

ANTEMASURATOARE

INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA

Denumire proiect: ***"EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APA POTABILA SI APA UZATA IN COMUNA BOROAI, JUDEȚUL SUCEAVA"***

Beneficiar: **COMUNA BOROAI, JUDEȚ SUCEAVA**

Faza: **PROIECT TEHNIC, DETALII DE EXECUTIE, CAIETE DE SARCINI**

ANTEMASURATOARE

CONDUCTA APA PEHD PE100 PN10 DE110, L= 400 ml

							U.M.
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc sapatura: L x l x H x 80%					rotunjit [100 mc]
0 - 2 m	80%	400	x	0.5	x	1.4 = 224 mc	
2 - 4 m	80%	0	x	0.9	x	0.6 = 0 mc	
4 - 6m	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc	
TOTAL						= 224 mc	2.24
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]
	20%	400	x	0.5	x	1.4 = 56 mc	56
5	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x H x 2 laturi					rotunjit [mp]
		400	x	1.4	x	2.0 = 1120 mp	1120
8	RPSA27H#	Montare teava PEHD , DE 110 mm					rotunjit [ml]
						lungime totala tronson = 400 ml	400
8	6717077	Teava PEHD PE100 PN10 DE 110 mm					rotunjit [ml]
						lungime totala tronson = 400 ml	400
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [mc]
	15%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13				= 32.43 mc	32
10	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [mc]
		art. 9				= 32.43 mc	32
11	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat, - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [100mc]
	85%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13				= 183.77 mc	1.84
12	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [100mc]
		art. 11				= 183.77 mc	1.84
13	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte					rotunjit [mc]
		L x l x pat nisip - vol.conducta					
		[1] L x l x pat nisip				= 63.8 mc	
		[2] vol.conducta = aria x lungimea				= 3.80 mc	
		[1] - [2]				= 60.00 mc	60.0
14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10km articol nisip * 1,6 to/mc					rotunjit [to]
		60.0	x	1.6		= 96.0 tone	96.00

15	TSC35A1	Excavat transport - excedent pamant art.13 . alin. 1 = 63.8 mc	rotunjit [100 mc] 0.64
16	TRA01A10 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$ articol excedent pamant * 1,6 to/mc 63.80 x 1.6 = 102.08 tone	rotunjit [to] 102.1
17	SF05B1	Efectuarea probei de etanseitate la conducte - pe toata lungimea conductei = 400 ml	rotunjit [ml] 400
18	ACA20B1	Inchidere capat la conducte pentru efectuare probe etanseitate - 2 buc. = 2.0 buc	rotunjit [buc] 2
20	20019540	Banda avertizare apa cu fir trasor - pe toata lungimea conductei = 400 ml	rotunjit [ml] 400
21	ACE07C1	Spalarea si dezinfectarea conductelor - pe toata lungimea conductei = 400 ml	rotunjit [Sml] 4.00

Antemasuratoare**Hidranti incendiu 4 buc**

1	TSA05C1	Sapatura manuala in spatii limit. peste 1m cu taluz inclinat in pamant cu umid. nat. adanc, 0.0-2m, t. tare	Rotunjit (mc) 20
2	TSA07C1	Sapatura manuala in spatii limit. peste 1m cu sprijinire si evac. man. in pamant cu umid. nat. adanc. 0,2-2m, t. tare	Rotunjit (mc) 1.4
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afanat, strat uniform 10-30 cm. gros cu sfarim. bulg. teren tare	Rotunjit (mc) 21.4
4	TSD04A1	Compactarea cu mai de mana a umplut. execut. pe strat. cu udarea fiec. Strat de 10cm gros. T. necoeziv	Rotunjit (mc) 21.4
5	ACE08A1	Umplutura in sant la cond de alimentare cu apa si canalizare cu: nisip	Rotunjit (mc) 2
6	ACA11C1	Montare teava PVC tip 3 (M) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand DN75	Rotunjit (m) 20
7	CB02B1	Cofraje pentru beton in elevatie din panouri refo. Din scinduri la ziduri drepte incl. sprijinirile. 3	Rotunjit (mp) 4.8
8	CA01A1	Turnare beton simplu in fundatii (continue, izolate) si socluri cu volum<3MC	Rotunjit (mc) 1.4
8.1	2100945	Beton de ciment B 150 STAS 3622	Rotunjit (mc) 1.4
9	CF11B1	Tencuieli sclivistite cu mortar M100-T aplic. la rezerv. haznale camine de vizit. 2 cm grosime excl. sch	Rotunjit (mp) 12.8
9.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Rotunjit (mc) 0.2048
10	ACE01B1	[ASIM]=Hidrant SUBTERAN de incendiu D:80	Rotunjit (buc) 4
11	20000023	Hidrant	Rotunjit (buc) 4
12	ACE04A1	Garnit. manevra cu tija 20 mm pt vane montate: in pamant	Rotunjit (buc) 4

Antemasuratoare

Camine 1.0 * 1.0 - 1.8

1 buc

1	TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT. ADINC.0,0-2M,T.TARE	rotunjit [mc] 8.2
2	TSF02A1	SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT. INTRE MAL 1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0- 0,2M INTRE DULAPI	257.44 [mp] 18.4
3	TSD01C1	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE	rotunjit [mc] 4.8
4	TSD04A1	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT. CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOZIV	rotunjit [mc] 4.8
5	CB02B1	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.3	rotunjit [mp] 19
6	CZ0302E1	CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA CONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEPC 52 D=10-	rotunjit [kg] 287
7	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLAT E CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	rotunjit [kg] 287
8	CA01A1	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	rotunjit [mc] 0.3
8	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	rotunjit [mc] 0.302
9	CA02C1	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE,RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM	rotunjit [mc] 1.9
9	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	rotunjit [mc] 1.91
10	CZ0208C1	PREPARARE MORTAR CIM-VAR PT TENCUIELI M50-T CU CIM F25 IN INST NECENTRALIZATE CU VAR PASTA	rotunjit [mc] 0.152
11	CF11B1	TENCUIELI SCLIVISITE CU MORTAR M100-T APLIC.LA REZERV HAZNALE CAMINE DE VIZIT. 2 CM.GROS.EXCL.SCH	rotunjit [mp] 7.7
12	TRA06A10	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM	rotunjit [tona] 5.28
13	ACD01D1	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIEASA S UPORT CAROSABIL TIP III A	rotunjit buc 1
14	ACD02B1	TREPTE OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE DIN ZIDARIE CARAMIDA, BETON MONOLIT, SAU BOLTARI PREFABRICAT	rotunjit [buc] 5

Camine 1.5*1,0 - 1.8 1 buc

1	TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC MAN.IN PAM.CU UMID.NAT. ADINC.0,0-2M,T.TARE	rotunjit [mc] 10.6
2	TSF02A1	SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT. INTRE MAL. 1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0 - 0,2M INTRE DULAPI	rotunjit [mp] 20.4
3	TSD01C1	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE	rotunjit [mc] 6
4	TSD04A1	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEVIV	rotunjit [mc] 6
5	CB02B1	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.3	rotunjit [mp] 23.5
6	CZ0302E1	CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEPC 52 D=10-	rotunjit [kg] 369
7	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	rotunjit [kg] 369
8	CA01A1	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	rotunjit [mc] 0.5
8	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	rotunjit [mc] 0.504
9	CA02C1	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE, RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM	rotunjit [mc] 2.2
9	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	rotunjit [mc] 2.216
10	CZ0208C1	PREPARARE MORTAR CIM-VAR PT TENCUIELI M50-T CU CIM F25 IN INST NECENTRALIZATE CU VAR PASTA	rotunjit [mc] 0.2
11	CF11B1	TENCUIELI SCLIVISITE CU MORTAR M100-T APLIC.LA REZERV.HAZNALE CAMINE DE VIZIT. 2 CM.GROS.EXCL.SCH	rotunjit [mc] 10
12	TRA06A10	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM	rotunjit [tona] 6.48
13	ACD01D1	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIESA SUPORT CAROSABIL TIP III A	rotunjit [buc] 1
14	ACD02B1	TREPTE OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE DIN ZIDARIE CARAMIDA, BETON MONOLIT, SAU BOLTARI PREFABRICAT	rotunjit [buc] 5

Camine 1.5*1.5 - 1.8 1Buc

1	TSA07C1	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN IN PAM.CU UMID.NAT. ADINC.0,0-2M,T.TARE	rotunjit [mc] 12.9
2	TSF02A1	SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT. INTRE MAL. 1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0- 0,2M INTRE DULAPI	rotunjit [mp] 22.4
3	TSD01C1	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE	rotunjit [mc] 6.4
4	TSD04A1	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT. CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOZIV	rotunjit [mc] 6.4
5	CB02B1	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.3	rotunjit [mp] 28.2
6	CZ0302E1	CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEPC 52 D=10-	rotunjit [kg] 452
7	CC01A1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	rotunjit [kg] 452
8	CA01A1	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	rotunjit [mc] 0.5
8	2100945	BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	rotunjit [mc] 0.504
9	CA02C1	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE,RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM	rotunjit [mc] 3
9	2100969	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	rotunjit [mc] 3.024
10	CZ0208C1	PREPARARE MORTAR CIM-VAR PT TENCUIELI M50-T CU CIM F25 IN INST NECENTRALIZATE CU VAR PASTA	rotunjit [mc] 0.24
11	CF11B1	TENCUIELI SCLIVISITE CU MORTAR M100-T APLIC.LA REZERV HAZNALE CAMINE DE VIZIT. 2 CM.GROS.EXCL.SCH	rotunjit [mp] 11.8
12	TRA06A10	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM	rotunjit [tona] 8.4
13	ACD01D1	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIESA SUPT CAROSABIL TIP III A	rotunjit [buc] 1
14	ACD02B1	TREPTE OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE DIN ZIDARIE CARAMIDA BETON MONOLIT, SAU BOLTARI PREFABRICAT	rotunjit [buc] 5

ANTEMASURATOARE

Subtraversare drum national conducta apa PEHD DE110mm 1 buc

L = 18 m

U.M.

1	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare saparea gropilor de lansare / extragere a forajului LxH = 24 mc	rotunjit [mc] 24
3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H = 24.0 mp	rotunjit [mp] 24
5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare 37.00 mc	rotunjit [mc] 37.0
6	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere art. 5 = 37.00 mc	rotunjit [mc] 37.0
7	FJA01C	Foraj uscat = 18 ml	rotunjit [ml] 18
8	ACB08F1	Montat teava otel DN 170 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari = 18.0 ml	rotunjit [ml] 18.00
9	3111939	Teava constructii otel Dn 168x 10 mm conf. Art. 8 = 18.00 ml	rotunjit [ml] 18.00
10	ACB12F1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN168 o imbinare la 4 m 18 / 4 = 5 buc	rotunjit [buc] 5
11	IZL08B	Izolare manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 168 = 9.50 mp	rotunjit [mp] 9.5

Beneficiar: COMUNA BOROAI
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia. iud. Suceava
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA
 Stadiul fizic: **Instalatii hidraulice in CV1**

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
1	500003481 - Teu egal cu flanse 100/100 - fonta ductila	buc	1.000		
1	20016194 - Vana OL DN 100	buc	2.000		
1	5733913 - Stut adaptor PE 100, cu flanse din fonta	buc	3.000		
1	20020988 - Compens.dilatatie DN 100	buc	1.000		
1	5209895 - Suport drept fix pentru conducta	buc	3.000		
1	6311607 - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.	buc	3.000		

Beneficiar: COMUNA BOROAI
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia. iud. Suceava
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA
 Stadiul fizic: **Instalatii hidraulice in CVG2**

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	4004078 - Cot 90 G cu flanse, dn 100 fonta	buc	1.000		
1	6730175 - Teu redus cu flanse, DN100/50/100 - fonta	buc	1.000		
1	20016194 - Vana OL DN 100	buc	1.000		
1	4505175 - Robinet golire DN 50, OL	buc	1.000		
1	20020988 - Compens.dilatatie DN 100	buc	1.000		
1	5733913 - Stut adaptor PE 100, cu flanse din fonta	buc	2.000		
1	5209895 - Suport drept fix pentru conducta	buc	2.000		
1	6311607 - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.	buc	2.000		

Beneficiar: COMUNA BOROAIA
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA
 Stadiul fizic: **Instalatii hidraulice in CA3**

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	6730175 - Teu redus cu flanse, DN100/50/100 - fonta	buc	1.000		
1	4501777 - Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 DN 50 fonta	buc	1.000		
1	4501090 - Robinet de aerisire	buc	1.000		
1	5733913 - Stut adaptor PE 100, cu flanse din fonta	buc	1.000		
1	4407361 - Flansa OL DN 100	buc	1.000		
1	5209895 - Suport drept fix pentru conducta	buc	1.000		
1	6311607 - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.	buc	1.000		

ANTEMASURATOARE

INFRASTRUCTURA DE APA UZATA

Denumire proiect: ***"EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APA POTABILA SI APA UZATA IN COMUNA BOROAI, JUDEȚUL SUCEAVA"***

Beneficiar: **COMUNA BOROAI, JUDEȚ SUCEAVA**

Faza: **PROIECT TEHNIC, DETALII DE EXECUTIE, CAIETE DE SARCINI**

ANTEMASURATOARE

CONDUCTA RACORD APA STATIE EPURARE PN10 DE 63, L= 120 ml

							U.M.
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc sapatura: L x l x H x 80%					rotunjit [100 mc]
0 - 2 m	85%	120	x	0.9	x	1.5 = 137.7 mc	
2 - 4 m	85%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc	
4 - 6m	85%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc	
						TOTAL = 137.7 mc	1.38
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]
	15%	120	x	0.9	x	1.5 = 24 mc	24
5	TSF01A1	Sprinjiri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprinjirea transeei - L x H x 2 laturi					rotunjit [mp]
		120	x	1.5	x	2.0 = 360 mp	360
8	RPSA27E#	Montare teava PEHD , DE 63 mm					rotunjit [ml]
		lungime totala tronson	=			120 ml	120
8	8006717072	Teava PEHD PE100RC PN10 DE 63 mm					rotunjit [ml]
		lungime totala tronson	=			120 ml	120
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [mc]
	15%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13				= 22.05 mc	22
10	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [mc]
		art. 9				= 22.05 mc	22
11	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat, - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [100mc]
	85%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13				= 124.95 mc	1.25
12	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [100mc]
		art. 11				= 124.95 mc	1.25
13	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte					rotunjit [mc]
		L x l x pat nisip - vol.conducta					
		[1] L x l x pat nisip	=			15 mc	
		[2] vol.conducta = aria x lungimea	=			0.37 mc	
		[1] - [2]	=			14.63 mc	14.6
14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10km articol nisip * 1,8 to/mc					rotunjit [to]
		14.6	x	1.8	=	26.33 tone	26.33
15	TSC35A1	Excavat transport - excedent pamant					rotunjit [100 mc]
		art.13 . alin. 1				= 15 mc	0.15
16	TRA01A10 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$ articol excedent pamant * 1,6 to/mc					rotunjit [to]
		15.00	x	1.6	=	24 tone	24.0
17	SF05A1	Efectuarea probei de etanseitate la conducte - pe toata lungimea conductei					rotunjit [ml]
						= 120 ml	120
18	ACA20A1	Inchidere capat la conducte pentru efectuare probe etanseitate - 2 buc.					rotunjit [buc]
						= 2.0 buc	2
19	TSA24B1	Epuizarea mecanica a apei cu motopompa					rotunjit

		- conform studiului geotehnic	=	32 ore	[ore] 32
20	20019538	Banda avertizare apa cu fir trasor - pe toata lungimea conductei	=	120 ml	rotunjit [ml] 120
21	ACE07B1	Spalarea si dezinfectarea conductelor - pe toata lungimea conductei	=	120 ml	rotunjit [SmI] 1.20
22	ACE01A1	Hidrant SUBTERAN de incendiu D:65	=	1 buc	rotunjit [buc] 1.00
23	20000023	Hidrant	=	1 buc	rotunjit [buc] 1.00

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE
CANAL EVACUARE PP DE 315m, L= 146 ml

							U.M.
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc sapatura: L x l x H x 80%					rotunjit [100 mc]
0 - 2 m	80%	146	x	1.0	x	2.0 = 233.6 mc	
2 - 4 m	80%	0	x	1.0	x	0.5 = 0 mc	
4 - 6m	80%	0	x	1.0	x	1.6 = 0 mc	
TOTAL						= 233.6 mc	2.34
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]
	20%	146	x	1.0	x	2.0 = 58 mc	58.4
5	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x H x 2 laturi					rotunjit [mp]
		146	x	2.0	x	2.0 = 263.07 mp	263
8	ACA12D1	- ASIMILAT - Montare teava PP corugat DE 315 mm					rotunjit [ml]
						lungime totala tronson = 146 ml	146
8	1002	Teava PP corugat SN8 DE 315 mm					rotunjit [ml]
						lungime totala tronson = 146 ml	146
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [mc]
	20%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13			=	42.267 mc	42
10	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [mc]
		art. 9			=	42.267 mc	42
11	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat, - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [100mc]
	80%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13			=	169.068 mc	1.69
12	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [100mc]
		art. 11			=	169.068 mc	1.69
13	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte L x l x pat nisip - vol.conducta					rotunjit [mc]
		[1] L x l x pat nisip	=	80.665 mc			
		[2] vol.conducta = aria x lungimea	=	10.31 mc			
		[1] - [2]	=	70.35 mc			70
14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10km articol nisip * 1,6 to/mc					rotunjit [to]
		70.4	x	1.6	=	112.56 tone	112.56
15	TSC35A1	Excavat transport - excedent pamant					rotunjit [100 mc]
		art.13 . alin. 1			=	80.665 mc	0.81
16	TRA01A10 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$ articol excedent pamant * 1,6 to/mc					rotunjit [to]
		80.67	x	1.5	=	121.00 tone	121.0

17	SF05D1	Efectuarea probei de etanseitate la conducte - pe toata lungimea conductei = 146 ml	rotunjit [ml] 146
22	ACA07G1	Inchidere capat la conducte pentru efectuare probe etanseitate - 2 buc. La 500 m = 2 buc	rotunjit [buc] 2
23	TSA24B1	Epuizarea mecanica a apei cu motopompa - conform studiului geotehnic = 146.00 ore	rotunjit [ore] 146.00
24	20019538	Banda avertizare canal - pe toata lungimea conductei = 146 ml	rotunjit [ml] 146

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE
CANAL COLECTOR PP DE 315m, L= 3427 ml

							U.M.
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc					rotunjit
		sapatura: L x l x H x 80%					[100 mc]
0 - 2 m	80%	3427	x	0.9	x	2.0 = 4934.88 mc	
2 - 4 m	80%	2800	x	1.0	x	0.5 = 1120 mc	
4 - 6m	80%	0	x	1.0	x	1.6 = 0 mc	
TOTAL =						6054.88 mc	60.55
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare					rotunjit
		sapatura: L x l x H					[mc]
	20%	3427	x	0.9	x	2.0 = 1234 mc	1233.72
3	TSA07F1	Sapatura manuala de pamant, adancime 2,01 - 4,00 m teren tare					rotunjit
		sapatura: L x l x H					[mc]
	20%	2800	x	1.0	x	0.5 = 280.00 mc	280
5	TSF01A1	Sprrijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m					rotunjit
		sprrijinirea transeei - L x H x 2 laturi					[mp]
		3427	x	2	x	2 = 6175 mp	6175
6	TSF01C1	Sprrijiniri de maluri, adancime 2,01 - 4,00 m					rotunjit
		sprrijinirea transeei - L x H x 2 laturi X % ..(o parte se refolosesc)					[mp]
		2800	x	1	x	2 = 1254 mp	1254
8	ACA12D1	- ASIMILAT - Montare teava PP corugat DE 315 mm					rotunjit
		lungime totala tronson =			3427 ml	[ml]	
						3427	
8	1002	Teava PP corugat SN8 DE 315 mm					rotunjit
		lungime totala tronson =			3427 ml	[ml]	
						3427	
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare					rotunjit
		- articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					[mc]
	20%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13 =			1148.40 mc	1148	
10	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime					rotunjit
		conform articolului de imprastiere					[mc]
		art. 9 =			1148.40 mc	1148	
11	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat,					rotunjit
		- articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					[100mc]
	80%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13 =			4593.61 mc	45.94	
12	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime					rotunjit
		conform articolului de imprastiere					[100mc]
		art. 11 =			4593.61 mc	45.94	
13	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte					rotunjit
		L x l x pat nisip - vol.conducta					[mc]
		[1] L x l x pat nisip =			1826.59 mc		
		[2] vol.conducta = aria x lungimea =			242.12 mc		
		[1] - [2] =			1584.47 mc	1584	
14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10km					rotunjit
		articol nisip * 1,6 to/mc					[to]

		$1584.5 \times 1.6 = 2535.16 \text{ tone}$	2535.16
15	TSC35A1	Excavat transport - excedent pamant art.13 . alin. 1 = 1826.591 mc	rotunjit [100 mc] 18.27
16	TRA01A10 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$ articol excedent pamant * 1,5 to/mc $1826.59 \times 1.5 = 2739.9 \text{ tone}$	rotunjit [to] 2739.9
17	SF05D1	Efectuarea probei de etanseitate la conducte - pe toata lungimea conductei = 3427 ml	rotunjit [ml] 3427
18	FJA01C	Foraj = 50 ml	rotunjit [ml] 50
19	ACB08K1	Montat teava otel DN 500 mm = 50.0 ml	rotunjit [ml] 50.00
19	3308099	Teava constructii otel Dn 500 mm = 50.00 ml	rotunjit [ml] 50.00
20	ACB12K1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN 500 o imbinare la 4 m $50 / 4 = 13 \text{ buc}$	rotunjit [buc] 13
21	IZL08B	Izolare manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 375 n = 0.00 mp OL DN 500 n = 78.50 mp	rotunjit [mp] 79
22	ACA07G1	Inchidere capat la conducte pentru efectuare probe etanseitate - 2 buc. La 500 m = 8 buc	rotunjit [buc] 8
23	TSA24B1	Epuizarea mecanica a apei cu motopompa - conform studiului geotehnic = 3027.44 ore	rotunjit [ore] 3027
24	20019538	Banda avertizare canal - pe toata lungimea conductei = 3427 ml	rotunjit [ml] 3427

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE
CANAL COLECTOR PP DE 250 mm, L= 10986 ml

							U.M.
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc sapatura: L x l x H x 80%					rotunjit [100 mc]
0 - 2 m	80%	10986	x	0.8	x	1.95 = 13710.5 mc	
2 - 4 m	80%	8000	x	1.0	x	1.0 = 6400 mc	
4 - 6m	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc	
TOTAL = 20110.528 mc							201.11
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]
	20%	10986	x	0.8	x	1.95 = 3427.6 mc	3428
3	TSA07F1	Sapatura manuala de pamant, adancime 2,01 - 4,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]
	20%	8000	x	1.0	x	1.0 = 1600 mc	1600
5	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x H x 2 laturi (o parte din ele se refololesc)					rotunjit [mp]
		10986	x	2.0	x	2.0 = 19300.1 mp	19300
6	TSF01C1	Sprijiniri de maluri, adancime 2,01 - 4,00 m sprijinirea transeei - L x H x 2 laturi					rotunjit [mp]
		8000	x	1.0	x	2.0 = 7207.36 mp	7207
8	ACA12C1	- ASIMILAT - Montare teava PP corugat De 250 mm lungime totala tronson = 10986 ml					rotunjit [ml] 10986
8	1001	Teava PP corugat SN8 DE 250mm lungime totala tronson = 10986 ml					rotunjit [ml] 10986
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [mc]
	20%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13 = 4350.9 mc				4351	
10	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [mc]
		art. 9 = 4350.9 mc				4351	
11	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat, - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [100mc]
	80%	art. (1 + 2 + 3 + 4) - art.13 = 17403.6 mc				174.04	
12	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [100mc]
		art. 11 = 17403.6 mc				174.04	
13	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte L x l x pat nisip - vol.conducta					rotunjit [mc]

		[1] L x l x pat nisip = 3383.688 mc	
		[2] vol.conducta = aria x lungimea = 539.0 mc	
		[1] - [2] = 2844.7 mc	2845
14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km articol nisip * 1.6 to/mc 2844.7 x 1.6 = 4551.5 tone	rotunjit [to] 4551.5
15	TSC35A1	Excavat transport - excedent pamant art.13 . alin. 1 = 3383.688 mc	rotunjit [100 mc] 33.84
16	TRA01A10 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$ articol excedent pamant * 1.5 to/mc 3383.69 x 1.5 = 5075.532 tone	rotunjit [to] 5075.5
17	SF05D1	Efectuarea probei de etanseitate la conducte - pe toata lungimea conductei = 10986 ml	rotunjit [ml] 10986
18	FJA01C	Foraj = 180 ml	rotunjit [ml] 180
19	ACB0811	Montat teava otel DN 375 mm = 180.0 ml	rotunjit [ml] 180.00
19	3113389	Teava constructii otel Dn 375 mm = 180.00 ml	rotunjit [ml] 180.00
20	ACB1211	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN 375 o imbinare la 4 m 180 / 4 = 45 buc	rotunjit [buc] 45
21	IZL08B	Izolare manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 375 n = 282.60 mp	rotunjit [mp] 283
22	DC04B1	Taierea cu mas.cu disc diamant taiere drum pentru amplasare conducta canal = 400.00 m	rotunjit [m] 400
5	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca = 30.0 mc	rotunjit [mc] 30.0
5	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622 art.beton x 1.008 = 30.24 mc	rotunjit [mc] 30.24
6	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu art.5 x 2.400 = 72.00 tone	rotunjit [to] 72
18	ACA07F1	Inchidere capat la conducte pentru efectuare probe etanseitate - 2 buc. la maxim 500 m = 22 buc	rotunjit [buc] 22

19	TSA24B1	Epuzarea mecanica a apei cu motopompa - conform studiului geotehnic = 5027.632 ore	rotunjit [ore] 5028
20	20019538	Banda avertizare canal - pe toata lungimea conductei = 10986 ml	rotunjit [ml] 10986

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Conducta refulare PEHD DE 125 mm, L= 345 ml SPAU 1, SPAU 2

							U.M.	
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc sapatura: L x l x H x 80%					rotunjit [100 mc]	
0 - 2 m	80%	345	x	0.8	x	1.6 = 353.28 mc		
0	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc		
0	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc		
TOTAL =						353.28 mc	3.53	
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]	
	20%	345	x	0.8	x	1.6 = 88 mc	88	
3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x H x 2 laturi					rotunjit [mp]	
		345	x	1.6	x	2.0 = 1104 mp	1104	
4	RPSA27H#	Montare teava PEHD , DE 125 mm					rotunjit [ml]	
		lungime totala tronson =				345 ml	345	
4	6717077.11	Teava PEHD PE100 PN10 DE 125mm					rotunjit [ml]	
		lungime totala tronson =				345 ml	345	
5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [mc]	
	20%	art. (1 + 2) =				88 mc	88	
6	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [mc]	
		art. 5 =				88 mc	88	
7	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat, - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [100mc]	
	80%	art. (1 + 2) =				353.3 mc	3.53	
8	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [100mc]	
		art. 7 =				353.3 mc	3.53	
9	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte L x l x pat nisip - vol.conducta (pentru intreaga lungime)					rotunjit [mc]	
		[1] L x l x pat nisip	=	46.575 mc				
		[2] vol.conducta = aria x lungimea	=	3.28 mc				
		[1] - [2]	=	43.30 mc			43.3	
10	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km articol nisip * 1,8 to/mc					rotunjit [to]	
		43.3	x	1.8	=	77.94 tone	77.9	
11	20019538	Banda avertizare canal - pe toata lungimea conductei					rotunjit [ml]	
						=	345 ml	345

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Conducta refulare PEHD DE 90 mm, L= 2170 ml SPAU 3, SPAU 4

din care: 45 ml se pozeaza in transeu nou, diferenta se pozeaza peste conducta de canalizare la care sunt prinse lucrarile de terasamente

							U.M.	
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc sapatura: L x l x H x 80%					rotunjit [100 mc]	
0 - 2 m	80%	45	x	0.8	x	1.6 = 46.08 mc		
0	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc		
0	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc		
TOTAL =						46.08 mc	0.46	
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]	
	20%	45	x	0.8	x	1.6 = 12 mc	12	
3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x H x 2 laturi					rotunjit [mp]	
		45	x	1.6	x	2.0 = 144 mp	144	
4	RPSA27G#	Montare teava PEHD , DE 90 mm					rotunjit [ml]	
		lungime totala tronson =				2170 ml	2170	
4	6717076	Teava PEHD PE100 PN10 DE 90 mm					rotunjit [ml]	
		lungime totala tronson =				2170 ml	2170	
5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [mc]	
	20%	art. (1 + 2) =				12 mc	12	
6	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [mc]	
		art. 5 =				12 mc	12	
7	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat, - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [100mc]	
	80%	art. (1 + 2) =				46.1 mc	0.46	
8	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [100mc]	
		art. 7 =				46.1 mc	0.46	
9	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte L x l x pat nisip - vol.conducta (pentru intreaga lungime)					rotunjit [mc]	
		[1] L x l x pat nisip	=			292.95 mc		
		[2] vol.conducta = aria x lungimea	=			13.80 mc		
		[1] - [2]	=			279.15 mc	279.2	
10	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km articol nisip * 1,8 to/mc					rotunjit [to]	
		279.2	x	1.8	=	502.47 tone	502.47	
11	20019538	Banda avertizare canal - pe toata lungimea conductei					rotunjit [ml]	
						=	2170 ml	2170

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Conducta refulare PEHD DE 75 mm, L= 1385 ml SPAU 5, SPAU 6

din care: 300 ml necesita transeu nou, diferenta se pozeaza peste conducta de canalizare la care sunt prinse lucrarile de terasamente

							U.M.
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc sapatura: L x l x H x 80%					rotunjit [100 mc]
0 - 2 m	80%	300	x	0.8	x	1.6 = 307.2 mc	
0	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc	
0	80%	0	x	0.0	x	0.0 = 0 mc	
TOTAL						= 307.2 mc	3.07
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura: L x l x H					rotunjit [mc]
	20%	300	x	0.8	x	1.6 = 77 mc	77
3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x H x 2 laturi					rotunjit [mp]
		300	x	1.6	x	2.0 = 960 mp	960
4	RPSA27F#	Montare teava PEHD , DE 75 mm					rotunjit [ml]
		lungime totala tronson			=	1385 ml	1385
4	6717073	Teava PEHD PE100 PN10 DE 75 mm					rotunjit [ml]
		lungime totala tronson			=	1385 ml	1385
5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [mc]
	20%	art. (1 + 2)			=	77 mc	77
6	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [mc]
		art. 5			=	77 mc	77
7	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat, - articolele de sapatura scazand excedentul de pamant					rotunjit [100mc]
	80%	art. (1 + 2)			=	307.2 mc	3.07
8	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere					rotunjit [100mc]
		art. 7			=	307.2 mc	3.07
9	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip la conducte L x l x pat nisip - vol.conducta (pentru intreaga lungime)					rotunjit [mc]
		[1] L x l x pat nisip	=	174.51 mc			
		[2] vol.conducta = aria x lungimea	=	6.12 mc			
		[1] - [2]	=	168.39 mc		168.4	
10	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km articol nisip * 1,8 to/mc					rotunjit [to]
		168.4	x	1.8	=	303.1 tone	303.11
11	20019538	Banda avertizare canal - pe toata lungimea conductei					rotunjit [ml]
					=	1385 ml	1385

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Camine vizitare canalizare

401 buc

										U.M.
1	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 - 0,70 mc								rotunjit
diferenta sapatura de la conducte: L x l x H x 80% x nr.camine										[100 mc]
0 - 2 m	80%	2.0	x	1.0	x	2.0	x	401	=	1283.2 mc
2 - 4 m	80%	2.0	x	1.0	x	0.7	x	270	=	302.4 mc
4 - 6m	80%	2.0	x	1.0	x	0.6	x	0	=	0.0 mc
TOTAL									=	1585.6 mc
2	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare								rotunjit
diferenta sapatura de la conducte: L x l x H x 20% x nr.camine										[mc]
	20%	2	x	1.0	x	2.0	x	401	=	320.8 mc
3	TSA07F1	Sapatura manuala de pamant, adancime 2,01 - 4,00 m teren tare								rotunjit
diferenta sapatura de la conducte: L x l x H x 20% x nr. camine										[mc]
	20%	2	x	1.0	x	0.7	x	270	=	75.60 mc
5	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m								rotunjit
sprijinirea transeei - L x l x H x nr.camine										[mp]
		2.0	x	2.0	x	2.0	x	401	=	3208.0 mp
6	TSF01C1	Sprijiniri de maluri, adancime 2,01 - 4,00 m								rotunjit
sprijinirea transeei - L x l x H x nr. camine										[mp]
		2.0	x	2.0	x	0.7	x	270.0	=	756.00 mp
8	ACC04I1	Tub circular beton simplu L=1 M imbinat cu mufa si etansare umeda avind DN 1000 MM								rotunjit
lungime totala coloana camin									=	1080 buc
									=	1080 buc
8	2804644	Tub bet.S.circ.talpa cep si buza 800X1000								rotunjit
lungime totala coloana camin									=	1080 buc
									=	1080 buc
8	ACD07D1	ELEMENTE LA CAMINE								rotunjit
0.2 X nr.camine										[m]
									=	80.2 m
8	2100945	BETON DE CIMENT B 150								rotunjit
0.385 x elemente camin										[mc]
									=	30.877 mc
8	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030								rotunjit
0.001 x elemente camin										[mc]
									=	0.0802 mc
9	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare								rotunjit
- articolele de sapatura scazand volumul caminelor										[mc]
	20%	art. (1 + 2 + 3) - 847.8						=	226.84 mc	227
10	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere								rotunjit
art. 9										[mc]
									=	226.84 mc
11	TSD02B1	Imprastierea mecanica a pamantului afanat,								rotunjit
- articolele de sapatura scazand excedentul de pamant										[100mc]
	80%	art. (1 + 2 + 3) - 847.8						=	907.4 mc	9.07
12	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere								rotunjit
										[100mc]

		art. 7 = 907.4 mc		9.07
15	TSC35A1	Excavat - excedent pamant vol. Camine	= 847.80 mc	rotunjit [100 mc] 8.478
16	TRA01A10 P	Transp. rutier al pamantului cu autobasculanta pe dist.= 10 km articol excedent pamant * 1,6 to/mc	847.8 x 1.6 = 1356.48 tone	rotunjit [to] 1356.5
17	ACD01L1	Capac si rama pentru camine, carosabil nr. total camine	= 401 buc	rotunjit [buc] 401
18	ACD02B1	TREPTE OTEL BETON	= 3600.00 buc	rotunjit [buc] 3600
20	CC01A1	Montare armaturi - conf. extras	7.7 x 401 = 3088 kg	rotunjit [kg] 3088
21	6433780	Armatura in prefabr. Beton PC52 - conf. art. Montare armaturi	= 3088 kg	rotunjit [kg] 3088
22	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor cu autocamionul pe dist.= 15 km. - conf. art. Confectionare armaturi	= 3.088 tone	rotunjit [to] 3.088
23	CA02E1	Turnare beton la fundatia caminelor nr. camine x 1.5x1.5x0.65 (conf. detaliu)	401 x 1.5 = 586.463 mc	rotunjit [mc] 586.5
24	2100945	Beton de ciment B150 conf. art.23 x spor	586.5 x 1.008 = 591.154 mc	rotunjit [mc] 591.15
25	TRA06A15	Transport rutier al betonului cu autobetoniera conf. art.23	586.5 x 2.4 = 1407.510 tone	rotunjit [to] 1407.5
26	TSA24B1	Epuizare mecanica a apei conf. studiului geotehnic	= 601.5 ore	rotunjit [ore] 602

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Terasamente statie pompare apa uzata SPAU = 4 buc
 Statii prefabricate: SPAU 3, SPAU4, SPAU5, SPAU6 - Di 1.5 m, Hi 5,0 m

							U.M.
1	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura : L x l x H x nr.SP 3.0 x 3.0 x 2.0 x 4 = 72 mc	rotunjit	[mc]	72		
2	TSA05F1	Sapatura manuala de pamant, adancime 2,01 - 4,00 m teren tare sapatura : L x l x H x nr.SP 3.0 x 3.0 x 2.0 x 4 = 72.0 mc	rotunjit	[mc]	72		
3	TSA05H2	Sapatura manuala de pamant, adancime 4,01 - 6,00 m teren tare sapatura : L x l x H x nr.SP 2.8 x 2.8 x 1.59 x 4 = 49.86 mc	rotunjit	[mc]	50		
4	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H x nr.SP 3.0 x 4 x 2.0 x 4 = 96.0 mp	rotunjit	[mp]	96		
5	TSF01C1	Sprijiniri de maluri, adancime 2,01 - 4,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H x nr.SP 3.0 x 4 x 2.0 x 4 = 96.0 mp	rotunjit	[mp]	96		
6	TSF01E1	Sprijiniri de maluri, adancime 4,01 - 6,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H x nr.SP 3.0 x 4 x 1.3 x 4 = 62.4 mp	rotunjit	[mp]	62		
7	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare - articolele de sapatura scazand volumul la SP x nr.buc SP art. (1 + 2 + 3) - (3,14 x 1.5 ² /4 x 5) x 4 = 158.54 mc	rotunjit	[mc]	158.5		
8	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere art. 7 = 158.54 mc	rotunjit	[mc]	158.5		
9	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip nisip pentru montaj pat nisip x nr. SP 2.5 x 2.5 x 0.2 x 4 = 5.00 mc = 5.00 mc	rotunjit	[mc]	5.0		
10	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km articol nisip * 1,6 to/mc 5.0 x 1.6 = 8 tone	rotunjit	[to]	8.00		
11	TSC35A1	Excavat - excedent pamant vol. umplutura nisip + volum statii pompare = 40.33 mc	rotunjit	[100 mc]	0.40		
12	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta pe dist.= 5 km. \$ articol excedent pamant * 1,8 to/mc 40.33 x 1.8 = 72.59 tone	rotunjit	[to]	72.59		
13	TSA24B1	Epuizare mecanica a apei conf. studiului geotehnic = 100.000 ore	rotunjit	[ore]	100.0		

Antemasuratoare SPAU 1, SPAU2 - 2 buc

beton armat , Hi = 8,00m, Di = 2,00m

Nr. crt.	Articol	UM	Cantitate
001.	TSA07C1 Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare	m.c.	30.000
002.	TSA21B1 SAP.MAN.IN CHESON DESCHIS CU EVAC.PAM.CU MACARA P.PAM.CU UMID.NAT.ADINC.2-6M,T.TARE	m.c.	40.000
003.	TSA21E1 SAP.MAN.IN CHESON DESCHIS CU EVAC.PAM.CU MACARA P.PAM.CU UMID.NAT.ADINC.6,01-10M, T.TARE	m.c.	20.000
004.	TSD01C1 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE	m.c.	50.000
005.	TSD04C1 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.NECOZIV	m.c.	50.000
006.	TSA24A1 EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE 6,6-12KW	ora	300.000
008.	CA01A1 TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM <3MC	m.c.	3.000
008.	2100945 BETON DE CIMEN B150 STAS 3622	m.c.	3.024
009.	CA02E1 TURNARE BETON ARMAT IN REZERVOARE SAU BAZINE SUBTERANE	m.c.	64.000
009.	2100995 BETON DE CIMENT B400 STAS	m.c.	64.512
010.	CB03A1 COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU PLANSEE MONOLIT	m.p.	130.000
011.	CB41B1 SUSTINERI DIN SCHELA METALICA,SARCINA 1000 DAN/MP,CU INALTIMEA DE 3-6M,LA PARTER	m.p.	30.000
012.	CL21A1 MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE IN BETON	Kg	2000.00
012.	6309886 CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON	Kg	2000.00
014.	CC01A1 MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATIIIZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE	Kg	11848.00

6433780 Armatura in prefabr beton PC 52 peste 10 MM barem KG

11848

015.	ACD02B1	Trepte din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc.	54
016.	TRA06A15	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =15KM	tona	160.8
017.	TRA01A15	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 15 KM.	tona	13.848
018.	PF01A1	TENCUIALA DE 2 CM.DIN MORTAR CIMENT MARCA 100 DRISCUITA	mp	102
019.	CZ0209G1	PREPARARE MORTAR CU CIMENT M30 PENTRU TENCUIELI, MARCA M100-T MANUAL FARA ADAOS VAR	m.c.	2.04

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Imprejmuiri statii pompare 6 buc

L= 6 x 12 m

			U.M.
1	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare sapatura gropi fundatie stalpi : L x l x H (5 gropi / bucata) x nr. SPAU 0.25 x 0.25 x 0.5 x 5 = 0.938 mc	rotunjit [mc] 0.94
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare conf. Art. 1 = 0.94 mc	rotunjit [mc] 0.94
3	TSD06A1	Compactare cu placa vibratoare a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere conf. art. 2 = 0.94 mc	rotunjit [100 mc] 0.009
4	CO07B1	Imprejmuiri din panou bordurat lungimea totala a imprejmuirii x nr. SPAU 12 x 6 = 72.00 ml	rotunjit [ml] 72.00
5	CL01A1	Montarea stalpilor din otel conform extras 64.0 x 6.0 buc SP = 384 kg	rotunjit [to] 0.384
5	6500507	Stalp de metal bulonat conform extras (art.5) = 384.00 kg	rotunjit [kg] 384
6	6309886	Confectii metalice inglobate in beton conform extras 136.00 x 6.0 = 816.00 kg	rotunjit [kg] 816
7	CA02D1	Turnat beton in fundatii conf. Art. 1 = 0.94 mc	rotunjit [ore] 0.94
7	2100957	Beton de ciment B200 conf. art.7 x spor 0.94 x 1.008 = 0.945 mc	rotunjit [ore] 0.945
8	TRA06A15	Transport rutier al betonului cu autobetoniera conf. art.7 0.94 x 2.4 = 2.250 tone	rotunjit [to] 2.25

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Procurare si montare statie pompare

6 buc

			U.M.
1	111000112	N.L. Procurare si montare grup pompare 1A+1R, conf. fisei tehnice - aferente SPAU1, SPAU2 2 buc	rotunjit [buc] 2
1	111000111	N.L. Procurare si montare statie pompare prefabricata din polietilena, conf. fisei tehnice, complet echipata, pompe submersibile 1A+1R (SPAU3, 4, 5, 6) 4 buc	rotunjit [buc] 4

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Subtraversare drum national 19 buc

De250 mm L = 309 m

De315 mm L = 36 m

U.M.

1	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare saparea gropilor de lansare / extragere a forajului LxIxH = 456 mc	rotunjit [mc] 456
2	TSA05F1	Sapatura manuala de pamant, adancime 2,01 - 4,00 m teren tare saparea gropilor de lansare / extragere a forajului = 247.0 mc	rotunjit [mc] 247
3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H = 456.0 mp	rotunjit [mp] 456
4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri, adancime 2,01 - 4,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H = 380.0 mp	rotunjit [mp] 380
5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare 703.00 mc	rotunjit [mc] 703.0
6	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere art. 5 = 703.00 mc	rotunjit [mc] 703.0
7	FJA01C	Foraj uscat = 345 ml	rotunjit [ml] 345
8	ACB08I1	Montat teava otel DN 375 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari = 309.0 ml	rotunjit [ml] 309.00
9	3113224	Teava constructii otel Dn 375 mm conf. Art. 8 = 309.00 ml	rotunjit [ml] 309.00
10	ACB12I1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN375 o imbinare la 4 m 309 / 4 = 77 buc	rotunjit [buc] 77
11	ACB08K1	Montat teava otel DN 500 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari = 36.0 ml	rotunjit [ml] 36.00
12	3308099	Teava constructii otel Dn 500 mm conf. Art. 11 = 36.00 ml	rotunjit [ml] 36.00
10	ACB12K1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN 500 o imbinare la 4 m 36 / 4 = 9 buc	rotunjit [buc] 9
11	IZL08B	Izolare manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 375 mm = 363.85 mp OL DN 500 mm = 56.52 mp	rotunjit [mp] 420

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Subtraversare drum judetean, conducta canalizare gravitationala 6 buc

L = 99 m

U.M.

1	TSA07C1	Sapatura manuala de pamant, adancime 0,00 - 2,00 m teren tare saparea gropilor de lansare / extragere a forajului LXlxH = 144 mc	rotunjit [mc] 144
2	TSA05F1	Sapatura manuala de pamant, adancime 2,01 - 4,00 m teren tare saparea gropilor de lansare / extragere a forajului = 78.0 mc	rotunjit [mc] 78
3	TSF01A1	Sprijiniri de maluri, adancime 0,00 - 2,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H = 144.0 mp	rotunjit [mp] 144
4	TSF01C1	Sprijiniri de maluri, adancime 2,01 - 4,00 m sprijinirea transeei - L x nr.laturi x H = 120.0 mp	rotunjit [mp] 120
5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat, teren tare 222.00 mc	rotunjit [mc] 222.0
6	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime conform articolului de imprastiere art. 5 = 222.00 mc	rotunjit [mc] 222.0
7	FJA01C	Foraj uscat = 99 ml	rotunjit [ml] 99
8	ACB08I1	Montat teava otel DN 375 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari = 99.0 ml	rotunjit [ml] 99.00
9	3113224	Teava constructii otel Dn 375 mm conf. Art. 8 = 99.00 ml	rotunjit [ml] 99.00
10	ACB12I1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN375 o imbinare la 4 m 99 / 4 = 25 buc	rotunjit [buc] 25
11	IZL08B	Izolare manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 375 mm = 116.57 mp	rotunjit [mp] 117

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Subtraversari drum comunal cu foraj orizontal	15	buc	Ltot = 167 m
OL 375	L=	158	m
OL 500	L=	9	m

U.M.

lucrarile de terasamente sunt cuprinse in listele cu conductele de canalizare

1	FJA01C	Foraj uscat	=	167 ml	rotunjit [ml] 167
2	ACB08K1	Montat teava otel DN 500 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari	=	9.0 ml	rotunjit [ml] 9.00
3	3308099	Teava constructii otel Dn 500 mm conf. Art.2	=	9.00 ml	rotunjit [ml] 9.00
4	ACB12K1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN 500 o imbinare la 4 m 9 / 4 =	=	2 buc	rotunjit [buc] 2
5	ACB08I1	Montat teava otel DN 375 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari	=	158.0 ml	rotunjit [ml] 158.00
6	3113224	Teava constructii otel Dn 375 mm conf. Art. 5	=	158.00 ml	rotunjit [ml] 158.00
7	ACB12I1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN375 o imbinare la 4 m 158 / 4 =	=	39.50 buc	rotunjit [buc] 40
8	IZL08B	Izolare manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 375 mm = 186.05 mp OL DN 500 mm = 14.13 mp	=		rotunjit [mp] 200

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Subtraversare rau 1 buc
 OL 500 L= 40 m

U.M.

Ltot = 40 m

7	ACB08k1	Montat teava otel DN 500 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari	= 40.0 ml	rotunjit [ml] 40.00
8	3308099	Teava constructii otel Dn 500 mm conf. Art.7	= 40.00 ml	rotunjit [ml] 40.00
9	ACB12K1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN500 o imbinare la 4 m 40 / 4	= 10 buc	rotunjit [buc] 10
10	IZL08B1	Izolarea manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 500 mm	= 47.10 mp	rotunjit [mp] 47
11	TSA24B1	Epuizarea mecanica a apei cu motopompa - conform studiului geotehnic	= 48 ore	rotunjit [ore] 48
12	IFB04C1	Anrocamente din piatra bruta se va aterne un strat de anrocamente peste cond. Protectie	= 36 mc	rotunjit [mc] 36
13	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.=..... km articol anrocamente * 1, 6o/mc 36.0 x 1.6	= 57.6 tone	rotunjit [to] 57.6

cantitatile de terasamente sunt cuprinse in antemasuratorile conductelor cu curgere gravitationala, respectiv curgere sub presiune

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Subtraversari parau	4	buc
OL 375	L=	19 m
OL 115	L=	35 m
OL 190	L=	65 m
Ltot =		119 m

U.M.

1	ACB08D1	Montat teava otel DN125 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari	=	35.0 ml	rotunjit [ml] 35.00
2	3110349	Teava constructii otel Dn 114X10 mm conf. Art. 1	=	35.00 ml	rotunjit [ml] 35.00
3	ACB12D1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN 125 o imbinare la 4 m 35 / 4 =	=	8.8 buc	rotunjit [buc] 9
4	ACB08F1	Montat teava otel DN190 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari	=	65.0 ml	rotunjit [ml] 65.00
5	3111939	Teava constructii otel Dn 168X10 mm conf. Art. 4	=	65.00 ml	rotunjit [ml] 65.00
6	ACB12F1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN 190 o imbinare la 4 m 65 / 4 =	=	16.3 buc	rotunjit [buc] 16
7	ACB08I1	Montat teava otel DN 375 mm lungime totala conducta protectie la subtraversari	=	19.0 ml	rotunjit [ml] 19.00
8	3113224	Teava constructii otel Dn 375 mm conf. Art.7	=	19.00 ml	rotunjit [ml] 19.00
9	ACB12I1	Imbinare prin sudura electrica a conductei de protectie OL DN375 o imbinare la 4 m 19 / 4 =	=	5 buc	rotunjit [buc] 5
10	Izl08B1	Izolare manuala a conductelor de protectie circumferinta x lungimea conductei OL DN 375 mm = 22.37 mp OL DN 190 mm = 38.78 mp OL DN 115 mm = 15.39 mp			rotunjit [mp] 77
11	TSA24B1	Epuizarea mecanica a apei cu motopompa - conform studiului geotehnic = 142.8 ore			rotunjit [ore] 143
12	IFB04C1	Anrocamente din piatra bruta se va aterne un strat de anrocamente peste cond. Protectie = 95.2 mc			rotunjit [mc] 95
13	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.=..... km articol anrocamente * 1, 60/mc 95.2 x 1.6 =		152.32 tone	rotunjit [to] 152.3

cantitatile de terasamente sunt cuprinse in antemasuratorile conductelor cu curgere gravitacionala, respectiv curgere sub presiune

ANTEMASURATOARE

Desfacere - Refacere accese - lucrari de arta - 610 buc

3125 mp

			U.M.
1	RPCT09F1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii 0.15 x 3125 mp = 468.750 mc	rotunjit [mc] 468.75
2	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km conf. Art. 1 x 1.8 = 843.75 tone	rotunjit [to] 843.75
3	IFB09B2	Strat drenant cu grosimea:10 CM din balast 3125.00 mp	rotunjit [mp] 3125
4	TRA01A05	Transportul rutier al materialelor dist.= 5 km art.3 x 0.1 x 1.7 = 531.25 tone	rotunjit [to] 531.25
5	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca conf. art.1 = 468.750 mc	rotunjit [mc] 468.750
5	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622 art.5 x 1.008 = 472.50 mc	rotunjit [mc] 472.50
6	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera =15 km art.5 x 2.400 = 1125.00 tone	rotunjit [to] 1125

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Desfacere - Refacere trotuare

354 mp

			U.M.
1	RPCS19D#	Demontari pavaje piatra sau pavele = 354.00 mp	rotunjit [mp] 354.00
2	ACE08A1	Umplutura in sant cu nisip pat nisip 0.1 x 354 = 35.40 mc = 35.40 mc	rotunjit [mc] 35.4
3	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km articol nisip * 1.6 to/mc 35.4 x 1.6 = 56.64 tone	rotunjit [to] 56.64
4	TSD04C1	Compactare cu mai de mana a umpluturilor, avand 20 cm grosime art.2 = 35.40 mc	rotunjit [mc] 35.4
5	IFB09B2	Strat drenant cu grosimea:10 CM din balast 354.00 mp	rotunjit [mp] 354
6	TRA01A05	Transportul rutier al pmaterialelor dist.= 5 km art.5 x 0.1 x 1.7 = 60.18 tone	rotunjit [to] 60.18
7	DD02A1	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip conf. art.1 = 354.0 mp	rotunjit [mp] 354.0

TERASAMENTE CANALIZARE

ANTEMASURATOARE

Organizare de santier

			U.M.
1	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente suprafata amenajata pentru O.S. $30.0 \times 30 = 900.0 \text{ mp}$	rotunjit [Smp] 9.00
2	DA06A1	Strat balast 10 cm $\text{conf. Art. 1} \times 0.1 = 90.00 \text{ mc}$	rotunjit [mc] 90.00
3	TRA01A10	Transport rutier balast $\text{conf. art. 2} \times 1.7 = 153.00 \text{ tone}$	rotunjit [to] 153
4	CO08B1	Imprejmuire din sarma lungimea totala a imprejmuirii $30 \times 4 = 120.00 \text{ ml}$	rotunjit [ml] 120.00
5	2900670	Lemn rotund $= 0.84 \text{ mc}$	rotunjit [mc] 0.840
5	1110005	amplasare containere $= 4.00 \text{ buc}$	rotunjit [buc] 4

Beneficiar: COMUNA BOROAIA
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava
 Obiectul: C. STATIE EPURARE
 Stadiul fizic: Obiecte sanitare

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SC19A1 - Sifon din bachelita pentru lavoar de portelan sanitar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	4202797 - Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 1/4 s 9611	buc	1.000		
2	SC31A1 - Ventil de scurgere tip 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	4203337 - Ventil scurgere lavoar,spalator 1 cu racord s9610	buc	1.000		
3	SD06A1 - Baterie amestecatoare,stativa,pentru lavoar avand d=1/2 toli	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	4201444 - Baterie amestec spalator fonta email 1/2s8732	buc	1.000		
4	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar, montat pe piedestal	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	2438263 - Lavoar portelan f.spatar 1 8-550mm mono c. 1 s1540	buc	1.010		
4	2453823 - Piedestal lavoar p1 portelan alb c. 1 ni 806	buc	1.010		
5	SC18A5 - Rama pentru vas de closet,din polipropilena cu capac	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	SC31A1 - Ventil de scurgere tip WC+Rac Flex	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	4203284 - Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama rac s9610	buc	1.000		
7	SC14B1 - Vas closet din fonta em cu teava pvc si rezervor Montare cu dibluri de lemn pe zid de beton	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	SC26A2 - Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens .500x600mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SC25A1 - Etajera din portelan sanitar tip	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	2451485 - Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	1.010		
10	SC30A2 - Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,hi 1	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Beneficiar: COMUNA BOROAI
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia. iud. Suceava
 Obiectul: C. STATIE EPURARE
 Stadiul fizic: Alimentare cu apa rece/calda

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SA15B# - Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1	6717087 - Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	10.200		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	IC38A1# - Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	6719485 - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	SD12A1 - Robinet de reglaj,de colt,din alama nichelata,avand d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	4201573 - Robinet trecere ventil 2 1/2 pn10	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	SD13A1 - Robinet trec. cu ventil si mufe,pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	4201573 - Robinet trecere ventil 2 1/2 pn10	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	SA44C1 - Bratară pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin impuscare,cond. avand d= 1/2 toli	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	SA43C1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastrare,cond. avand d= 1/2 toli	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TFC01A1 - Spalarea hidraulica a conductelor cu dn .50 mm	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	EI01B1 - Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	6313291 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	20.000		
9	IE03A1 - Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1 toli	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	IZH03A - ASIM - Tub izolatie gr 13 d 16	ml	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	IC38A1# - Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	6719485 - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	10.000		
12	IC38G1# - Piese de racordare (fiinguri) cu 3 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	6719493 - Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	8.000		

Beneficiar: COMUNA BOROAIA
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava
 Obiectul: C. STATIE EPURARE
 Stadiul fizic: Canalizare interioara

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SA17B# - Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1	6717090 - Tub din polipropilena, diametrul de 40 mm	m	2.040		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	SA17B# - Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	6717091 - Tub din polipropilena, diametrul de 50 mm	m	2.040		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	SB16E1 - Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare,Montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d=110 mm	m	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	SB17A1 - Coturi pvc-u,pentru canalizare,cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d= 32 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	6712239 - Cot PVC tip U la 45 grade DN 40 nii 2167	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	SB17A1 - Coturi pvc-u,pentru canalizare,cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d= 32 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	6712244 - Cot PVC-u 45 gr DN 50 cod kab050x45	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	SB17E1 - Coturi pvc-u,pentru canalizare,cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d=110 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	6712265 - Cot PVC tip U la 45 grade DN 110 nii 2167	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	SB19C1 - Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si d=110 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	6712849 - Ramificatie simpla PVC-u 45 grd. 110- 50 nii 2167	buc	1.000		
8	SA43G1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 1/2 toli	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SA43C1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d= 1/2 toli	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	EI01B1 - Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	6313291 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	10.000		
11	SB44C2 - Sifon de pardoseala din fonta emailata avand d= 50mm, dublu cu 1 racord si iesire verticala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	SB21C1 - Piesa de curatare pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	53453 - NL- Aerisitor automat DN 50	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	SB21C1 - Piesa de curatare pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		



Beneficiar: COMUNA BOROAIA
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava
 Obiectul: C. STATIE EPURARE
 Stadiul fizic: **Gura de varsare in emisar**

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
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	7.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSF02B1 - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M interspatii intre dulapi de 0.21-60 M	mp	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	7.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSD04C1 - 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 necoeziv	mc	7.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	CB03A1 - Cofraje pt.beton in pereti, diafragme, din panouri scinduri la ctii cu H<20M cu plansee monolit	mp	28.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	CZ0301H1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, in ateliere de santier, OB 37, D = 10-16 MM;	kg	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	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	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	20019301 - Armatura in prefabricate de beton OB 37 D = 6-10MM barem	t	40.000		
8	CZ0109A1 - Beton marca B 400, cu agregate grele, sortate cu granulatia pana la 7 MM, pentru elemente speciale si monolitizari la prefabricate, preparat eu ciment P 45 in instalatii centralizate ;	mc	3.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	CA02E1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in rezervoare sau bazine subterane	mc	3.500		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	8.500		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	ACB08J1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 400	m	4.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	3314921 - Teava pentru conducte S 406,4X 9,52/OL 44 2 S6898/2	m	4.020		
12	ACE05A1 - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut .pina la 50 Kg inclusiv	tona	0.030		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	4124397 - Piesa leg.fon.trec.OL.cond G< 6,3 barem pret	kg	30.000		
12	6607654 - Garnitura de etansare ans plan PN6/2,5 D = 400 M 100-500 G2x4 S1733	buc	1.200		
13	CL21A1 - Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	35.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	35.000		
14	IZL08B1 - Izol.manuala a cond.montate in pamint cu 3 straturi bitum si 2 rind.hirtie tip sulfit 1	MP.	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

Beneficiar: COMUNA BOROAIA
Executant:
Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava
Obiectul: C. STATIE EPURARE
Stadiul fizic: **Procurare si montare SPAU la S.E.**

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	111000120 - N.L. Procurare si montare statie pompare prefabricata din beton armat, conf. fisei tehnice (la intrarea in statia de epurare)	buc	1.000		

Beneficiar: COMUNA BOROAI
 Executant:
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia. iud. Suceava
 Obiectul: C. STATIE EPURARE
 Stadiul fizic: **Sistematizare platforma S.E.**

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC01A1 - Scarificarea mecanica a terenului, cu : buldozer pe senile (scarificator) 81-180 cp pe adancimea de 30 CM teren catg 3.	100 mp	9.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat, cu: buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSD05A1 - Compactare cu mai. mec. de 150-200Kg a umpl. in strat. de 20-30CM exclusiv udare strat din pam. necoe	100 mc	0.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	112.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	CA01B1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate, socluri cu volum peste 3 MC, precum si in ziduri de sprijin	mc	86.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	86.688		
6	CC01C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	1,643.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	6433376 - Armaturi in prefabr. beton OB 37 D=6-10MM barem	kg	1,643.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CB01A1 - Cofraje in cuzinetai fund pahar, fund utilaje, din pan ref, din scinduri ras sc si subsc incl spijin	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TRA06A15 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	206.400		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 10 km.	tona	1.643		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	IFB09B2 - Strat drenant cu grosimea: 10 CM din balast	mp	208.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	IFB09D4 - Strat drenant cu grosimea: 20 CM din piatra sparta roca sedimentara	mp	500.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	TSE03B1 - Finisarea manuala a taluzurilor, in T .teren mijlociu	100 mp	1.430		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

Beneficiar: COMUNA BOROAI
Executant:
Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL
Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava
Obiectul: C. STATIE EPURARE
Stadiul fizic: Dotari la statie epurare

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	111000150 - N.L. Panou radiant cf fisa tehnica	buc	3.000		
1	111000151 - N.L. radiator electric cf fisa tehnica	buc	1.000		
1	111000152 - N.L. ventilator electric cf fisa tehnica	buc	1.000		

ANTEMASURATOARE
OBIECT – TERASAMENTE STATIE POMPARE EFLUENT – INCINTA STATIE
EPURARE

I. SPECIALITATEA REZISTENTA

01. TSA02F1: Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc, pentru categoria de teren tare, fiind un teren cu coeziune mijlocie sau foarte coeziv, până la 1,50 adâncime.

Rotund: 30 mc

02. TSD01C1: Împrăștierea cu lopata a pământului afânat în straturi uniforme de 10 – 30 cm grosime, printr-o aruncare până la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren tare.

Rotund: 10 mc

03. TSD04D1: Compactarea cu maiul de mână a umpluturilor executate în straturi orizontale sau înclinate la ¼, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având grosimea stratului de 20 cm grosime de pământ coeziv.

Rotund: 8 mc

04.TRA01A05P: Transportul rutier al pământului cu autobasculanta pe distanta pe 5 km.

Rotund: 14.5 tone

05. TSD16B1: Strat de repartitie din balast cu granulatie 0.0-71mm, prevazut sub prisma de balastare c.f. compactat cu placa vibratoare de 650kg:

Rotund: 2 mc

06.TRA01A20P: Transportul rutier al pământului (balast) cu autobasculanta pe distanta pe 20 km.

Rotund: 3.4 tone

07. CA01D1: Turnare beton simplu clasa C8/10 in straturi de 3-20cm grosime, pentru egalizari, pante, sape, etc., la constructii cu inaltimea pana la 35m inclusiv:

Rotund: 1 mc

08. TRA06A15 – Transport beton:

Rotund: 2.4 tone

09. IZF04B1: Hidroizolatii cu membrane plastomerica, la radier si fundatii (si pereti pe zona ingropata):

Rotund: 20 mp

10. Profil etansare rost turnare

ROTUND=22 ml

ANTEMASURATOARE STATIE EPURARE

II. SPECIALITATEA ARHITECTURA

01. CD07C2: Zidărie din blocuri mici din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 24cm, la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, cu blocuri GBN, paletizate.

Rotund: 2 mc

02. TRA02A20 – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 10km:

Rotund: 2.2 tone

03. CF01C1: Tencuieli interioare discruite la pereți și stâlpi, executate manual, pe suprafețele de beton, zidărie de blocuri mici de beton sau din blocuri de BCA, cu mortar de var ciment marca M10-T, în grosime de 2cm.

Rotund: 110 mp

04. CF06B1: Tencuieli exterioare obisnuite, executate manual, pe ziduri din caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri de BCA, cu mortar de var ciment marca M25-T în grosime de 2.5cm.

Rotund: 100 mp

05. CF10C1: Glet aplicat de tencuieli interioare discruite sau pe suprafețele elementelor din beton, glet de ipsos la pereți, stâlpi și tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare discruite, executat cu pastă de ipsos.

Rotund: 110 mp

06. CF10A1: Glet aplicat pereti rigips (asimilat).

Rotund: 140 mp

07. CD14D1: Pereti din panouri realizate in sistem sandwich cu tabla tip lindab si vata minerala (grosime 10cm, culoare RAL 9002)

Rotund: 360 mp

08. 332445: Pereti despartitori dubli CW75/125 cu structura metalica rezistenti la foc si la umezeala (pereti de compartimentare interiori) (norma locala)

Rotund: 70 mp

09. CF12A1: Tencuieli speciale de protecție impermeabile, la cuve, bazine, rezervoare, castele de apă, etc., la care presiunea nu depășeste 2daN/cm² (asimilat).

- Tencuieli hidroizolante cu mortar elastic, hidroizolant, bicomponent pe bază de ciment și o emulsie cu rășini, grosime minima 2.5mm, consum 4kg/mp (915 mp)

Consum: 4kg/mp

- Vopsele epoxidice – pentru pardoseli (bazin tehnologic – 285 mp) - primer epoxidic pe baza de apa (0.3kg/mp) si vopsea epoxidica cu rezistenta la frecare si produse chimice,consum 0,5 kg/mp, RAL 7032.

Consum: Primer: 0.3kg/mp

Vopsea:0.5kg/mp

Rotund: 1200 mp

10. CG01D1: Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M100-T de 3 cm grosime, cu suprafața dřișcuită.

Rotund: 147 mp

11. CG11A1: Pardoseli din plăci din gresie ceramică pătrate sau dreptunghiulare de aceeași culoare așezate simplu.

Rotund: 106 mp

12. CG12A1: Scafe sau plinte din gresie ceramică fixate cu mortar de ciment marca M100-T.

Rotund: 50 m

13. CI06E1: Placaj din faianță la pereți și stâlpi, plăci de aceeași culoare și același format, fixata cu pastă adezivă pe bază de aracet CPMB.

Rotund: 20 mp

14. CG19A1: Pardoseli din ciment sclivisite, pe strat suport existent din mortar de ciment marca M100-T de cca 2cm grosime.

Rotund: 26 mp

15. CG20A1: Plinte si scafe sclivisite, executate cu mortar de ciment marca <100-T.

Rotund: 20 ml

16. CK01E1: Ferestre din PVC, având suprafața tocului între 1mp și 2.5mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretanică, etanșarea cu spume siliconice, montat (asimilat, conform tablou tamplarie)
.(asimilat)

Rotund: 12 mp

17. CK03C1: Uși din PVC, 2 canaturi mobile, montate cu dibluri din plastic, etanșarea rosturilor cu spumă poliuretanică și cordon de silicon, având suprafața tocului peste 5.00mp.(asimilat)

Rotund: 10 mp

18. CN04A1: Vopsitorii la interior și exterior, la pereți și tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom..., pe tencuieli drișcuite.

Rotund: 350 mp

19. C001A1: Trotuar din beton slab armat turnat pe loc.

Rotund: 100 mp

20. CE16A1 – Invelitori pentru acoperisuri din panouri realizate in sistem sandwich cu table tip Lindab si vata minerala, montate pe pane metalice (grosime 5cm, cul. RAL 9002) – inclusiv profil metalic de inchidere, coama si subcoama – 37m, garnituri, elemente de fixare, spuma poliuretanică (asimilat)

ROTUND = 355 mp

21. IZE01A1 – Sorturi, inchidere colturi cladire si inchidere intre pereti si acoperis din table vopsita in camp electrostatic cu latime pana la 30cm inclusive. (asimilat)

ROTUND = 120 m

22. CE13A1 – Jgheaburi din tablă zincată de 0.5mm grosime, înnădite prin petrecere pe cel puțin 20mm și lipite, inclusive colțurile, capacele, ștuțurile de racordare la burlane, tiranții și cârligele de susținere:

ROTUND = 48 m

23. CE14A1 – Burlane din tabla zincate de 0.5mm, înnădite prin petrecere pe circa 6 cm și lipite, fixate în zid prin brățări din oțel zincat inclusiv colțurile:

ROTUND = 35 m

24. RPCXE02A - Hidroizolatie dop bitum - 15 cm inaltime x 40 ml (norma locala)

ROTUND = 10 mp

25. CL28A1 – Grile de ventilatie gata confectionate din aluminiu, reglabile manual, vopsite si montate in zidarie, avand dimensiunile 1000x700mm.

Rotund = 4.90 mp

26. 562226 – Plafon suspendat metalic pe structura metalica (cul. alba).(norma locala)

Rotund = 36 mp

27. TRA02A20 – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 10km:

Rotund: 30 tone

ANTEMASURATOARE OBIECT – DRUMURI SI PLATFORME

01.TSC18A1: Săpătură mecanică, cu buldozer pe șenile de 65 – 80 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren categoria I

Rotund: 0.4 SUTE mc

02. TSC35A2: Încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe șenile de 1,0 – 2,5 mc, pământ din teren categoria I și transport la o distanță mai mică de 10 m.

Rotund: 0.55 SUTE mc

03. TSE01C1: Nivelarea manuală a terenurilor și platformelor, cu denivelări de 10 -20 cm, în teren tare.

Rotund: 0.17 SUTE mp

04. CG32C1 Umpluturi in straturi compactate, executate cu piatră spartă și nisip, compactate cu mijloace mecanice.

Cuprinde:

- nivelarea pământului sub umplutură;
- executarea umpluturii în straturi de 10-20cm prin împrăștierea cu lopata, inclusiv udarea fiecărui strat și compactarea cu placa vibratoare

Rotund: 70 mc

05.TRA01A10P: Transportul rutier al pământului cu autobasculanta pe distanta pe 10 km (pamant + balast).

Rotund: 220 tone

ANTEMASURATOARE OBIECT – IMPREJMUIRE

01. TSA02F1: Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc, pentru categoria de teren tare, fiind un teren cu coeziune mijlocie sau foarte coeziv, până la 1,50 adâncime.

Rotund: 8 mc

02.TSD01C1- Împrăștierea cu lopata a pământului afânat, strat uniform 10-30cm grosime cu sfărâmare bulgări pământ coeziv.

Rotund: 8 mc

03. CA01A1: Turnare beton simplu clasa C8/10 in fundații continue, izolate și socluri cu volum până la 3mc, inclusiv.:

Rotund: 6 mc

04. TRA06A10 – Transport beton:

Rotund: 15 tone

05. CO07B1 – Imprejmuiri din sârmă (plasă galvanizată), fixată pe stâlpi metalici, inclusiv piesele de fixare, cu înălțimea la coamă de 2.05m (Sectiune stalp: 80x80x5mm; beton fundație: C8/10).

Rotund: 120 m

06. CK16A1 – Porți metalice rame din oțel profilat și cu împletitură de sârmă zincată inclusiv accesoriile (asimilat).

Rotund: 10 mp

07. TRA02A10 – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 10km:

Rotund: 90 tone

ANTEMASURATOARE OBIECT – PEISAGISTICA

01. IFH01A1-1: Plantare butasi prin infigere ter. mijl. si aterisamente.

Rotund: 4 buc.

02. TSH04B1: Mobilizarea man. Teren pt priza strat vegetal nivelare si finisare teren mobilizat t.mijl..

Rotund: 245 mp

03. TSH05A1: Asternere pam. vegetal pe teren cu panta <20%, in straturi uniforme cu grosimea de 10cm:

Rotund: 245 mp

04. IFH15A1 – Insamantare ierburi perene la poteci, platforme, panta <40%, teren usor si mijl:

Rotund: 2.45 sute mp

05. TRA05A05 - Transportul rutier cu autovehicule speciale (cisterna) pe 5 km.

Rotund: 3 to

06. TRA02A10 – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 10km:

Rotund: 0.10 tone

ANTEMASURATOARE

OBIECT 1 – STATIE EPURARE SC 3500

I. SPECIALITATEA REZISTENTA

01.TSC18A1: Săpătură mecanică, cu buldozer pe șenile de 65 – 80 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren categoria I

Rotund: 1.5 SUTE mc

02. TSC35A2: Încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe șenile de 1,0 – 2,5 mc, pământ din teren categoria I și transport la o distanță mai mică de 10 m.

Rotund: 1.95 SUTE mc

03. TSC04B1: Săpătură mecanică cu excavator pe șenile de 0,71 – 1,25 m³, cu motor cu ardere internă, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală cu descărcare în depozit a terenului de categoria II

Rotund: 20.00 SUTE mc

04.TSD02B1: Împrăștierea pământului afânat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor pe șenile 65 – 80 CP, în straturi cu grosimea de 21 – 30 cm.

Rotund: 20.00 SUTE mc

05.TSD05B1: Compactarea cu maiul mecanic de 150 – 200 kg, a umpluturilor în straturi de 20 – 30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executandu-se din pământ coeziv.

Rotund: 26.0 SUTE mc

06.TRA01A20P: Transportul rutier al pământului cu autobasculanta pe distanta pe 20 km.

Rotund: 350 tone

07.TSD16B1: Strat de repartitie din balast cu granulatie 0.0-71mm, prevazut sub prisma de balastare c.f. compactat cu placa vibratoare de 650kg:

Rotund: 190 mc

Cuprinde:

- balastul adus in gramezi la punctul de lucru;
- transportul cu lopata si imprastierea manuala;
- udarea manuala cu stropitoarea;
- compactarea cu rulou compresor static autopropulsat sau placa vibratoare.

08.TRA01A20P: Transportul rutier al pământului (balast) cu autobasculanta pe distanta pe 20 km.

Rotund: 420 tone

09. IZF04B1: Hidroizolatii cu membrana polietilena, la radier si fundatii (si pereti pe zona ingropata):

Rotund: 750 mp

10. CA01D1: Turnare beton simplu clasa C8/10 in straturi de 3-20cm grosime, pentru egalizari, pante, sape, etc., la constructii cu inaltimea pana la 35m inclusiv:

Rotund: 60 mc

11. CB01A1 Cofraje pentru beton in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple, cu forme regulate, din panouri re folosibile cu astereala din scanduri de rasinoase, scurte si subscurte, inclusive sprijinirile (radier):

ROTUND: 40 mp

12. CB24A1 Cofraje metalice pentru beton simplu si armat turnat in constructia apeductelor, canalelor si anexelor apeductelor:

ROTUND: 1300 mp

13. AUT7633A1 Cofraj metalic mixt greu tip cmg pentru pereti:

ROTUND: 450 ore

14. AUT1102A1: Ora pentru automacara cu brat cu zabrele 6.9-9.9 tf 1 schimb

ROTUND: 500 ore

15. CB04A1 Cofraje pentru beton armat in placi, grinzi si stalpi, din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase, scurte si subscurt, exclusiv sustinerile la constructii avand inaltimea pana la 20m inclusiv, la placi si grinzi (placa):

ROTUND: 160 mp

16. CB42B1 Sustineri din elemente de schela metalica, tubulara, pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 daN/mp turnate in interiorul constructiilor executate cu cofraje glisante la constructii avand inaltimea pana la 35m inclusiv cu inaltimea sustinerilor intre 3 si 6m:

ROTUND: 160 mp

17. CA02E1: Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante, clasa C25/30 in rezervoare sau bazine subterane:

Rotund: 480 mc

18. CZ0302X1: 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, $\Phi \leq 10$ mm (asimilat):

Rotund: 4345 kg

19. CZ0302Y1: 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, $\Phi > 10$ mm (asimilat):

Rotund: 47535 kg

19. CC02E1: 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:

Rotund: 51880 kg

20. CB04A1 Cofraje pentru beton armat in placi, grinzi si stalpi, din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase, scurte si subscurt, exclusiv sustinerile la constructii avand inaltimea pana la 20m inclusiv, la placi si grinzi:

Rotund: 170 mp

21. CA02I1: Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca C25/30 in plansee (stalpi, platforma exterioara):

Rotund: 21 mc

22. CZ0302D1: 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, **Bst500S, $\Phi 6 - \Phi 8$ mm** (asimilat):
Rotund: 745 kg

23. CZ0302E1 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, **Bst500S, $\Phi 10 - \Phi 20$ mm** (asimilat):
Rotund: 1965 kg

24. CC02C1: 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 inclusive, in placi (inclusiv scari si podeste):
Rotund: 2710 kg

25. CL26A1: Capace din tablă striată de 5mm grosime cu întăritură din oțel cornier de 50x5 mm și mânere din oțel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusive cornierele și rama prinsă de corniere.
Rotund: 5 mp

26. CL08A1: Montarea fermelor cu zabrele din otel, gata confectionate, livrate complet asamblate
Rotund: 6.50 to

27. CL13C1: Scari, parapet, pasarele, podeste, contravantuiri, pane cu zabrele, bare si Constructii metalice, gata confectionate:
Rotund: 7.95 to

28. CL21A1: Confectii metalice diverse din profile laminate, pentru sustineri sau acoperiri (asimilat pentru elementele de sustinere panouri sandwich, inclusiv elemente de prindere)
Rotund: 3500 kg

29. CL13C1: Confecții metalice diverse, montate aparent: chepenguri, gratare, balustrade, etc (cornier capace metalice goluri). 875kg balustrada metalica
Rotund: 950 kg

30. IZD04A1: Vopsire cu pensula vopsea ulei pe conf si constr metal profile 8-12mm, 3straturi.
Rotund: 19 tone

31. TRA06A20 – Transport beton:
Rotund: 1350 tone

32. TRA02A20 – Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 20km (armatura + confecții metalice):
Rotund: 73.6 tone

33. Profil pentru etansarea rosturilor de lucru (1 rand profil I PVC – rost pentru pereti-radier si pentru restul rosturilor – in cazul in care se toarna in mai multe etape – cordon expandabil)
ROTUND=250 ml