	0,28
328	8001546 Pamant cu umiditate naturala	mc	38,94			Pret de referinta	70,09
329	8001541 Pamant cu umiditate naturala	100 mc	2,55			Pret de referinta	458,96
330	5538284 Panglica semnalizare	m	62,00			Pret de referinta	0,00
331	710606501 Panglica semnalizare	m	5.439,00			Pret de referinta	5,44

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
332	20027031 Panglica semnalizare	m	2.822,00			Pret de referinta	0,28
333	2928361 Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	27,18			Pret de referinta	0,41
334	2928335 Panou de cofraj tip p fag g 8 mm pentru pereti	mp	0,52			Pret de referinta	0,01
335	29606896 Panouri din parazapezi, inclusiv procurare: 6 bare parazapezi - otel de 1.25mm protejat anticoroziv cu diametrul de min 30mm si lungime de 3000 mm	buc	10,00			Pret de referinta	0,00
336	520013701 Paratragnet cu dispozitiv de amorsare tip PDA-IONIFLASH, DAT CONTROLLER, PREVECTRON, INGESCO sau similar, cu $T=15$ [μ s] si inaltime catarg $h=3.15$ [m] - inclusiv sistemul de prindere	kg	1,00			Pret de referinta	0,00
337	6109482 Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	kg	0,01			Pret de referinta	0,00
338	290383001 Pazii la stresini din scânduri de lemn geluite si profilate	m	54,00			Pret de referinta	27,00
339	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	3,10			Pret de referinta	0,00
340	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,41			Pret de referinta	0,00
341	2201335 Piatra bruta sortata r.magmatice pentru drum,anroc,pereuri	kg	2.370,00			Pret de referinta	2,37
342	2205941 Piatra sparta	mc	58,52			Pret de referinta	87,78
343	2201658 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	3,58			Pret de referinta	5,37
344	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	44,58			Pret de referinta	66,87
345	2201701 Piatra sparta pentru drumuri r.sediment 8-15 mm.	mc	62,70			Pret de referinta	94,05
346	2201751 Piatra sparta pentru drumuri roca sedimentara 40-63 mm	mc	5,67			Pret de referinta	8,51
347	2453823 Piedestal lavoar p1 portelan alb c. 1 ni 806	buc	1,00			Pret de referinta	0,01
348	6420771 Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	buc	86,86			Pret de referinta	25,89
349	6715504 Piesa curatire din PVC cu capac D = 110 mm nii 2167	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
350	630725001 Piesa de imbinare conductor plat - conductor plat	buc	30,00			Pret de referinta	0,01
351	2002549001 Piesa de racord DN 250	buc	172,00			Pret de referinta	0,34
352	521275201 Piesa elastica inchidere/ burduf	buc	52,00			DataConstruct	0,85
353	230877755 Piese de trecere pentru tuburi ceramice Keramo cu montaj prin presare DN 100-300mm.	m	5,00			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
354	230873366 Piese de trecere pentru tuburi ceramice Keramo cu montaj prin presare DN 250-300mm.	buc	50,00			Pret de referinta	0,01
355	2206177 Pietris ciuruit spalat, sortat	mc	1,82			Pret de referinta	2,91
356	2200290 Pietris ciuruit spalat, de mal, 7-30 mm	mc	0,85			Pret de referinta	1,36
357	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	4,00			Pret de referinta	0,00
358	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	12,00			Pret de referinta	0,00
359	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	323,00			Pret de referinta	0,00
360	5840376 Piulita hexagonala s8123 OLC35 A M 12	buc	5,75			Pret de referinta	0,00
361	5840558 Piulita hexagonala grosolana A M 16 gr. 5, s 922	buc	177,84			Pret de referinta	0,01
362	5842703 Piulita hexagonala m 10 zn	buc	6,00			Pret de referinta	0,00
363	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	10,00			DataConstruct	0,00
364	5842738 Piulita hexagonala semiprecise M 12 gr. 5 s 4071	buc	8,00			Pret de referinta	0,00
365	5841447 Piulita hexagonale precisa M 12 gr. 5, s 4071	buc	576,00			Pret de referinta	0,01
366	5841045 Piulita patrata M 12 gr. 6 s 926	buc	640,00			Pret de referinta	0,01
367	5841021 Piulita patrata M 10 gr. 6, s 926	buc	6,78			Pret de referinta	0,00
368	5841069 Piulita patrata M 16 gr. 6 s 926	buc	320,00			Pret de referinta	0,01
369	2422197 Placa gresie glz.netede alb s 50x 50x 6 C1 lipit	mp	3,09			Pret de referinta	0,05
370	2002547501 Placa pentru camine D127/62/20 (D*d*H) greutate 500 kg	buc	86,00			Pret de referinta	25,80
371	6622381 Placa teh.cauc.comp.1f imprim tip.1 met gr. 3mm s 11419	kg	0,29			Pret de referinta	0,00
372	6621650 Placa teh.cauciuc gar.f ins.tex.rez.pet tip. na 5 mm	kg	0,01			Pret de referinta	0,00
373	6621703 Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 4 mm	kg	0,02			Pret de referinta	0,00
374	3019704698 Plafon suspendat din panou sandwich tristrat autoportanta de 10 cm grosime (cul. Alba, grosime table 0.6 mm + 10 cm spuma poliuretana rigida).	mp	820,00			Pret de referinta	0,82
375	2005170 Plasa fibre sticla pentru termoizolatii	mp	212,70			Pret de referinta	0,03
376	7334840 Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	kg	1,07			Pret de referinta	0,00
377	2453615 Port - hirtie portelan hi-1 alb c.1	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
378	8000352 Porti metalice din bare ob fixate in prof.laminate	kg	157,20			Pret de referinta	0,16

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
379	553610701 Priza schuko alba, 16 A, CP, 230V, montata aparent pe zidarie, grad de protectie IP55	buc	7,00			Pret de referinta	0,05
380	3518541 Profil U ar eg lam cald u14 OL 37-1N s 564	kg	48,50			Pret de referinta	0,05
381	4501129 Racord alama turnata filet ex t.d 1/2 toli (arm.nefer.)	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
382	7336525 Rama cu plasa sirma zinc. D = 16mm montat stilp teava 2 t	mp	1.459,20			Pret de referinta	14,55
383	2949494 Rama vas closet placaj fag tip A c.2 cu capac s 3489	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
384	6719598 Rama vas closet poliprop cu capac si surub fluture	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
385	671287601 Ramificatie simpla redusa poliprop 45gr dn110/50	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
386	4201298 Rezervor wc cap.12 litri s 2756	buc	1,00			Pret de referinta	0,01
387	2918782 Rigla fag neaburite cl.a g 80/80-90/90mm L = 1,80-2,50m	mc	2,24			Pret de referinta	1,79
388	2918809 Rigla fag neaburite cl.b tiv g-50/50-100/100 L = 1-170	mc	0,27			Pret de referinta	0,21
389	4201755 Robinet colt reglaj alama nich. 3/8 ni 514	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
390	4201949 Robinet rezerv. wc alama 3/8 inaltime s2377	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
391	4201937 Robinet rezerv. wc am colt 3/8 semiinaltime 3 s2377	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
392	4201614 Robinet trec.vent.mufe,alama, r bach.pn10-80c,s.a83-1/2	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
393	7343982 Rumegus din lemn	kg	0,15			Pret de referinta	0,00
394	671554701 Sa bransare PVC-45 grade, 250/160 mm si 315/160 mm	buc	62,00			Pret de referinta	0,30
395	6621337 Saiba de cauciuc m3r mm nf 202-70	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
396	5883043 Saiba plata pentru lemn A M 11 OL 34 s 7565	kg	0,11			Pret de referinta	0,00
397	5883067 Saiba plata pentru lemn A M 14 OL 34 s 7565	kg	22,31			Pret de referinta	0,03
398	5883263 Saiba plata pentru lemn B M 20 OL 34, s 7565	kg	20,96			Pret de referinta	0,02
399	5882025 Saiba prec.plata pentru met A M 3 OL 34 s 5200	kg	0,01			Pret de referinta	0,00
400	5882142 Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	1,61			Pret de referinta	0,00
401	5882257 Saiba prec.plata pentru met A M 18 OL 34 s 5200	kg	0,04			Pret de referinta	0,00
402	5882257 Saiba prec.plata pentru met A M 18 OL 34 s 5200	kg	1,87			Pret de referinta	0,00
403	7344211 Sapun de rufe tip 60% acizi grasi stas 189-59	kg	0,34			Pret de referinta	0,00
404	3805671 Sarma de otel moale zincata d=3mm	kg	1,70			Pret de referinta	0,00
405	3803142 Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0,21			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
406	3803116 Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	5,18			Pret de referinta	0,01
407	3803207 Sarma moale obisnuita D = 2 mm, OL 32, s 889	kg	8,10			Pret de referinta	0,01
408	3803233 Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	3,95			Pret de referinta	0,00
409	5903128 Sarma plina pentru sud.si inc.sub flux s10 2	kg	4,50			Pret de referinta	0,00
410	2914229 Scindura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	mc	0,03			Pret de referinta	0,03
411	2903878 Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 5,00m s 942	mc	4,38			Pret de referinta	2,19
412	2903995 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0,51			DataConstruct	0,26
413	2903153 Scindura rasinoase geluite 10-20x80-120 mm	m	18,00			Pret de referinta	0,01
414	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65- 90mm, l.200-300 mm	kg	85,32			Pret de referinta	0,10
415	7204435 Seminte de plante- graminee perene (pm)	kg	58,45			Pret de referinta	0,06
416	4202773 Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 s 9611	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
417	4202967 Sifon fonta pardoseala combinat ies.lat. 1rac.d50 s3690	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
418	2905955 Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0,80			Pret de referinta	0,40
419	3803128 Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	324,68			Pret de referinta	0,32
420	3803350 Sirma moale obisnuita D = 8 OL 32 s 889	kg	9,84			Pret de referinta	0,01
421	3805293 Sirma moale zincata D = 1 OL 32 s 889	kg	1,95			Pret de referinta	0,00
422	3805322 Sirma moale zincata D = 1,25 OL 32 s 889	kg	3,72			Pret de referinta	0,00
423	3805372 Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	0,22			Pret de referinta	0,00
424	17000753289 solutie uguenta	kg	1,98			Pret de referinta	0,00
425	7345967 Solutie unguenta	kg	0,27			Pret de referinta	0,00
426	20013054 Solvent Solvoxol D5095 TC2	kg	1,00			Pret de referinta	0,00
427	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf) pt.sprij.lung.0,60-1,50m \$	buc	24,29			Pret de referinta	0,85
428	20010080 Spuma poliuretana	l	0,90			Pret de referinta	0,00
429	20010081 Spuma siliconica	l	0,63			Pret de referinta	0,00
430	20026919 Stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brat din teava OIZn, 1 corp iluminat 150W halogenuri metalice, IP66 (1 buc)	buc	8,00			Pret de referinta	0,13

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
431	30197040555 Stalp de iluminat complet echipat: stalp metalic din OLZn inaltime utila 3,5m, grosime tabla min. 4mm, capabil sa reziste la lovitura directa de trasnet, 1 brate din teava OLZn, 1 corpuri iluminat 35 W halogenuri metalice, IP66	buc	6,00			Pret de referinta	0,00
432	7346207 Stearina	kg	0,04			Pret de referinta	0,00
433	6426593 Stilp imprej.plasa sau sirma ghim.s 6b-190 ba ipct 1204	buc	32,40			Pret de referinta	3,79
434	6301822 Stilp metalic pentru fixat imprejm inclusiv piese fixare	kg	4.293,75			Pret de referinta	4,29
435	6301690 Stilp pentru placi indicatoare dinteava otel D = 50	buc	21,28			Pret de referinta	0,30
436	200125587 Strat de protectie hidroizolatie HDPE	mp	248,00			Pret de referinta	0,12
437	7346788 Suport centura legare la pamint 40x4 simbol s-47b	buc	36,00			Pret de referinta	0,00
438	5820259 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 50 gr. 4.8 s 920	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
439	5820338 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 80 gr. 4.8 s 920	buc	321,00			Pret de referinta	0,01
440	5820479 Surub cap hexagonal grosolan M 10x 50 gr. 4.8 s 920	buc	6,00			Pret de referinta	0,00
441	5820869 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	10,00			Pret de referinta	0,00
442	5801320 Surub cap hexagonal precis M 12 x100 gr. 5.8 s4272	buc	584,00			Pret de referinta	0,06
443	5817446 Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	8,40			Pret de referinta	0,00
444	5836492 Surub cu cap bombat crestas I 5 x 60 f1 s 1451	buc	192,00			Pret de referinta	0,00
445	5838165 Surub cu cap hexagonal I 12 x 200 f1, s 1454	buc	5,75			Pret de referinta	0,00
446	5836777 Surub cu cap inecat crestas I 3 x 40 f1 s 1452	buc	82,00			Pret de referinta	0,00
447	5836935 Surub cu cap inecat crestas I 4 x 30 f1 s 1452	buc	16,00			Pret de referinta	0,00
448	5836935 Surub cu cap inecat crestas I 4 x 30 f1 s 1452	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
449	5837161 Surub cu cap inecat crestas pentru lemn 5x 50 mm, f1 s 1452	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
450	5838579 Surub cu cap patrat pentru lemn I 10 x 140 f1 s 1455	buc	6,78			Pret de referinta	0,00
451	5838610 Surub cu cap patrat pentru lemn I 12 x 100 f1 s 1455	buc	640,00			Pret de referinta	0,06
452	5838775 Surub cu cap patrat pentru lemn I 16 x 200 f1 s 1455	buc	320,00			Pret de referinta	0,08
453	4201107 Surub fixare (buton) pentru oglinda	buc	4,00			Pret de referinta	0,00
454	4201092 Surub fixare (portlant pentru baie simb.485	buc	2,00			Pret de referinta	0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
455	5827702 Surub pentru fundatii grosolan A M 16x 200 gr. 4.8 s 2350	buc	177,84			Pret de referinta	0,06
456	3666879 Tabla din plumb s 490 pb 99,96 3 x 500	kg	0,20			Pret de referinta	0,00
457	3615911 Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1N s 437	kg	31,35			Pret de referinta	0,03
458	3617622 Tabla groasa 10x 2000 OL 37-1N s 437	kg	21,00			Pret de referinta	0,02
459	3646269 Tabla striata 5x 800x 2000 OL 37 s 3480	kg	230,00			Pret de referinta	0,23
460	3646233 Tabla striata 5x 750x 1000 OL 37 s 3480	kg	184,00			Pret de referinta	0,18
461	3642287 Tabla zincata, stas 2028, 0,50x 650x1000 mm, OL 32-1N calitatea I	kg	173,05			Pret de referinta	0,17
462	734890601 Tablou electric general de distributie TE-conform specificatii tehnice	buc	1,00			Pret de referinta	0,02
463	734901501 Tablou electric general de distributie TG	buc	6,00			Pret de referinta	0,07
464	67000003 Teava PVC KG SN 8 Dn...250	m	2.963,10			Pret de referinta	13,63
465	6700999 Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	14,70			Pret de referinta	0,01
466	6700456 Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	5,25			Pret de referinta	0,01
467	6700509 Teava din p.v.c.rigid tip M 160x 7,7 stas 6675/2	m	781,19			Pret de referinta	4,27
468	6700248 Teava din p.v.c.rigid tip U 32x1,6 stas 6675/2	m	2,30			Pret de referinta	0,00
469	31005212 Teava din polietilena PE100, PN10, SDR 17, De 32x2,3 mm	m	65,10			DataConstruct	0,03
470	6700963 Teava din PVC, rigid tip M 25x1,5 , s 6675/2	m	81,00			Pret de referinta	0,01
471	330797801 Teava fara sudura D 406,4x 5.2 mm	m	77,52			Pret de referinta	5,91
472	780088001 Teava metalica 60x40x2	m	148,80			Pret de referinta	0,01
473	330492601 Teava neagra Dn 250 mm	m	1,59			Pret de referinta	0,03
474	3108566 Teava neagra galvanizata 60x40x2	m	158,10			Pret de referinta	1,95
475	330393401 Teava neagra instalatii 1'	m	26,50			Pret de referinta	0,42
476	3253517 Teava otel fara sudura 57 x 3,6 1.0309 din 2448	m	5,00			Pret de referinta	0,02
477	20014042 Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=110x6.60mm	m	241,50			Pret de referinta	0,24
478	310064318 Teava PEID, PE 100, PN10, SDR 17, De 90X5,4 mm	m	295,05			Pret de referinta	0,16
479	20025462 Teava PEID, PE 100, PN10, SDR17, De110x6,6 mm	m	4.703,96			Pret de referinta	4,70
480	3108475 Teava pentru constructii fara sudura LC 60 x 5 / OLT 35 s 404/2	m	121,94			Pret de referinta	0,83

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
481	311240201 Teava pentru constructii fara sudura LC 219,1x 6 mm	m	271,32			DataConstruct	0,44
482	3336383 Teava plumb marca pb99,96 presiune 18x 4 s 671	kg	0,50			Pret de referinta	0,00
483	3336395 Teava plumb marca pb99,96 presiune 21x 4 s 671	kg	1,20			Pret de referinta	0,00
484	670110001 Teava PP DN 40	m	2,04			Pret de referinta	0,00
485	6701101 Teava PP DN 50	m	2,04			Pret de referinta	0,00
486	3100625 Teava ppr pn16, sdr6, D= 16x2.3 mm	m	10,20			Pret de referinta	0,19
487	31006736 Teava PVC KG, SN8, Dn= 250 mm	m	79,80			Pret de referinta	0,60
488	6700333 Teava PVC-u mufa+gar cauc dn160x3.6 L = 1m cod kgem160/1m	m	4,08			Pret de referinta	0,01
489	745017601 teu bransare 110/32	buc	62,00			Pret de referinta	0,05
490	745020101 Teu cu flansa din fonta 80/50	buc	7,00			Pret de referinta	0,01
491	20013691 Teu fonta cu flansa pn10 s1882 100x50	buc	17,00			Pret de referinta	0,02
492	2001364801 Teu fonta cu flansa pn10 s1882 50x50	buc	5,00			Pret de referinta	0,01
493	4115360 Teu fonta mal b1 s476 DN = 10 3/8	buc	9,30			Pret de referinta	0,00
494	1700075363601 Teu PVC cu D= 16 mm	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
495	6109781 Toluen hidrocarbura aromatica	kg	1,69			Pret de referinta	0,00
496	6306223 Trafor prefabricat din ba s< = 0,5 mp	buc	3,03			Pret de referinta	0,09
497	6306327 Treapta din otel rotund diam 14- 20 mm	kg	636,40			Pret de referinta	0,64
498	6704490 Tub izolat tip i.p.e. (pantzer) 20 stas 6990	m	51,25			Pret de referinta	0,01
499	2303548 Tub de protectie metalic zincat Ø1" pentru protectia conductorului de coborare de la paratrasnet	m	4,08			Pret de referinta	0,01
500	3019704001 Tub de protectie PEID Ø40mm	m	177,00			Pret de referinta	0,03
501	6704510 Tub ipey-PVC cu diametrul exterior de 50mm	m	30,60			Pret de referinta	0,01
502	230356666 TUB PVC SN8 DN 63 mm, pozat in sapatura	m	23,10			Pret de referinta	0,02
503	20013399 Tub telescop D315 - inclusiv garnitura	buc	62,00			Pret de referinta	0,06
504	6108945 Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0,02			Pret de referinta	0,00
505	6201084 Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	49,99			Pret de referinta	0,06
506	6202612 Unsori consistente de uz general u100 ca 4 s 562	kg	0,03			Pret de referinta	0,00
507	6306664 Usa met prof laminate cat.gr.16 antisc.simple 310 kg	kg	149,85			Pret de referinta	0,15

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
508	672030601 Usi din tamplarie de PVC inclusiv izolarea rosturilor cu spume poliuretactice, etansarea cu benzi de etansare montata la pereti din caramida cu goluri sau BCA.	mp	12,80			Pret de referinta	0,32
509	45036201 Vana corp scurt DN 100 mm	buc	27,00			Pret de referinta	1,08
510	450225201 Vana corp scurt DN 50 mm	buc	5,00			Pret de referinta	0,06
511	20025545 Vana corp scurt DN 50 mm	buc	15,00			Pret de referinta	0,00
512	450426201 Vana corp scurt DN 80 mm	buc	1,00			Pret de referinta	0,04
513	46263609 Vana fonta ductila Dn50	buc	4,00			Pret de referinta	0,10
514	2100713 Var pasta pentru constructii tip 2	mc	1,09			Pret de referinta	1,52
515	4200995 Vas closet fonta emailata C1 s4185	buc	1,00			Pret de referinta	0,03
516	6200507 Vaselina tehnica	kg	6,82			Pret de referinta	0,01
517	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0,14			Pret de referinta	0,00
518	4203179 Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1,00			Pret de referinta	0,00
519	4203260 Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama s9610	buc	2,00			Pret de referinta	0,00
520	6104171 Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat ii v.813-66	kg	1,22			Pret de referinta	0,00
521	6106248 Vopsea epoxidica	kg	7,95			Pret de referinta	0,01
522	6103581 Vopsea gri cenusiu v.841-1 ntr 90-80	kg	0,08			Pret de referinta	0,00
523	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	21,00			Pret de referinta	0,02
524	6103218 Vopsea ulei orice culoare	kg	11,72			Pret de referinta	0,01
525	6104353 Vopsea vinarom alba v.108-210 stas 7359-80	mp	232,00			Pret de referinta	0,25
526	6200676 White spirit rafinat tip A stas 44	kg	7,21			Pret de referinta	0,01
527	20018636 WoodProtect 611	l	24,15			Pret de referinta	0,02
528	7358286 Zincarea la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	2.287,66			Pret de referinta	0,02
529	7358286 Zincarea la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	1.927,19			Pret de referinta	0,02
Valoare directa		lei					
Recapitulatie		lei					
TOTAL		lei					14.080,54
TOTAL		euro					

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
---	---	---	---	---	-----------	---	---

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN
Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.
Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** ____
Plansa: _____ **nr:** ____
Faza: _____

**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
cumulat pe proiect**

12.08.2025

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10151 Asfaltator	78,56			
2	10251 Betonist	625,34			
3	10341 Cioplitor piatra	15,40			
4	18 Dulgher	12,42			
5	10741 Dulgher constructii	7.290,18			
6	20521 Electrician automatizare	54,59			
7	20251 Electrician cabluri subterane	221,93			
8	20151 Electrician linii electrice aeriene	69,74			
9	20351 Electrician post trafo	299,55			
10	20731 Electromecanic telecomunicatii	3.400,00			
11	10941 Faiantar	29,84			
12	11141 Fierar beton	2.009,56			
13	11321 Finisor terasamente	1.077,14			
14	320548 Instalator	159,58			
15	12031 Instalator alimentare apa	18,92			
16	12051 Instalator alimentare cu apa	3.210,10			
17	11620 Instalator apa,canal 2	1,76			
18	30 Instalator electrician	709,86			
19	11549 Instalator electrician 4b	0,76			
20	11741 Instalator incalzire	0,59			
21	31 Instalator incalzire centrala	1.606,90			
22	11749 Instalator incalzire si gaze	0,50			
23	32 Instalator sanitar	62,82			
24	12141 Ipsosar	107,20			
25	12241 Izolator hidrofug	268,99			
26	20000121 Izolator hidrofug	46,50			
27	12441 Izolator lucrari antiacide	26,36			
28	12331 Izolator termic	44,00			
29	320542 Lacatus	78,00			
30	21441 Lacatus constructii metalice	187,99			
31	221431 Lacatus constructii metalice-b	3,01			
32	21651 Lacatus montaj agregate energetice	0,16			
33	30211 Miner suprafata	9.000,00			
34	92 Montator c.m.	36,00			
35	25051 Montator conducte	977,44			
36	46 Montator conducte,constructii	45,44			
37	26851 Montator constructii metalice	44,00			

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
38	26821 Montator c-tii metalice	55,00			
39	12541 Montator prefabricate beton	317,34			
40	12641 Mozaicar	47,10			
41	100 Muncitor calificat	33,60			
42	19900 Muncitor deserv.ctii montj.	0,15			
43	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	18,60			
44	20000002 Muncitor deservire	284,03			
45	20000149 Muncitor deservire	124,88			
46	29931 Muncitor deservire constructii masini	7,01			
47	19931 Muncitor deservire constructii montaj	4.581,25			
48	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	6.325,41			
49	29921 Muncitor deservire c-tii masini	1.377,47			
50	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	0,60			
51	99921 Muncitor deservire gospodarie comunala	7,98			
52	19821 Muncitor deservire st.beton	10,95			
53	319711 Muncitor incarcare-descarcare materiale	231,41			
54	49 Muncitor necalificat	16,70			
55	20000092 Muncitor necalificat grila de incadrare lucrari obisnuite	3,74			
56	12821 Pavator	346,77			
57	90341 Peisagist	35,34			
58	12931 Pietrar	50,00			
59	19631 Sapator	12.604,10			
60	56 Sudor	103,66			
61	22751 Sudor electric	130,91			
62	222721 Sudor electric-b	11,00			
63	22841 Sudor gaze	38,50			
64	60191 Tamplar	16,80			
65	13111 Tinichigiu sant.	27,14			
66	13131 Tinichigiu santier	33,27			
67	223031 Vopsitor industrial-b	8,40			
68	13451 Zidar	636,16			
69	20000117 Zidar tencuitor	168,75			
70	1344C Zidar-rosar tencuitor 4	39,50			
71	13341 Zugrav vopsitor	307,95			
72	20000120 Zugrav-vopsitor	138,00			
Total ore manopera:		59.960,58			
Valoare directa		lei			
Recapitulatie		lei			
TOTAL		lei			
TOTAL		euro			

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA

Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.

Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** _____

Plansa: _____ **nr:** _____

Faza: _____

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

12.08.2025

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tarif unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	1316A Agregat de tencuit	0,82		
2	2420 Aparat de sudura polietilena	6,34		
3	7913 Aparat de sudura sr	0,12		
4	5603 Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	2,93		
5	5603 Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	185,57		
6	3546 Autogreder pina la 175cp	4,43		
7	4047 Autogudronator 3500-3600l	0,58		
8	1327A Autolab.mobil pt.verificari electrice,mont.pe auto 3t	5,60		
9	5703 Autotelescop tb-26 montat pe auto zil-157 9t	7,00		
10	3705 Betoniera cu amestec forat actionata electric 101-250l	0,07		
11	1425 Betoniera de 250 l	1,68		
12	7301 Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	29,71		
13	3553 Buldozar pe senile 65-80cp	5,82		
14	3548 Buldozer pe pneuri 60-100cp	24,00		
15	3554 Buldozer pe senile 81-180cp	50,70		
16	1003 Cheltuieli pentru transportul utilajelor	12,00		
17	2801 Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	4.254,72		
18	7633 Cofraj metalic mixt greu tip cmg pt pereti	720,00		
19	4004 Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	54,44		
20	4005 Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	22,70		
21	4005 Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	19,44		
22	4008 Compactor static autoproppe pneuri10,1-16tf	5,78		
23	3335 Electropompa de epuismnt submersib, joasa pres.-epet65; 4kw	478,24		
24	20000081 Excavator hidraulic pe senile de 0,5-0,8mc cu echipament draglina	2,01		
25	3521 Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	179,22		
26	3501 Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	230,86		
27	3502 Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	8,71		
28	1640 Excavator pe senile, hidraulic, mot.ard.int. 0,5 -0,8 mc	4,85		
29	7680 Ferastrau mecanic (circular)	9,69		
30	2601A Generator electric 40kW	140,00		
31	3006 Grup termic de sudura 28-35kw	128,55		
32	3006 Grup termic de sudura 28-35kw	7,20		

LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

0	1	2	3	4 = 2 x 3
33	7408 Incarcator frontal pe senile 0,5-0,99mc	213,77		
34	7409 Incarcator frontal pe senile 1,0-2,5 mc	3,67		
35	7409 Incarcator frontal pe senile 1,0-2,5 mc	1,33		
36	3619 Instalatie de forat si turnat piloti tip celle 42cp	407,36		
37	20000080 Macara cu troliu de 0,5-0,75tf	2.000,00		
38	6702 Macara de fereastră 0,15tf	0,52		
39	7002 Macara lansator de conducte pe tractor cu senile de peste 15tf	300,58		
40	6729 Macara pe pneuri 10-14,9 tf	36,00		
41	6728 Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	73,20		
42	6704 Macara turn cu brat inclinabil de 31-4.5 tf pana la 40 tfm	16,00		
43	1131 Macara turn cu brat orizontal mto 450 8-20 tf 400 tfm 1 schimb	16,00		
44	2054 Mai mecanic cu motor termic de 6cp (4 kw) 150-200 kgf	0,60		
45	4021 Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	864,71		
46	3817 Malaxor pentru mortar, actionat electric, 200 l	0,15		
47	4201 Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	30,21		
48	4205 Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2,2kw	145,65		
49	4058 Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	183,52		
50	7687 Masina portabila de taiat, cu disc abraziv	26,50		
51	20000078 Motocompresor de aer de 4-5,9mc/min	2.000,00		
52	2509 Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	654,72		
53	4701 Motopompa 6- 8cp	8,74		
54	4702 Motopompa 9-16cp	230,01		
55	4019 Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	445,22		
56	4019 Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2,83		
57	4046 Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	5,78		
58	4203 Stanta electrica de taiat otel-beton,diampina la 40 mm	54,40		
59	4030 Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) 500-1000l	15,96		
60	4029 Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	5,78		
61	6609 Troliu electric 3,1-5tf	16,71		
62	20000001 Utilaj de ridicat	0,27		
63	2351 Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	0,03		
64	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	216,09		
Total ore utilaje:		14.580,08		
Valoare directa		lei		
Recapitulatie		lei		
TOTAL		lei		
TOTAL		euro		

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN
Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA
Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.
Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** ____
Plansa: _____ **nr:** ____
Faza: _____

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile
cumulat pe proiect**

12.08.2025

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarif unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA05A05 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc) pe dist.de 5	877,26	5,00	0,10		
2	TRA01A15P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	39,62	15,00	0,30		
3	TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	9.876,84	10,00	0,20		
4	TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	361,89	10,00	0,20		
5	TRA01A03P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	63,31	3,00	0,06		
6	TRA01A01P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 1 km	919,61	1,00	0,02		
7	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. (nisip)	465,45	50,00	1,00		
8	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	7.530,46	50,00	1,00		
9	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	107,92	50,00	1,00		
10	TRA01A30 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	45,56	30,00	0,60		
11	TRA01A25 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	25,00	25,00	0,50		
12	TRA01A20 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	70,05	20,00	0,40		
13	TRA01A15 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	3,24	15,00	0,30		

LISTA cuprinzand costurile privind transporturile

0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
14	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	9,00	10,00	0,20		
15	TRA01A01 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	200,27	1,00	0,02		
16	TRA01A20P Transportul rutier al pamântului (balast) cu autobasculanta pe distanta pe 20 km.	7,50	20,00	0,40		
17	TRA02A20 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	122,00	20,00	0,40		
18	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	22,50	10,00	0,20		
19	TRA06A20 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	634,80	20,00	0,40		
20	TRA06A15 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	3,00	15,00	0,30		
21	TRA06A10 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	10,00	10,00	0,20		
22	TRA06A50 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	108,70	50,00	1,00		
23	TRA01A10P Transportul rutier al balastului si pamantului cu autobasculanta pe distanta pe 10 km.	17,00	10,00	0,20		
24	TRA01A10P (asim) Transportul rutier al balastului cu autobasculanta pe distanta pe 10 km.	94,00	1,00	0,02		
25	TRA01A20P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	46,00	20,00	0,40		
26	TRA01A50P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	169,18	50,00	1,00		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			
	TOTAL		euro			

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL SI BRANSAMENTE APA IN LOCALITATILE CIUDANOVITA COLONIE, CIUDANOVITA SI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVITA, JUDETUL CARAS SEVERIN

Proiect: _____ **nr:** ____

Plansa: _____ **nr:** ____

Faza: _____

Beneficiar: COMUNA CIUDANOVITA

Proiectant: S.C. EUROENGINEERING TIMISOARA S.R.L.

Executant: _____

F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

12.08.2025

Nr. crt.	Denumirea		U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista utilaje Statii de Pompare								
1	01	SPAU1-C - Statie de pompare prefabricata subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior – fagure – interior ,compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor. Di=2,0 m, Hi=3,5 m	buc	1,00			Depozit	F.T.2.1
2	02	SPAU2-C - Statie de pompare prefabricata subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior – fagure – interior ,compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor. Di=2,0 m, Hi=3,5 m.	buc	1,00			Depozit	F.T.2.2

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7	
3	03	SPAU3-C - Statie de pompare prefabricata subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior – fagure – interior ,compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor. Di=2,0 m, Hi=4,0 m.	buc	1,00			Depozit	F.T.2.3
4	04	SPAU1-J - Statie de pompare prefabricata subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior – fagure – interior ,compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor. Di=2,0 m, Hi=3,5 m.	buc	1,00			Depozit	F.T.2.4
5	05	SPAU2-J - Statie de pompare prefabricata subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior – fagure – interior ,compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor. Di=2,0 m, Hi=4,0 m .	buc	1,00			Depozit	F.T.2.5
6	06	SPAU3-J - Statie de pompare prefabricata subterana, complet utilata, in constructie monobloc din PEHD, cu peretele in constructie dubla de tip "fagure" in 3 straturi exterior – fagure – interior ,compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata si care in cazul deteriorarii unuia dintre pereti sa ramana in continuare complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor. Di=2,0 m, Hi=3,0 m .	buc	1,00			Depozit	F.T.2.6

TOTAL Lista utilaje Statii de Pompare**Lista echipamente electrice statii pompare**

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	01	Grup electrogen carcasat si insonorizat, 13,5 kVA, 400V	buc	5,00			Depozit	Conform FT
2	02	Grup electrogen carcasat si insonorizat, 30kVA, 400V	buc	1,00			Depozit	Conform FT
TOTAL Lista echipamente electrice statii pompare								

Lista dotari-BRANSAMENTE

1	01	Trusa de cititre Radio, software, PC , conform	buc	1,00				
TOTAL Lista dotari-BRANSAMENTE								

SE - Lista echipamente

1	01	Treapta de pre-epurare mecanica fina realizata	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.1
2	02	Treapta de epurare biologica ce cuprinde denitrificare frontala	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.2
3	03	Treapta de epurare biologica ce cuprinde oxidare-nitrificare cu decantare secundara tip Dortmund inclusa	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.3
4	04	Camera suflantelor	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.4
5	05	Echipamente ingrosator de namol	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.5
6	06	Echipamente depozit de namol	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.6
7	07	Echipament dozare coagulant in vederea precipitarii chimice a fosforului	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.7
8	08	Echipament unitate deshidratare namol	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.8
9	09	Panou de automatizare; Instalatia electrica; Echipamente de masura si control	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.9
10	11	Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.10
11	10	Echipamente statie de pompare efluent	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.11
12	12	Pasarela si balustrade interna	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 1.12
TOTAL SE - Lista echipamente								

SE - Dotari SSM si PSI

1	01	Casca protectie	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.01
2	02	Manusi protectie	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.02
3	03	Masca contra gazelor cu cartus polivalent	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.03
4	04	Salopeta doc	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.04
5	05	Costum valurit	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.05
6	06	Tarnacop	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.06
7	07	Cazma	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.07

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
8	08	Lopeti	buc	2,00			Depozit	Ft.SSM.08
9	09	Trusa scule	buc	1,00			Depozit	Ft.SSM.09
10	10	Stingator operativ cu spuma chimica tip C9	buc	2,00			Depozit	Ft.PSI.01
11	11	Lazi de nisip 0.5 mc	buc	1,00			Depozit	Ft.PSI.02
12	12	Panou incendiu	buc	1,00			Depozit	Ft.PSI.03
13	13	Galeti de tabla	buc	1,00			Depozit	Ft.PSI.04
TOTAL SE - Dotari SSM si PSI								

SE - Dotari VENTILATIE/INCALZIRE

1	01	Panouri radiante incalzire 1 - statie epurare	buc	2,00			Depozit	F.T-S.E. 2.1
2	02	Radiatoare electrice	buc	2,00			Depozit	F.T-S.E. 2.2
3	03	Ventilatoare electric	buc	2,00			Depozit	F.T-S.E. 2.3
4	04	Priza cu temporizator digital	buc	2,00			Depozit	F.T-S.E. 2.4
5	05	Container metalic impuritati mecanice si namol deshidratat .	buc	6,00			Depozit	F.T-S.E. 2.5
6	06	Incalzitor apa calda instant electric	buc	1,00			Depozit	F.T-S.E. 2.6
TOTAL SE - Dotari VENTILATIE/INCALZIRE								

Lista echipamente electrice STATIE EPURARE

1	01	Grup electrogen carcasat si insonorizat, 44 kVA, 400 V, inclusiv tablou TAAR	buc	1,00			Depozit	FT-E-01
TOTAL Lista echipamente electrice STATIE EPURARE								

TOTAL:**lei
euro****TVA:**

21,00 %

TOTAL cu TVA:**lei**

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
---	---	---	---	---	-----------	---	---

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,