

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ – ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ

07. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ

ΘΑΣΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	3
1.2 ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	3
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ	4
2.1 ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ)	4
2.1.1 ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ	4
2.1.2 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ	6
2.2 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	7
2.2.1 ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ	7
2.2.2 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ	9
3. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ	10
3.1 ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ)	10
3.2 ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ.....	12
4. ΦΡΕΑΤΙΑ	14
5. ΔΕΞΑΜΕΝΗ.....	15
6. ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	18
7. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.....	20
8. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	29

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το παρόν τεύχος των ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ αποτελεί τμήμα της μελέτης «ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ – ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ»

1.2 ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη συντάχθηκε από τον μελετητή υδραυλικών έργων, Άγγελο ΑΓΓΕΛΟΥΔΗ, πολιτικό μηχανικό, ΔΑΓΚΛΗ 8, ΚΑΒΑΛΑ, κατόχου Μελετητικού Πτυχίου με αριθμό Μητρώου 3132, τάξης Γ στις κατηγορίες 13 (ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ μελέτες) και 8 (ΣΤΑΤΙΚΕΣ), μετά από την από 22.04.2016 σύμβαση με τον πρόεδρο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Θάσου (Δ.Ε.Υ.Α.Θ.) κ. Σωτήρη ΜΑΛΛΙΑΡΟ. Η Τεχνική Υπηρεσία με τον Τσένη Γεώργιο, πολιτικό μηχανικό, συνέταξε την επικαιροποίηση τον Αύγουστο του 2020, ενσωματώνοντας τις υποδείξεις της ΔΤΕ ΠΕ Καβάλας (έγγραφο 1919/01/06/2020), σχετικά με τη διέλευση αγωγών της μελέτης από την ΕΟ.69.

1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΜΟΡΦΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΟΔΩΝ

X	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ
A	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
B	ΣΙΜΕΝΤΟ
P	ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
M	ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης οικισμών ΠΡΙΝΟΥ(ΚΑΛΥΒΙΩΝ) και ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ(ΣΚΑΛΑΣ, ΔΑΣΑΚΙ, ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	$\Phi_{\pi} =$	110	mm
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	$\Phi_{\delta} =$	63	mm
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΣΤΕΨΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	$H_{\pi} =$	0.80	m
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΣΤΕΨΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	$H_{\delta} =$	0.65	m
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	$I =$	0.10%	%
ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	$h =$	2.00	m
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	$b =$	0.30	m
WELL-POINTS ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΣΕ	$H_w \leq$	-0.50	m
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	$\Pi =$	0.30	m
ΠΑΧΟΣ ΒΑΣΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	$\alpha =$	0.20	m
ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΑΓΩΓΟΥ	$\beta =$	0.20	m
ΠΑΧΟΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΕΩΣ	$\gamma =$	0.10	m
ΠΟΣΟΣΤΟ ΒΡΑΧΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	$B_{p1} =$	40%	%
ΠΟΣΟΣΤΟ ΒΡΑΧΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	$B_{p2} =$	5%	%
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	$l_1 =$	5	km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΩΝ	$l_2 =$	30	km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΑΙΩΔΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	$l_3 =$	8	km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΡΑΥΣΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	$l_4 =$	40	km

0.20 €/km.m³

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ

2.1 ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ)

2.1.1 ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ

Στους πίνακες που ακολουθούν φαίνονται τα στοιχεία των αγωγών του πρωτεύοντος δικτύου ύδρευσης

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ									
Δίκτυο ύδρευσης οικισμού ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ									
ΑΓΩΓΟΣ	ΚΟΜΒΟΣ		ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟ	ΔΙΚΑΙΩΤΑ	ΕΚΚΕΝΩΤ	ΠΥΡΟ-ΣΒΕΣΤΙΚΟ	ΜΕΙΩΤΗΣ	ΕΞΑΕΡΩΤ
	ΑΠΟ	ΜΕΧΡΙ	(m)	(mm)	ΤΕΜΑΧΙΑ				
ΡΠ1	ΚΠ1	Μ1	1949	160		1			2
ΡΠ1a	Μ1	ΚΠ2	2	160				1	
ΡΠ2	ΚΠ2	ΚΠ3	105	160	1		1		
ΡΠ3	ΚΠ3	ΚΠ4	113	110					
ΡΠ4	ΚΠ3	ΚΠ6	199	160			1		
ΡΠ5	ΚΠ4	ΚΠ5	69	110					1
ΡΠ6	ΚΠ6	ΚΠ8	75	110					
ΡΠ7	ΚΠ4	ΚΠ7	136	110			1		
ΡΠ8	ΚΠ5	ΚΠ7	185	110			1		
ΡΠ9	ΚΠ7	ΡΑΒ	16	110					
ΡΠ10	ΚΠ8	ΚΠ11	258	110	1		1		
ΡΠ11	ΚΠ6	ΚΠ9	156	125	1				
ΡΠ12	ΚΠ9	ΚΠ10	131	125	1				
ΡΠ13	ΚΠ10	ΚΠ11	13	125					
ΡΠ14	ΚΠ11	ΚΠ11a	104	125			1		1
ΡΠ14a	ΚΠ11a	ΚΠ13	186	110					
ΡΠ15	ΚΠ10	ΚΠ12	115	110					
ΡΠ16	ΚΠ9	ΚΠ12	149	110	1		1		
ΡΠ17	ΚΠ12	ΚΠ13	157	110					
ΡΠ18	ΚΠ2	ΚΠ14	79	160	1				
ΡΠ19	ΚΠ14	ΚΠ15	299	110			1		
ΡΠ20	ΚΠ14	ΚΠ16	189	160					
ΡΠ21	ΚΠ15	ΚΠ16	185	110					
ΡΠ22	ΚΠ16	ΚΠ17	105	125	1				
ΡΠ23	ΚΠ17	ΚΠ18	78	125					
ΡΠ24	ΚΠ15	ΚΠ19	349	110	1				
ΡΠ25	ΚΠ18	ΚΠ19	380	110			1		
ΡΠ26	ΚΠ19	ΚΠ27	201	110	1				1
ΡΠ27	ΚΠ26	ΚΠ27	89	110			1		
ΡΠ28	ΚΠ23	ΚΠ26	248	110					
ΡΠ29	ΚΠ18	ΚΠ20	91	110	1				
ΡΠ30	ΚΠ20	ΚΠ23	55	110		1	1		
ΡΠ31	ΚΠ20	ΚΠ21	235	110	1				
ΡΠ32	ΚΠ21	ΚΠ22	518	110		1			
ΡΠ33	ΚΠ21	ΚΠ22	0	110			0		
ΡΠ34	ΚΠ23	ΚΠ24	187	110					
ΡΠ35	ΚΠ24	ΚΠ25	187	110			1		
ΡΠ36	ΚΠ24	ΚΠ26	165	110					
ΡΠ37	ΚΠ25	ΚΠ27	424	110					
Υ1			680	200		1			
SYN			8862		11	4	12	1	5

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Δίκτυο ύδρευσης οικισμού ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ

ΑΓΩΓΟΣ	Φ 110	Φ 125	Φ160	Φ200	Φ250
ΡΠ1			1949		
ΡΠ1a			2		
ΡΠ2			105		
ΡΠ3	113				
ΡΠ4			199		
ΡΠ5	69				
ΡΠ6	75				
ΡΠ7	136				
ΡΠ8	185				
ΡΠ9	16				
ΡΠ10	258				
ΡΠ11		156			
ΡΠ12		131			
ΡΠ13		13			
ΡΠ14		104			
ΡΠ14a	186				
ΡΠ15	115				
ΡΠ16	149				
ΡΠ17	157				
ΡΠ18			79		
ΡΠ19	299				
ΡΠ20			189		
ΡΠ21	185				
ΡΠ22		105			
ΡΠ23		78			
ΡΠ24	349				
ΡΠ25	380				
ΡΠ26	201				
ΡΠ27	89				
ΡΠ28	248				
ΡΠ29	91				
ΡΠ30	55				
ΡΠ31	235				
ΡΠ32	518				
ΡΠ33	0				
ΡΠ34	187				
ΡΠ35	187				
ΡΠ36	165				
ΡΠ37	424				
Υ1				680	
ΣΥΝΟΛΟ	5072	587	2523	680	

2.1.2 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται τα στοιχεία του δευτερεύοντος δικτύου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Δίκτυο ύδρευσης οικισμού ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ

ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ		ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ							
ΑΓΩΓΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΝΕΟΙ ΑΓΩΓΟΙ		ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΑΓΩΓΟΙ			ΦΡΕΑΤΙΑ		ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
		Φ63	Φ110	Φ63-PE	Φ90-PE	Φ110-PE	ΔΙΚΑΙΩΔΑΣ	ΔΙΑΝΟΜΗΣ	Φ65~100
	(mm)	(m)					TEM		TEM
ΡΠ2	160	350	6			192	2		2
ΡΠ3	110	595	9		38		3		2
ΡΠ4	160	176	3			279	1		3
ΡΠ5	110	207	3		147		1		2
ΡΠ6	110	314	6			148	2		4
ΡΠ7	110	361	6				2		
ΡΠ8	110	225	3		73		1		2
ΡΠ9	110	148	3				1		
ΡΠ10	110	514	6		202		2	1	4
ΡΠ11	125								
ΡΠ12	125	59	6				2	2	
ΡΠ13	125								
ΡΠ14	125	155	3		147		1	1	2
ΡΠ14a	110								
ΡΠ15	110	188	3				1		
ΡΠ16	110	420	6			446	2		6
ΡΠ17	110	535	3			325	1		3
ΡΠ18	160								
ΡΠ19	110	496	3			336	1	1	2
ΡΠ20	160	364	3	157		182	1		5
ΡΠ21	110								
ΡΠ22	125	33	3				1	1	
ΡΠ24	110	958	3				1	3	
ΡΠ25	110	1523	9				3	1	
ΡΠ26	110	504	3	180			1		2
ΡΠ27	110	290	3	56			1	1	2
ΡΠ28	110	466	3	80			1	1	2
ΡΠ31	110	20	3				1	1	
ΡΠ32	110	1311	6		163		2		3
ΡΠ33	110	28	3	165			1	1	1
ΡΠ34	110	200	3				1		
ΡΠ35	110	617	3				1	3	
ΡΠ36	110	444	3				1		
ΡΠ37	110	382	3				1		
ΣΥΝ		11883	120	638	770	1908	40	17	47

2.2 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ

2.2.1 ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ

ΑΓΩΓΟΣ	ΚΟΜΒΟΣ		ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΚΛΑΕΙΔΑ	ΕΚΚΕΝΩΤΗ Σ ΕΝΤΟΣ	ΕΚΚΕΝΩΤΗ Σ ΕΚΤΟΣ	ΠΥΡΟ- ΣΒΕΣΤΙΚΟ	ΕΞΑΕΡΩΤΗΣ ΕΚΤΟΣ	ΕΞΑΕΡΩΤΗΣ ΕΝΤΟΣ
	ΑΠΟ	ΜΕΧΡΙ								
PO1	ΔΟ	KO0	333	250						
PO1a	KO0	KO1	299	250	1					
PO1b	KO1	KΠ11a	9	160	1					
PO2	KO1	KO2	461	250						
PO3	KO2	KO3	298	250	1					
PO4	KO3	KO4	1023	200						
PO5	KO3	KO18	825	200	1					
PO6	KO17	KO18	58	160	1					
PO7	KO17	KO19	390	125						
PO8	KO16	KO17	310	125				1		
PO9	KO16	KO19	241	110						
PO10	KO10	KO20	128	125	1			1		
PO11	KO20	KO22	259	110				1		
PO12	KO20	KO21	362	110						
PO13	KO21	KO22	122	110						
PO14	KO22	KO23	176	110	1					
PO15	KO23	KO24	177	110						
PO16	KO21	KO24	321	110						
PO17	KO24	KO25	396	110	1					
PO18	KO25	KO26	596	110				1		
PO19	KO26	KO27	814	110						
PO20	KO25	KO27	375	110						1
PO21	KO27	KO28	381	110						
PO22	KO6	KO28	435	250	1					
PO23	KO15	KO16	205	125		1		1		
PO24	KO13	KO15	246	125	1			1		
PO25	KO13	KO14	112	110						
PO26	KO12	KO13	130	125						
PO27	KO6	KO12	760	125						
PO28	KO11	KO12	217	110	1					
PO29	KO6	KO14	630	110						
PO30	KO10	KO11	100	110				1		
PO31	KO9	KO10	182	110						
PO32	KO8	KO9	330	110				1		
PO33	KO7	KO8	188	110						
PO34	KO7	KO10	333	110						
PO35	KO5	KO7	590	110	1			1		
PO36	KO29	KO31	1011	110		1				
PO37	KO5	KO6	399	125	1			1		
PO38	KO4	KO5	323	110	1	1				
PO39	KO4	KO30	597	110	1					
PO40	KO29	KO30	285	110						
PO41	KO30	KO31	956	110						1
PO42	KO2	KO29	668	125	1			1		
Y2			1070	200			1		3	
SYN			18121		16	3	1	11	3	2

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ

ΑΓΩΓΟΣ	Φ 110	Φ 125	Φ160	Φ200	Φ250
PO1					333
PO1a					299
PO1b			9		
PO2					461
PO3					298
PO4				1023	
PO5				825	
PO6			58		
PO7		390			
PO8		310			
PO9	241				
PO10		128			
PO11	259				
PO12	362				
PO13	122				
PO14	176				
PO15	177				
PO16	321				
PO17	396				
PO18	596				
PO19	814				
PO20	375				
PO21	381				
PO22	435				
PO23		205			
PO24		246			
PO25	112				
PO26		130			
PO27		760			
PO28	217				
PO29	630				
PO30	100				
PO31	182				
PO32	330				
PO33	188				
PO34	333				
PO35	590				
PO36					
PO37		399			
PO38					
PO39					
PO40					
PO41					
PO42					
Y2				1070	
ΣΥΝΟΛΟ	7337	2568	67	2918	1391

2.2.2 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται τα στοιχεία του δευτερεύοντος δικτύου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ										
Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ										
ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ		ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ								
ΑΓΩΓΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΝΕΟΙ ΑΓΩΓΟΙ		ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΑΓΩΓΟΙ				ΦΡΕΑΤΙΑ		ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
		Φ63	Φ110	Φ63-PE	Φ90-PE	Φ110-PE	Φ125-PE	ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΔΙΑΝΟΜΗΣ	
	(mm)	(m)						TEM		TEM
PO2	250	73	10		1076			2		3
PO3	250		3		592			2		4
PO4	200		5			689	629	4		2
PO5	200		164		199			3		3
PO7	125	1000	12	280				2		4
PO9	110	315	5			521		2		7
PO11	110	963	8	119		403		2		3
PO12	110	245	2	69				1		2
PO15	110	490	2		252			1		4
PO16	110	498	2					1		
PO17	110	126	3		184			1		2
PO18	110	214	6		312			2		2
PO19	110	747	5		479			3		3
PO20	110		1		147			1		1
PO24	125	784	8					2		
PO25	110	621	7					1		
PO26	125	611	2					1		
PO27	125	1139	5				213	2		2
PO28	110	922	9					2	1	
PO29	110	632	6				98	1		2
PO31	110	1419	6					2	1	
PO32	110	982	5					2		
PO33	110	1197	7					2		
PO35	110	1351	14					2	1	
PO36	110						222			1
PO38	110		1			86				1
PO39	110									
PO41	110									
PO42	125		4		541		289	3		4
ΣΥΝ		14329	302	468	3782	1699	1451	47	3	50

3. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ

3.1 ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ										
Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης οικισμού ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ										
ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡ ΟΣ	ΒΑΤΟΜΗΤΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΦΡΑΓΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	ΒΕΤΟΝ- ΠΛΑΚΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
				ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ			ΣΥΜΠΛ/ΝΕΣ		
	(m)	(mm)		(m ³)						
ΡΠ1	1949	160	M		1664,45	588,41		1036,87		
ΡΠ1a	2	160	M	1,71		0,6		1,06		
ΡΠ2	105	160	A	89,67		31,7		33,81		7,35
ΡΠ3	113	110	A	79,33		26,72		31,19		6,78
ΡΠ4	199	160	A	169,95		60,08		64,08		13,93
ΡΠ5	69	110	B	48,44		16,32	8,28	16,97	6,21	
ΡΠ6	75	110	A	52,65		17,74		20,7		4,5
ΡΠ7	136	110	A	95,47		32,16		37,54		8,16
ΡΠ8	185	110	B	129,87		43,75	22,2	45,51	16,65	
ΡΠ9	16	110	A	11,23		3,78		4,42		0,96
ΡΠ10	258	110	A	181,12		61,02		71,21		15,48
ΡΠ11	156	125	B	110,92		37,87	18,72	38,38	14,04	
ΡΠ12	131	125	A	93,14		31,8		36,16		7,86
ΡΠ13	13	125	A	9,24		3,16		3,59		0,78
ΡΠ14	104	125	B	73,94		25,24	12,48	25,58	9,36	
ΡΠ14a	186	110	B	130,57		43,99	22,32	45,76	16,74	
ΡΠ15	115	110	A	80,73		27,2		31,74		6,9
ΡΠ16	149	110	A	104,6		35,24		41,13		8,94
ΡΠ17	157	110	M	110,22		37,13		71,59		
ΡΠ18	79	160	M	67,47		23,85		42,03		
ΡΠ19	299	110	M	209,9		70,71		136,34		
ΡΠ20	189	160	A	161,41		57,06		60,86		13,23
ΡΠ21	185	110	A	129,87		43,75		51,06		11,1
ΡΠ22	105	125	A	74,66		25,49		28,98		6,3
ΡΠ23	78	125	A	55,46		18,93		21,53		4,68
ΡΠ24	349	110	A	245		82,54		96,32		20,94
ΡΠ25	380	110	M	266,76		89,87		173,28		
ΡΠ26	201	110	A	141,1		47,54		55,48		12,06
ΡΠ27	89	110	A	62,48		21,05		24,56		5,34
ΡΠ28	248	110	A	174,1		58,65		68,45		14,88
ΡΠ29	91	110	A	63,88		21,52		25,12		5,46
ΡΠ30	55	110	A	38,61		13,01		15,18		3,3
ΡΠ31	235	110	A	164,97		55,58		64,86		14,1
ΡΠ32	518	110	A	363,63		122,51		142,97		31,08
ΡΠ33	0	110	A	0		0		0		0
ΡΠ34	187	110	A	131,27		44,23		51,61		11,22
ΡΠ35	187	110	M	151,71		44,99		104,94		
ΡΠ36	165	110	A	133,86		39,7		62,4		10,07
ΡΠ37	424	110	M	343,99		102,02		237,95		
Y1	680	200		675,92	675,92	216,65		437,92		
ΣΥΝΟΛΟ	8862			5228,85	2340,37	2323,56	84	3559,13	63	245,4

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΝΕΩΝ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ											
Δίκτυο ύδρευσης οικισμού ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ											
ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ		ΒΑΤΟΜΗΤΗ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΘΡΑΥΣΤ Ο ΥΛΙΚΟ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	ΒΕΤΟΝ- ΠΛΑΚΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	
	Φ63	Φ110		ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ			ΣΥΜΠ/ΝΕΣ			
	(m)			(m ³)							
ΡΠ2	350	6	A	157,24		63,89	60,58	38,4	53,55	17,86	
ΡΠ3	595	9	B	226,59		108,32		95,41			
ΡΠ4	176	3	A	79,06		32,12		19,31			
ΡΠ5	207	3	B	92,67		37,65		21,06		33,17	18,63
ΡΠ6	314	6	A	141,43		57,47		34,53			16,06
ΡΠ7	361	6	A	162,07		65,85		39,58			18,41
ΡΠ8	225	3	B	100,57		40,86		22,86		36	20,25
ΡΠ9	148	3	A	66,77		27,13		16,3			7,58
ΡΠ10	514	6	B	229,23		93,14		52,12		82,09	46,26
ΡΠ12	59	6	A	59,49		11,98		7,12			3,31
ΡΠ14	155	3	B	69,84	161,59	28,38	15,86	24,98	13,95		
ΡΠ14a	188	3	B	84,33		34,26	19,16	30,18	16,92		
ΡΠ15	420	6	A	187,97		76,38	45,92		21,36		
ΡΠ16	535	3	A	236,66		96,16	57,9		26,93		
ΡΠ18	496	3	M	219,54		89,21	0	128,65			
ΡΠ19	364	3	M			65,66	0	94,66			
ΡΠ21	33	3	A			16,28	6,61	3,93		1,83	
ΡΠ22	33	3	A	16,28		6,61	3,93		1,83		
ΡΠ23	958	3	A	422,36		171,62	103,37		48,08		
ΡΠ24	1523	9	A	673,98		273,86	164,88		76,69		
ΡΠ25	504	3	M	223,05	90,63	0	130,71				
ΡΠ26	290	3	A	129,1	52,46	31,56		14,68			
ΡΠ27	466	3	A	206,37	83,85	50,48		23,48			
ΡΠ30	20	3	A	10,57	4,3	2,54		1,18			
ΡΠ31	1311	6	A	579,12	235,32	141,71		65,91			
ΡΠ32	28	3	A		14,09	5,72	3,4		1,58		
ΡΠ33	200	3	A		89,59	36,4	21,89		10,18		
ΡΠ34	617	3	A		272,66	110,79	66,71		31,03		
ΡΠ35	444	3	M		196,71	79,93	0	115,26			
ΡΠ36	382	3	A		169,49	68,87		41,45	19,28		
ΣΥΝ	11916	123		4374,29	920,41	2155,43	191,64	1666,02	169,56	416,24	

3.2 ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ										
Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ										
ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡ ΟΣ	ΒΑΤΟΜΗΤΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΘΡΑΥΣΤ Ο ΥΛΙΚΟ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	ΒΕΤΟΝ- ΠΛΑΚΕΣ	ΑΣΦΑΛ- ΤΟΣ
				ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ			ΣΥΜΠ/ΝΕΣ		
	(m)	(mm)		(m³)						
PO1	333	250	M		348,98	130,18		202,46		
PO1a	299	250	M	313,35		23,38		275,30		
PO1b	9	160	B	7,69		2,72	1,26	2,58	0,95	
PO2	461	250	A		483,13	36,04		424,47		
PO3	298	250	M		312,3	23,30		202,86		23,84
PO4	1023	200	M		902,29	65,19		804,98		
PO5	825	200	M		727,65	52,57		649,18		
PO6	58	160	M	49,53		3,50		44,87		
PO7	390	125	M	277,29		18,93		253,58		
PO8	310	125	M	220,41		15,05		201,56		
PO9	241	110	M	169,18		11,40		155,50		
PO10	128	125	M	91,01		6,21		83,23		
PO11	259	110	M	181,82		12,25		167,10		
PO12	362	110	M	254,12		17,12		233,56		
PO13	122	110	M	85,64		5,77		78,71		
PO14	176	110	M	123,55		8,32		113,56		
PO15	177	110	A	124,25		8,37		82,34		10,62
PO16	321	110	M	225,34		15,18		207,12		
PO17	396	110	M		277,99	18,73		255,50		
PO18	596	110	M		418,39	28,19		384,54		
PO19	814	110	M		571,43	38,50		525,19		
PO20	375	110	M		263,25	17,74		241,95		
PO21	381	110	M		267,46	18,02		245,83		
PO22	435	110	M		249,21	16,79		229,04		
PO23	205	125	M	145,76		9,95		133,29		
PO24	246	125	M	174,91		11,94		159,95		
PO25	112	110	M	78,62		5,30		72,26		
PO26	130	125	M	92,43		6,31		84,53		
PO27	760	125	M	540,36		36,90		494,14		
PO28	217	110	M	152,33		10,26		140,01		
PO29	630	110	M	442,26		29,80		406,48		
PO30	100	110	A	70,2		4,73		46,52		6
PO31	182	110	M	127,76		8,61		117,42		
PO32	330	110	A	231,66		15,61		153,52		19,8
PO33	188	110	M	131,98		8,89		121,30		
PO34	333	110	A	233,77		15,75		154,91		19,98
PO35	590	110	A	478,67		28,39		336,70		35,99
PO36		110	A							
PO37	399	125	M	335,41		20,22		310,30		
PO38		110	M							
PO39		110	M							
PO40		110	M							
PO41		110	M							
PO42		125	M							
Y2	1070	200		1063,58	1063,58	68,18		961,80		
ΣΥΝΟΛΟ	14281			6422,88	5885,66	874,31	1.26	9758,12	0.95	116,23

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΝΕΩΝ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ									
Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ									
ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ		ΒΑΤΟΤΗΤΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	ΒΕΤΟΝ-ΠΛΑΚΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
	Φ63	Φ110		ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ		ΣΥΜΠ/ΝΕΣ		
	(m)			(m³)					
PO2	73	10	A		32,23	13,1	7,89		3,67
PO3		3	M						
PO4		5	M						
PO5			M						
PO7	1000	12	M	446,65		36,298	406,662		
PO8			M						
PO9	315	5	M	140,14		11,39	198,78		
PO11	963	8	M	427,04		34,704	388,986		
PO12	245	2	M	108,73		8,836	254,8		
PO15	490	2	A	216,45		17,59	123,32		24,63
PO16	498	2	M	220,06		17,884	200,526		
PO17	126	3	M		57,04	4,636	51,894		
PO18	214	6	M		96,3	7,826	87,634		
PO19	747	5	M		330,88	26,89	301,42		
PO20		1	M		0,83	0,33	0,43		
PO24	784	8	M	349,05		28,366	317,864		
PO25	621	7	M	276,52		22,472	251,808		
PO26	611	2	M	269,62		21,912	245,698		
PO27	1139	5	M	502,83		40,864	458,196		
PO28	922	9	M	410,12		33,33	373,52		
PO29	632	6	M	280,75		22,816	255,714		
PO31	1419	6	M	626,7		50,93	571,06		
PO32	982	5	A	434,27		35,292	247,418		49,42
PO33	1197	7	M	529,57		43,038	482,492		
PO35	1351	14	A	601,33		48,868	342,482		68,38
PO36		276	A						
PO38		1	M		0,8	0,32	0,41		
PO39	1033	210	M		578,76	47,016	518,804		
PO41		211	M						
PO42	170	4	M		77,46	6,294	70,426		
ΣΥΝ	15532	835		5839,83	1174,3	581,00	6158,23	0	146,1

4. ΦΡΕΑΤΙΑ

ΑΡΘΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Δίκτυο ύδρευσης οικισμού ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ
ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	11
ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	40
ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	17
ΦΡΕΑΤΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	200
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	3
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΞΑΕΡΩΤΗ	5
ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΙΩΤΗ	1
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ	13
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	1
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΞΑΕΡΩΤΗ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	0

--

ΑΡΘΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΗΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ

Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ
ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	16
ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	60
ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	3
ΦΡΕΑΤΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	250
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	3
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΞΑΕΡΩΤΗ ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	2
ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕΙΩΤΗ	0
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ	11
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	1
ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΞΑΕΡΩΤΗ ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	3

5. ΔΕΞΑΜΕΝΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ		800.00	m ³
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	LΔ=		16.00 m
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	BΔ=		6.25 m
ΥΨΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	HΔ=		4.00 m
ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜ ΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	bΔ=		0.30 m
ΠΑΧΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	bΔ=		0.30 m
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	LB=		4.30 m
ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΑΘΜ ΗΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΔB=		0.85 m
ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜ ΑΤΩΝ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	bB=		0.20 m
ΠΑΧΟΣ ΒΑΣΗΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	bBB=		0.20 m
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	κB=		1.00 m
ΒΑΘΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	βB=		0.80 m
ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜ ΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ββB=		0.20 m
ΥΨΟΣ ΣΤΕΓΗΣ	HΣ=		1.50 m
ΠΑΧΟΣ ΣΤΕΓΗΣ	bΣ=		0.20 m
ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΠΣ=		0.40 m
ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΒΑΣΗΣ	Πβ=		0.10 m
ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΒΕΤΟΝ ΒΑΣΗΣ	ΠP=		0.10 m
ΠΑΧΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	ΕΞ=		0.20 m
ΥΨΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	HΘΔ=		1.00 m
ΠΛΑΤΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ	bΘ=		0.50 m
ΥΨΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	HB=		0.80 m
ΚΛΙΣΗ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	I=		30%
ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	ΕΠ=		0.30 m
ΠΑΤΗΜΑ ΣΚΑΛΑΣ	ΠΣΚ=		0.25 m
ΡΙΧΤΙ ΣΚΑΛΑΣ	ΡΙ=		0.20 m
ΠΛΑΤΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ	ΠΑ=		1.50 m
ΥΨΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ	ΗΠ=		3.85 m
ΜΗΚΟΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ	ΛΠ=		4.85 m
ΑΡΙΘΜ ΟΣ ΡΙΧΤΙΩΝ	ΑΡ=		19
ΣΥΝΗΜ ΙΤΟΝΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΤΕΓΗΣ	ΣΥNS=	$(6.25+0.30/2)/(1.50^2+(6.25+0.30)^2/2)^{0.5}=$	0.9736
ΣΥΝΗΜ ΙΤΟΝΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΚΑΛΑΣ	ΣΥNΣ=	$0.25/(0.25^2+0.20^2)=$	0.7809
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	BB=	$13.40-2*0.20=$	13.00 m
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΥΨΟΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	HB=	$4.00+1.50+0.85=$	6.35 m
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	LEΔ=	$16.00+2*0.30+0.20+4.30=$	21.10 m
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	BEΔ=	$6.25*2+3*0.30=$	13.40 m
ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΦΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	HΣΘ=	$0.85+0.20+0.80+0.10+0.20-0.30-0.10=$	1.75 m
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΦΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	LSΘ=	$21.10+2*0.30+2*0.10+2*0.10=$	22.10 m
ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΦΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	BSΘ=	$13.40+2*0.30+2*0.10+2*0.10=$	14.40 m
ΒΑΘΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	HEB=	$0.20=$	0.20 m
ΠΛΑΤΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΒΑΣΗΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	BEB=	$14.40+2*0.20*0.30=$	14.52 m
ΜΗΚΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΣΚΑΦΗΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	LSB=	$4.30+0.20+0.10+0.30+0.10+(0.50-0.30)/2=$	5.10 m
ΜΗΚΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΒΑΣΗΣ ΒΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	LEB=	$5.10+0.20*0.30=$	5.16 m
ΒΑΘΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	HEΔ=	$1.75-1.00=$	0.75 m
ΠΛΑΤΟΣ ΧΕΙΛΟΥΣ ΣΚΑΦΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	BXΔ=	$14.40+2*0.75*0.30=$	14.85 m
ΜΗΚΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΒΑΣΗ	LEΔ=	$22.22-5.16-0.50=$	16.56 m
ΜΗΚΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΕΙΛΟΣ	LXΔ=	$16.56+(0.75-0.20)*0.30=$	16.73 m
ΜΗΚΟΣ ΒΑΣΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	BBE=	$22.10+2*0.20*0.30=$	22.22 m
ΜΗΚΟΣ ΧΕΙΛΟΥΣ ΣΚΑΦΗΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	BXE=	$22.10+2*1.75*0.30=$	23.15 m
ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΠΕΔΙΩΝ	ΠΕ=	$(0.50-0.30)/2=$	0.10 m

Α.Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
1	Εκσκαφή θεμελίων $= (22.10 \times 14.40 + 23.15 \times 14.85) / 2 \times 0.20 =$	579,27	579,27	m ³
2	Επιχώσεις και με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150			
	βάσης $= (22.10 \times 14.40 + 22.22 \times 14.52) / 2 \times 0.20 =$	64,09		
	βάσης δεξαμενής $= (16.56 \times 14.52 + 14.85 \times 16.73) / 2 \times 0.75 =$	183,31		
	πλήρωση δεξαμενής $= (16.00 - 2 \times 0.10) \times (13.40 + 2 \times 0.10 - 3 \times 0.50) \times 1.00 =$	191,18		
	πλήρωση βανοστασίου $= (4.30 + 0.20 + 0.10 - 0.50 - 0.10 - 1.00 - 2 \times 0.20) \times (13.40 + 2 \times 0.10 - 2 \times 0.50) \times 0.80 =$	26,21	464,79	m ³
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 βάσης $= (21.10 + 2 \times 0.10) \times (13.40 + 2 \times 0.10) \times 0.10 =$	28,97	28,97	m ³
4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25			
	δεξαμενής πεδύλα $= 13.40 \times (0.50 \times 1.00 + 0.10 \times (0.85 - 0.30 + 0.20)) + 3 \times 0.50 \times 1.00 \times (16.00 - 2 \times 0.10) =$	31,41		
	δεξαμενής δάπεδο $= (16.00 + 2 \times 0.30) \times (6.25 \times 2 + 3 \times 0.30) \times 0.30 =$	66,73		
	δεξαμενής τοιχώματα $= ((16.00 + 2 \times 0.30) \times 3 + 4 \times 6.25) \times 4.00 \times 0.30 =$	89,76		
	δεξαμενής στέγη $= ((21.10 + 2 \times 0.40) \times 0.20 + 0.15 \times 0.15) \times (13.40 + 2 \times 0.40) / 0.97 =$	64,21		
	βανοστασίου πεδύλα $= ((13.40 + 20.10) \times 2 + 2 \times (5.10 + 0.50)) \times 0.80 \times 0.50 =$	14,56		
	βανοστασίου δάπεδο $= (4.30 \times 0.20) \times (13.00 + 2 \times 0.20) \times 0.20 + 0.80 \times 13.00 \times 0.20 =$	14,14		
	βανοστασίου τοιχώματα $= (4.30 + 0.20) \times 2 \times (4.00 + 0.85) \times 0.20 + (13.00 \times (4.00 + 0.85 + 1.50 / 2)) \times 0.20 =$	23,29		
	βανοστασίου στέγη $= (0.85 + 0.20) \times 2 \times (0.30 + 0.20) \times 0.20 + (6.35 \times (0.30 + 0.20 + 0.20 / 2)) \times 0.20 =$	57,41		
	ανοίγματα $= -(0.80 \times 1.50) \times 2 \times 0.30 + (1.20 \times 1.00) \times 2 \times 0.20 + (2.20 \times 1.10) \times 0.20 =$	-1,68		
	βανοστασίου πατάρι $= 4.85 \times 1.50 \times 0.20 + 1.00 \times 1.00 \times 0.20 + (19.00 - 2) \times 0.25 \times (0.20 / 2 + 0.20 / 0.78) =$	3,17	363	m ³
5	Ξιλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών			
	Σκυρόδεμα βάσης $= (13.40 + 21.10 + 4 \times 0.10 + 4 \times 0.10) \times 2 \times 0.10 =$	7,06		
	δεξαμενής πεδύλα $= (13.40 + 2 \times (0.10 + 16.00 + 2 \times 0.30 + 2 \times 0.10) + (16.00 - 2 \times 0.10 + 6.25) - 2 \times 0.10) \times 4 \times 1.00 =$	134,6		
	βανοστασίου πεδύλα $= (13.40 + 2 \times 0.10) \times (0.80 + 0.85 - 1.00 + 0.80) + 2 \times (4.30 + 0.20 + 0.30 + 2 \times 0.10) \times 0.80 +$ $0.85 \times (4.30 + 13.00 + 2 \times 0.20 + 2 \times 0.10 - 3 \times 0.50) =$	41,66		
	δεξαμενής τοιχώματα $= (16.00 + 6.25) \times 4 \times 4.00 + 1.50 / 2 \times 4 \times 16.00 + (16.00 + 2 \times (0.30 + 6.25 \times 2 +$ $3 \times 0.30)) \times 2 \times 4.00 + 1.50 \times (6.25 \times 2 + 3 \times 0.30) =$	664,1		
	δεξαμενής στέγη $= (16.00 \times 6.25) \times 2 / 0.97 =$	205,42		
	βανοστασίου τοιχώματα $= 4.30 \times 2 \times (4.00 + 0.85) + 13.00 \times (4.00 + 0.85 +$ $1.50 / 2) + (4.30 + 0.20) \times 2 \times (4.00 + 0.20) + 13.40 \times (4.00 + 0.85 + 1.50) / 2 =$	227,35		
	βανοστασίου πατάρι $= 4.85 \times 1.50 \times 0.20 + 1.00 \times 1.00 \times 0.20 + (19.00 - 2) \times 0.25 \times (0.20 / 2 + 0.20 / 0.78) =$	19,11		
	προεξοχή στέγης $= (0.20 + 0.40) \times 21.10 \times 2 + (0.20 + 0.40 + 0.15 \times 2) \times (13.40 + 0.40) \times 2 / 0.97 =$	50,83		
	ανοίγματα $= (0.80 + 1.50) \times 4 \times 0.30 + ((1.20 + 1.00) \times 4 + (2.20 + 1.10)) \times 0.20 + 0.85 \times (0.80 + 1.55) \times 2 \times (0.85 + 0.20 - 0.30) - 4 \times 0.80 \times 1.50 -$ $2.20 \times 1.10 \times 2 - 4 \times 1.20 \times 1.00 =$	-5,74	1344,39	m ²
6	Σιδηρούς οπλισμός σκυροδεμάτων $= 363.00 \times 90 =$	32670	32670	kg
7	Υγρομόνωση εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής			
	δεξαμενής τοιχώματα $= (16.00 + 0.20) \times 4 \times 4.00 + 1.50 / 2 \times 4 \times 16.00 - 2 \times 0.80 \times 1.50 =$	401,6		
	δεξαμενής δάπεδο $= (16.00 \times 6.25) \times 2 =$	405,42		
	δεξαμενής οροφή $= 200.00 \times (1.50^2 + (6.25 + 0.30 / 2)^2)^{0.5} / (6.25 + 0.30 / 2) =$		807,02	m ²
8	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία $= (21.10 + 2 \times 0.40) \times (13.40 + 2 \times 0.40) / 0.97 =$	319,41	319,41	m ²
9	δεξαμενής στέγη $= (21.10 + 2 \times 0.40) \times (13.40 + 2 \times 0.40) / 0.97 =$	319,41	319,41	m ²
10	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα			
	δεξαμενής εξωτερικά τοιχώματα $= (16.00 + 2 \times (0.30 + 6.25 \times 2 + 3 \times 0.30)) \times 2 \times 4.00 + 1.50 \times (6.25 \times 2 + 3 \times 0.30) =$	260,1		
	βανοστασίου τοιχώματα $= 4.30 \times 2 \times (4.00 + 0.85) + 13.00 \times (4.00 + 0.85 + 1.50 / 2) + (4.30 + 0.20) \times 2 \times (4.00 +$ $0.20) + 13.40 \times (4.00 + 0.85 + 1.50) / 2 - 2 \times 0.80 \times 1.50 - 2.20 \times 1.10 \times 2 - 4 \times 1.20 \times 1.00 =$	209,58		
	προεξοχή στέγης $= (0.20 + 0.40) \times 21.10 \times 2 + (0.20 + 0.40 + 0.15 \times 2) \times (13.40 + 0.40) \times 2 / 0.97 =$	#		
	βανοστασίου πατάρι $= 5.16 \times 14.52 \times 0.30 + 1.00 \times 1.00 \times 0.30 + (0.75 - 2) \times 14.40 \times (0.20 / 2 + 0.20 / 16.56) =$	#	539,62	m ²
11	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια			
	βανοστασίου δάπεδο $= 4.30 \times 13.00 =$	55,9		
	βανοστασίου πατάρι $= 4.85 \times 1.50 + 1.00 \times 1.00 + 0.25 \times (0.25 \times (19.00 - 2) \times 1.00) =$	9,34	65,24	m ²
12	Κιγκλιδώματα			
	βανοστασίου πατάρι λάμα $= 0.05 \times 0.005 \times 7.85 \times (1.50 \times 2 + 4.85 - 1.00) \times (1.00 + 1.00 / 0.20) \times 1000 =$	80,66		
	ανοιγμάτων αντλιοστασίου $= (1.2 + 1.4) \times 0.015 \times 0.015 \times 7.85 \times 2 / 0.1 \times 1000 =$	91,85	172,51	kg
13	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων $= 539.62 =$		539,62	m ²
14	Κουφώματα αλουμινίου			
	θώρα $= 2.50 \times 1.10 =$	2,75		
	Υαλοστάσια αλουμινίου $= 2 \times 1.20 \times 1.00 =$	2,4	5,15	m ²
15	Διπλοί υαλοπίνακες $= 2 \times 1.20 \times 1.00 =$		2,4	m ²

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ			ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ (ΚΑΛΥΒΙΩΝ) της Δ.Κ ΠΡΙΝΟΥ							
ΑΓΩΓΟΙ	DN	ΜΗΚΟΣ	ΤΑΥ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	ΕΞΑΡΜΩΣΗ	ΓΩΝΙΑ 90	ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΛΕΙΔΑ	ΦΙΑΤ ΡΟ	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΤΑΘΜΗΣ
		m	ΤΕΜΑΧΙΑ							
ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	150	10	1	13	3	5	2	2		1
ΔΙΑΝΟΜΗΣ		10	1	11	2	4	2	2	2	
ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ		15	3	25	2	7	4	2		
ΑΠΟΣΤΑΓΓΙΣΗΣ	100	10.00								
ΣΥΝΟΛΟ		45	5	49	7	16	8	6	2	1
ΒΑΡΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ=			1189.5							

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΔΑΙΟΣΤΑΣΙΟΥ			Επικαιροποίηση μελέτης δικτύου ύδρευσης οικισμού Πρίνου – όρμου Πρίνου Δήμου Θάσου							
ΑΓΩΓΟΙ	DN	ΜΗΚΟΣ	ΤΑΥ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	ΕΞΑΡΜΩΣΗ	ΓΩΝΙΑ 90	ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ	ΔΙΚΛΕΙΔΑ	ΦΙΑΤΡΟ	ΔΙΚΛΕΙΔΑ
		m	ΤΕΜΑΧΙΑ							
ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	100	1		8	3	3		1		0
ΔΙΑΝΟΜΗΣ									0	
ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ		9	1	1				1		
ΑΠΟΣΤΑΓΓΙΣΗΣ										
ΣΥΝΟΛΟ		10	1	9	3	3	0	2	0	0
ΒΑΡΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ=			145.4							

6. ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ						
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	LO=			2.00	m
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	BO=			2.00	m
	ΩΦΕΛΙΜΟ ΥΨΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	HO=			2.20	m
	ΥΨΟΣ ΣΤΕΓΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	HS=			0.30	m
	ΠΑΧΟΣ ΣΤΕΓΗΣ	bΣ=			0.20	m
	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	bO=			0.20	m
	ΥΨΟΣ ΔΟΚΩΝ ΣΤΕΓΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ	ΥΔ=			0.30	m
	ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΠΣ=			0.30	m
	ΜΗΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	LA=			1.90	m
	ΠΛΑΤΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	BA=			1.90	m
	ΩΦΕΛΙΜΟ ΥΨΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	ΗΓ=			1.65	m
	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	ΣΓ=			1.90	m
	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ	BB=			0.20	m
	ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΒΕΤΟΝ ΒΑΣΗΣ	β=			0.30	m
	ΠΑΧΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	E=			0.70	m
	ΥΨΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΗΘ=			0.00	m
	ΠΛΑΤΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ	bΘ=			0.00	m
	ΚΛΙΣΗ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	I=			30%	
	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΦΗΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	βB= 0.70=			0.70	m
	ΜΗΚΟΣ ΣΤΕΓΗΣ	MS= 2.00+2*0.30+2*0.20=			3.00	
	ΠΛΑΤΟΣ ΣΤΕΓΗΣ	PS= 2.00+2*0.30+2*0.20=			3.00	
	ΜΗΚΟΣ ΒΕΤΟΝ ΒΑΣΗΣ	MB= 2.00+1.90+2*0.30+2*0.20=			4.90	
	ΠΛΑΤΟΣ ΒΕΤΟΝ ΒΑΣΗΣ	Mπ= 2.00+2*0.30+2*0.20=			3.00	
	ΜΗΚΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	ME= 2.00+1.90+2*0.30+2*0.20=			4.90	
	ΠΛΑΤΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	ΠΕ= 2.00+2*0.30+2*0.20=			3.00	
	ΜΗΚΟΣ ΧΕΙΛΟΥΣ ΣΚΑΦΗΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΠΧΕ= 4.90+2*0.30*0.70=			5.32	m
	ΠΛΑΤΟΥΣ ΧΕΙΛΟΥΣ ΣΚΑΦΗΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΒΧΕ= 3.00+2*0.30*0.70=			3.42	m
Α.Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			ΟΛΙΚΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
		ΜΕΡΙΚΕΣ				
1	Εκσκαφή θεμελίων	=(4.90*3.00+5.32*3.42)/2*0.70=		23.50	23.50	m3
2	Επιχώσεις και με θραυστό υλικό λατομείου	=(4.90*3.00+5.32*3.42)/2*0.70=		23.50	23.50	m3
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					m3
4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25					
	δάπεδο	=3.00*4.90*0.20=		2.94		
	στέγη	=3.00*3.00*0.20=		1.80		
	δοκοί	=(2.00*2+2.00*2+4*0.20)*0.20*0.30=		0.53	5.27	m3
5	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών					

	δάπεδο	$=(4.90+3.00)*0.20=$	1.58		
	στέγη	$=(3.00+3.00)*0.20*2+3.00*3.00=$	11.40		
	δοκοί	$=((2.00+1.90)*2+0.20*4)*0.30=$	2.58	15.56	m2
6	Σιδηρούς οπλισμός B500C σκυροδεμάτων				
	στέγη (2*Φ8/15)	$=3.00*3.00*2*(1/0.15)*.40=$	48.00		
	δοκοί $=(4*Φ12)+\text{Συνδετήρες } Φ8/12$	$=2*(2.00+2.00+4*0.20*(0.88*4+(0.20+0.30+0.20*2/0.12*0.40))=$	78.59		
	δάπεδο	$=4.90*3.00*2*(1/0.20)*.40=$	58.80	185.39	kg
7	Στεγάνωση με ειδικές μεμβράνες	$=3.00*3.00=$	9.00	9.00	m2
8	Επικαράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου	$=3.00*3.00=$	9.00	9.00	m2
9	Οπτοπλινθοδομές πάχους 1 πλίνθου				
	οικίσκος	$(2.00+2*0.20)*(2*2.20+0.30-2*0.30)+2.00*(2*2.20+0.30/2-2*0.30)-(2.20+0.30-0.30)*1.00-(2.20-0.30)*1.90-0.60*0.60=$	11.57		
	γεώτρηση	$1.90*(1.65+1.90)+1.90*1.65=$	9.88	21.45	m2
10	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα				
	οικίσκος	$=((2.00+2*0.20)*(2*2.20+0.30-2*0.30)+2.00*(2*2.20+0.30/2-2*0.30)-2.20+0.30-0.30)*1.00-(2.20+0.30-0.30*1.90-0.60*0.60))*2+3.00+3.00)*0.20*2+3.00*3.00((2.00+1.90)*2+0.20*4)*0.30=$	37.12		
	γεώτρηση	$=2*(1.90*(1.65+1.90)+1.90*1.65)=$	19.76	56.88	m2
11	Επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια				
	Ποδιές παραθύρων	$=0.35*1.00=$	0.35		
	Δάπεδο αντλιοστασίου	$=2.00+2.00+1.90*1.90=$	7.61	7.96	m2
12	Χρωματισμοί επιφανειών		37.12	37.12	m2
	Κουφώματα αλουμινίου				
	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	$=2.15*1.00=$	2.15		
	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα	$=0.60*0.60=$	0.36	2.51	m2
13	Υαλοπίνακες διπλοι	$=0.60*0.60=$	0.36	0.36	m2
14	Κιγκλιδώματα	$=(6*0.80+6*0.80)*0.015*0.015*7850*1.25=$	21.20	21.20	kg
15	Γαλβανιζέ λαμαρίνα	$=1.90*1.90=$	3.61	3.61	m2

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
1	Εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη εκτός κατοικημένης περιοχής από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 5591,38 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 1115,59 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 347,56 ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 184,80 από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 1404,22 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 552,25 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΙΝΟΥ 656,25 από ΟΙΚΙΣΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ 28,20 ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 306,00 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 13,76 ΣΥΝΟΛΟ	10200 m³
2	Εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη εκτός κατοικημένης περιοχής από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 294,28 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 58,72 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 231,71 ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 123,20 από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 936,15 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 368,16 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΙΝΟΥ 437,50 από ΟΙΚΙΣΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ 18,80 ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 204,00 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 27,49 ΣΥΝΟΛΟ	2700 m³
3	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 6101,74 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 5547,84 από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 3137,31 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 2624,57 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 88,54 ΣΥΝΟΛΟ	17500 m³
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 321,14 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ 291,99 από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 2091,54 από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ 1749,72 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 45,61 ΣΥΝΟΛΟ	4500 m³
5	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως Εκτιμώνται 34,90 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 5,10 ΣΥΝΟΛΟ	40 m³
6	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 2,0 έως 5,0 HP Εκτιμώνται 279,20 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 0,80 ΣΥΝΟΛΟ	280 h
7	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με σύστημα σημειακών αντλήσεων (well - points), ισχύος 50,00 kW Εκτιμώνται 20,94 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ 9,06	

	ΣΥΝΟΛΟ	30	ΗΔ
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	209,40 0,60	
		210	m ³
9	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	209,40 0,60	
		210	m ³
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	34,90 5,10	
		40	m ²

11	Αποξήλωση κρασπέδων προχύτων ή μη Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	69,80
		0,20
		70 m
12	Φορτοεκφόρτωση γαιωδών ή ημιβραχωδών υλικών με τη μεταφορά Εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη– ημιβραχώδη εκτός κατοικημένης περιοχής Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	10200,00
		-14840,00
		17500,00
		-800,00
13	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών με τη μεταφορά Εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη εκτός κατοικημένης περιοχής Εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη εντός κατοικημένης περιοχής ΣΥΝΟΛΟ	40,00
		7200 m ³
14	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	34,00
		6,00
		40 m ²
15	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	34,00
		6,00
		40 m ²
16	Προσωρινές γεφυρώσεις πεζών Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	20,00
		10,00
		30 m ³
17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	874,31
		581,00
		2323,56
		2155,43
		65,70
		6000 m ³
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ από ΟΙΚΙΣΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	464,78
		46,99
		1,26
		0,00
		464,78
		84,00
		191,64
		786,97
		1300 m ³

19	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	173,78 92,40 328,13 153,00 14,10 52,69 800 m ³
20	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	9758,12 6158,23 3559,13 1666,02 58,50 21200 m ³
21	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2688,80 31,12 80,08 2800 m ²
22	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων υδραυλικών από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ Πλέγμα οδών ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ Πλέγμα οδών ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	65339,27 22,05 5426,40 370,78 41,50 71200 kg
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	57,94 0,95 0,00 0,00 63,00 169,56 8,55 300 m ³
24	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	725,99 10,54 3,47 740 m ³
25	Τοιχοποιία πάχους μιάς πλίνθου από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	42,90 7,10 50 m ²
26	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	40,00 40 m ²
27	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1614,04 85,96 1700 m ²

28	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	638,81 18,00 43,19 700 m ²
29	Επιστεγάσεις με αυλακωτή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	7,22 2,78 10 m ²
30	Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	638,81 18,00 3,19 660 m ²
31	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία, με την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	80,00 80 kg
32	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1079,24 113,76 7,00 1200 m ²
33	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	130,48 15,92 3,61 150 m ²
34	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	345,01 42,39 2,60 390 kg
35	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1079,24 74,24 6,52 1160 m ²
36	Υαλοστάσια αλουμινίου από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΙΝΟΥ από ΟΙΚΙΣΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	10,30 5,02 4,68 20 m ²
37	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	4,80 0,72 4,48 10 m ²
38	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	1162,30 1461,00

	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	2454,00
	από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	4162,40
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	60,30
	ΣΥΝΟΛΟ	9300 m ²
39	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	
	Εκτιμώνται	90,00
	ΣΥΝΟΛΟ	90 m
40	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	
	Εκτιμώνται	50,00
	ΣΥΝΟΛΟ	50 m ²
41	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	
	από οριζοντιογραφία δικτύου ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	132,00
	από οριζοντιογραφία δικτύου ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	120,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	8,00
	ΣΥΝΟΛΟ	260 m
42	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	16
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	11
	ΣΥΝΟΛΟ	27 TEM
43	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	2
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	5
	ΣΥΝΟΛΟ	7 TEM
44	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό	
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	3
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	3
	ΣΥΝΟΛΟ	6 TEM
45	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	0
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	1
	ΣΥΝΟΛΟ	1 TEM
46	Τυπικό φρεάτιο δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 80 mm, διαστάσεων 1,00 x 1,00 m	
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	40
	από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	40
	Πυροσβεστικό σημείο	22
	ΣΥΝΟΛΟ	102 TEM
47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	
	από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	14329,00
	από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	11883,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	88,00
	ΣΥΝΟΛΟ	26300 m
48	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	7337,00
	από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	302,00
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	5072,00
	από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ	120,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	69,00
	ΣΥΝΟΛΟ	12900 m

49	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2568,00 587,00 45,00	3200 m
50	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	67,00 2523,00 10,00	2600 m
51	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2918,00 680,00 2,00	3600 m
52	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1391,00 9,00	1400 m
53	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545 ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΠΡΙΝΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	90,00 10,00	100 m
54	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN50 Τυπικό φρεάτιο δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 80 mm, διαστάσεων 1,00 x 1,00 m ΣΥΝΟΛΟ	80	80 TEM
55	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN80 Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m Πυροσβεστικό σημείο ΣΥΝΟΛΟ	2 22	24 TEM
56	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm/PN 16 atm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό ΣΥΝΟΛΟ	5 6 3	14 TEM
57	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm/PN 16 atm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΥΝΟΛΟ	2 3	5 TEM
58	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm/PN 16 atm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΥΝΟΛΟ	2 3	5 TEM
59	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm/PN 16 atm		

	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ	1	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΥΝΟΛΟ	1	TEM
60	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm/PN 16 atm		
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΥΝΟΛΟ	2	2 TEM
61	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm/ PN16 atm	20	TEM
62	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	7	TEM
63	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 25 at, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm από ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΥΝΟΛΟ	2	2 TEM
64	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm/PN 16 atm Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	1	TEM
65	Στόμιο πυρόσβεσης από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΥΝΟΛΟ	9 13	22 TEM
66	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΜΟΥ ΠΡΙΝΟΥ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΣΥΝΟΛΟ	3 47	50 TEM
67	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598 από ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ από ΟΙΚΙΣΚΟΥΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2379,00 290,80 30,20	2700 kg
68	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	500,00	500 kg
69	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) Από οριζοντιογραφία 8*320 ΣΥΝΟΛΟ	2560,00	2560 m2
70	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη Από οριζοντιογραφία 8*320 ΣΥΝΟΛΟ	2560,00	2560 m2
71	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου Από οριζοντιογραφία 8*320 ΣΥΝΟΛΟ	2560,00	2560 m2

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
1	Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ= 25/2*35*5/2 ΝΕΑ ΟΔΟΣ 170*3*4/4 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1404,22 552,25 656,25 306,00 81,28 3000 m ³
2	Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ= 25/2*35*5/2 ΝΕΑ ΟΔΟΣ 170*3*4/4 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	936,15 368,16 437,50 204,00 54,19 2000 m ³
3	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	3137,31 2624,57 38,12 5800 m ³
4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2091,54 1749,72 58,74 3900 m ³
5	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	16,00 16 m ³
6	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 2,0 έως 5,0 HP Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	130,00 130 h
7	Λειτουργία Ηλεκτροκίνητου συγκροτήματος WELL– POINT Ισχύος 50,00 kW Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	3,00 3 ΗΔ
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	80,00 80 m ³
9	απόξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	20,00 20 m ²

10	απόξήλωση κρασπέδων προχύτων ή μη Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	20,00
		20 m
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών με την μεταφορά Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής Επιχώσεις ορυγμάτων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή Επιχώσεις ορυγμάτων χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης ΣΥΝΟΛΟ	3000,00
		-5300,00
		5800,00
		-500,00
		3100 m ³
12	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρεθέντος σκυροδέματος με την μεταφορά Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή ΣΥΝΟΛΟ	2000,00
		3900,00
		5900 m ³
13	Αντιστηρίξεις με ξυλοξύγματα Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	40,00
		40 m ³
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	20,00
		20 m ³
15	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών. Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	100,00
		100 mon
16	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2323,56
		2155,43
		1,01
		4480 m ³
17	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	464,78
		84,00
		191,64
		9,58
		750 m ³

18	Επιχώσεις ορυγμάτων χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	328,13 153,00 18,87
		500 m ³
19	Επιχώσεις ορυγμάτων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	3559,13 1666,02 74,85
		5300 m ³
20	Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1344,40 55,60
		1400 m ²
21	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού ράβδων και πλεγμάτων B500C σκυροδεμάτων από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ Πλέγμα οδών ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	32669,63 5426,40 903,97
		39000 kg
22	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	28,97 63,00 169,56 38,47
		300 m ³
23	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	363,00 137,00
		500 m ³
24	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	20,00
		20 m ²
25	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές, από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	807,02 92,98
		900 m ²
26	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	317,95 2,05
		320 m ²
27	Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	317,95 2,05
		320 m ²
28	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	539,62 60,38
		600 m ²
29	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	63,88 6,12
		70 m ²
30	Σιδηρά κυκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών	

	ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	172,50 7,50	
		180	kg
31	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	539,62 0,38	
		540	m²
32	Κουφώματα αλουμινίου. ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	5,15 4,85	
		10	m²
33	Διπλοί υαλοπίνακες ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2,40 0,60	
		3	m²
34	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2454,00 4162,40 3,60	
		6620	m²
35	Πρόχυντα κράσπεδα από σκυρόδεμα Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	20,00	
		20	m
36	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου ή πλατείας από τσιμεντόπλακες Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	20,00	
		20	m²
37	Περίφραξη με συρματόπλεγμα από οριζοντιογραφία δικτύου ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	120,00 10,00	
		130	m
38	Φρεάτιο δικλείδας ελέγχου πρωτεύοντος δικτύου εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		11 TEM
39	Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		5 TEM
40	Φρεάτιο εκκένωσης εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		3 TEM
41	Φρεάτιο βαλβίδας μειωτή εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		1 TEM
42	Φρεάτιο διανομής εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		17 TEM
43	Φρεάτιο δικλείδας ελέγχου δευτερεύοντος δικτύου εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ Πυροσβεστικό σημείο ΣΥΝΟΛΟ	40 13	
		53	TEM
44	Φρεάτιο ιδιωτικών συνδέσεων από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		200 TEM
45	Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εκτός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		0 TEM
46	Φρεάτιο εκκένωσης εκτός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ		1 TEM
47	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, Φ63 mm από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	11883	

	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	17
	ΣΥΝΟΛΟ	11900 m
48	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, 110 mm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	5072 120 8 5200 m
49	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, 125 mm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	587 13 600 m
50	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, Φ160 mm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2523 77 2600 m
51	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, Φ200 mm από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	680 20 700 m
52	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου DN 150 ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	45 25 70 kg
53	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN50 Φρεάτιο βαλβίδας μειωτή εντός οικισμού Φρεάτιο δικλείδας ελέγχου δευτερεύοντος δικτύου εντός οικισμού ΣΥΝΟΛΟ	17 40 57 TEM
54	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN80 Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εντός οικισμού Πυροσβεστικό σημείο ΣΥΝΟΛΟ	5 13 18 TEM
55	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN100 από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ Φρεάτιο εκκένωσης εντός οικισμού ΣΥΝΟΛΟ	6 3 9 TEM
56	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN125 από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	3 TEM
57	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN150 από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	3 TEM
58	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN50 Φρεάτιο διανομής εντός οικισμού	17 TEM
59	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εντός οικισμού	5 TEM
60	Διαφραγματικές βαλβίδες διαμέτρου DN150 από ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1 TEM
61	Βαλβίδες μείωσης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm/ PN 16 atm Φρεάτιο βαλβίδας μειωτή εντός οικισμού	1 TEM
62	Πυροσβεστικό σημείο από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	13 TEM
63	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού DN 65~100 από οποιοδήποτε υλικό με νέο αγωγό από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	47 TEM
64	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο Εκτιμώνται	1200,00

	ΣΥΝΟΛΟ	1200	kg
65	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο		
	Εκτιμώνται	200,00	
	ΣΥΝΟΛΟ	200	kg

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
1	Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΑ ΟΔΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	5591,38 1115,59 347,56 184,80 60,68 7300 m³
2	Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΑ ΟΔΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	294,28 58,72 231,71 123,20 2,09 710 m³
3	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	6101,74 5547,84 50,43 11700 m³
4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	321,14 291,99 6,86 620 m³
5	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	20,00 20 m³
6	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 2,0 έως 5,0 HP Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	220,00 220 h
7	Λειτουργία Ηλεκτροκίνητου συγκροτήματος WELL– POINT Ισχύος 50,00 kW Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	10,00 10 HΔ
8	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Εκτιμώνται ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	141,85 8,15 150 m³
9	απόξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	30,00 30 m³

10	απόξήλωση κρασπέδων προχύτων ή μη Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	30,00
		30 m
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών με τη μεταφορά Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής Επιχώσεις ορυγμάτων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή Επιχώσεις ορυγμάτων χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	7300,00
		-9758,12
		11700,00
		-300,00
		8,12
		8950 m ³
12	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρεθέντος σκυροδέματος με τη μεταφορά Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες, εκτός κατοικημένης περιοχής Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	710,00
		620,00
		70,00
		1400 m ³
13	Αντιστηρίξεις με ξυλοξεύγματα Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	60,00
		60 m ³
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	30,00
		30 m ³
15	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	8,00
		8 m ³
16	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	874,31
		581,00
		4,69
		1460 m ³
17	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	464,78
		1,26
		0,00
		3,96
		470 m ³

18	Επιχώσεις ορυγμάτων χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	173,78 92,40 33,82
		300 m ³
19	Επιχώσεις ορυγμάτων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	9758,12 6158,23 83,65
		16000 m ³
20	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1344,40 55,60
		1400 m ²
21	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού ράβδων και πλεγμάτων B500C από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ Πλέγμα οδών ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	32669,63 22,05 108,32
		32800 kg
22	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	28,97 0,95 0,00 0,08
		30 m ³
23	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	363,00 7,00
		370 m ³
24	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	30,00
		30 m ²
25	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εδκαμπτο τσιμεντοειδές, από πίνακα ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	807,02 92,98
		900 m ²
26	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	317,95 2,05
		320 m ²
27	Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	317,95 2,05
		320 m ²
28	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	539,62 0,38
		540 m ²
29	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	63,88 6,12
		70 m ²

30	Σιδηρά κυκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	172,50 7,50 180 kg
31	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	539,62 0,38 540 m²
32	Κουφώματα αλουμινίου ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	5,15 4,85 10 m²
33	Διπλοί υαλοπίνακες ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	2,40 0,60 3 m²
34	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1162,30 1461,00 76,70 2700 m²
35	Πρόχυντα κράσπεδα από σκυρόδεμα Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	30,00 30 m
36	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου ή πλατείας από τσιμεντόπλακες Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	30,00 30 m²
37	Περίφραξη με συρματόπλεγμα από οριζοντιογραφία δικτύου ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	132,00 8,00 140 m
38	Φρεάτιο δικλείδας ελέγχου πρωτεύοντος δικτύου εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	16 TEM
39	Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	2 TEM
40	Φρεάτιο εκκένωσης εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	3 TEM
41	Φρεάτιο βαλβίδας μειωτή εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	0 TEM
42	Φρεάτιο διανομής εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	3 TEM
43	Φρεάτιο δικλείδας ελέγχου δευτερεύοντος δικτύου εντός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ Πυροσβεστικό σημείο ΣΥΝΟΛΟ	40 10 50 TEM
44	Φρεάτιο ιδιωτικών συνδέσεων από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	250 TEM
45	Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εκτός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	3 TEM
46	Φρεάτιο εκκένωσης εκτός οικισμού από πίνακα ΦΡΕΑΤΙΩΝ	1 TEM
47	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, Φ63 mm	

	από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	14329,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	71,00
	ΣΥΝΟΛΟ	14400 m
48	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, 110 mm	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	7337,00
	από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	302,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	1,00
	ΣΥΝΟΛΟ	7640 m
49	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, 125 mm	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	2568,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	2570 m
50	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, Φ160 mm	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	67,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	3,00
	ΣΥΝΟΛΟ	70 m
51	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, Φ200 mm	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	2918,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	2,00
	ΣΥΝΟΛΟ	2920 m
52	Σωληνώσεις από HDPE-10 ATM, Φ250 mm	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	1391,00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	9,00
	ΣΥΝΟΛΟ	1400 m
51	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου DN 150	
	Εκτιμώνται	50,00
	ΣΥΝΟΛΟ	50 m
52	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN50	
	Φρεάτιο διανομής εντός οικισμού	3
	Φρεάτιο δικλείδας ελέγχου δευτερεύοντος δικτύου εντός οικισμού	60
	ΣΥΝΟΛΟ	63 TEM
53	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN80	
	Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εντός οικισμού	2
	Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εκτός οικισμού	3
	Πυροσβεστικό σημείο	11
	ΣΥΝΟΛΟ	16 TEM
54	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN100	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	5
	Φρεάτιο εκκένωσης εντός οικισμού	3
	Φρεάτιο εκκένωσης εκτός οικισμού	1
	ΣΥΝΟΛΟ	9 TEM
55	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN125	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	2 TEM
56	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN150	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	2 TEM
57	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN200	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	1 TEM
58	Δικλείδες χυτοσιδηρές DN250	
	από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	2 TEM
59	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN50	
	Φρεάτιο διανομής εντός οικισμού	3 TEM
60	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας	
	Φρεάτιο βαλβίδας εξαερωτή εντός οικισμού	2 TEM
61	Διαφραγματικές βαλβίδες διαμέτρου DN150	
	από ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1 TEM

62	Βαλβίδες μείωσης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm/ PN 16 atm Φρεάτιο βαλβίδας μειωτή εντός οικισμού	0	TEM
63	Πυροσβεστικό σημείο από πίνακα ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	11	TEM
64	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού DN 65~1125 από οποιοδήποτε υλικό με νέο αγωγό από πίνακα ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	3	TEM
65	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο από ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1189,50 10,50	
		1200	kg
66	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο Εκτιμώνται ΣΥΝΟΛΟ	110,00	
		110	kg

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΑΤ	ΕΤΕΠ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ. Μ	Τ. Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Ι. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ								
1	3.01.01-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη– ημιβραχώδη εκτός κατοικημένης περιοχής	ΥΔΡ 6053	m3	2,00	10200	20.400,00
2	3.02.01-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη εκτός κατοικημένης περιοχής	ΥΔΡ 6055	m3	10,00	2700	27.000,00
3	3.10.01.01-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή	ΥΔΡ 6081.1	m3	7,00	17500	122.500,00
4	3.11.02.01/ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	26,10	4500	117.450,00
5	A-4.4-ΣΧΕΤ/ΟΔΟ	1501-08-01-03-01	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m3	16,00	40	640,00
6	6.01.01.03/ΥΔΡ	1501-08-10-01-00 1501-08-10-02-00	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	5,40	280	1.512,00
7	6.02.02.02/ΥΔΡ	1501-08-10-03-00	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με σύστημα σημειακών αντλήσεων (well - points), ισχύος 50,00 kW	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	650,00	30	19.500,00
8	4.01.01/ΥΔΡ	1501-15-02-01-01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	40,60	210	8.526,00
9	4.13/ΥΔΡ		Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	20,60	210	4.326,00
10	4.04/ΥΔΡ		Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	m2	12,06	40	482,40
11	4.05/ΥΔΡ		Αποξήλωση κρασπέδων προχύτων ή μη	ΥΔΡ 6808	m	3,25	70	227,50
12	2.01/ΥΔΡ		Φορτοεκφόρτωση γαιωδών ή ημιβραχωδών υλικών με την μεταφορά	ΥΔΡ 6071	m3	0,95	12100	11.495,00
13	2.02/ΥΔΡ		Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών με τη μεταφορά	ΥΔΡ 6072	m3	1,00	7200	7.200,00
14	7.01/ΥΔΡ		Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6100	m2	2,10	40	84,00
15	7.06/ ΥΔΡ		Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	33,60	40	1.344,00
16	1.05 / ΥΔΡ		Προσωρινές γεφυρώσεις πεζών	ΥΔΡ 6301	mon	20,00	30	600,00
17	5.07/ΥΔΡ	1501-08-01-03-02	Στρώσεις έδρασης και εγκαθωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	29,55	6000	177.300,00
18	5.05.01/ΥΔΡ	1501-08-01-03-02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	30,55	1300	39.715,00
19	5.03/ΥΔΡ		Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	0,40	800	320,00
20	5.04/ΥΔΡ	1501-08-01-03-02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ. 6067	m3	1,50	21200	31.800,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ι

592.421,90

II. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

21	9.01/ΥΔΡ	1501-01-03-00-00 1501-01-04-00-00	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	8,00	2800	22.400,00
22	9.26/ΥΔΡ	1501-01-02-01-00	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	Kg	0,95	71200	67.640,00
23	9.10.04 /ΥΔΡ	1501-01-01-01-00 1501-01-01-02-00 1501-01-01-03-00 1501-01-01-04-00 1501-01-01-05-00 1501-01-01-07-00	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	80,00	300	24.000,00
24	9.10.05/ΥΔΡ	1501-01-01-01-00 1501-01-01-02-00 1501-01-01-03-00 1501-01-01-04-00 1501-01-01-05-00 1501-01-01-07-00	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	85,00	740	62.900,00
25	46.15.02/ΟΙΚ	1501-03-02-02-00	Οπτοπλινθοδομές πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2	35,00	50	1.750,00
26	B-36 /ΟΔΟ		Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m2	1,60	40	64,00
27	10.10.03/ΥΔΡ		Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6401	m2	20,00	1700	34.000,00
28	B-38/ΟΔΟ	1501-03-06-01-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m2	12,60	700	8.820,00
29	72.31.01/ΟΙΚ	03-05-02-01	Επιστεγάσεις με αυλακωτή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 7231	m2	15,70	10	157,00
30	72.11/ΣΧΕΤ-ΟΙΚ	1501-03-05-01-00	Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	20,00	660	13.200,00
31	11.05.02-ΣΧΕΤ/ΤΔΡ		Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία, με την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	ΥΔΡ 6751	Kg	3,00	80	240,00
32	71.21/ ΟΙΚ	1501-03-03-01-00	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	12,00	1200	14.400,00
33	73.33.02/ ΟΙΚ	1501-03-07-02-00	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	m2	30,00	150	4.500,00
34	64.01.01/ ΟΙΚ		Σιδηρά κιγκλιδώματα από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου	ΟΙΚ 6401	kg	4,00	390	1.560,00
35	77.80.02/ ΟΙΚ	501-03-10-02-00	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00	1160	10.440,00
36	65.17.03-ΣΧΕΤ/ΟΙΚ	1501-03-08-03-00	Υαλοστάσια αλουμινίου	ΟΙΚ 6521	m2	175,00	20	3.500,00
37	76.27.01 /ΟΙΚ	1501-03-08-07-02	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	45,00	10	450,00
38	4.09.02 /ΥΔΡ	1501-05-03-11-01 1501-05-03-11-04 1501-05-03-12-01	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	18,00	9300	167.400,00
39	B-51 /ΟΔΟ	1501-05-02-01-00	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,80	90	792,00
40	4.10 /ΥΔΡ	1501-08-06-08-03	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	m2	25,00	50	1.250,00
41	11.12 /ΥΔΡ		Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 6812	m	14,50	260	3.770,00
42	9.32.01 /ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Τυπικό φρεάτιο δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1550,00	27	41.850,00

43	9.30.01 /ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	2300,00	7	16.100,00
44	9.31.01 /ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1900,00	6	11.400,00
45	13.08.01.07 /ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4500,00	1	4.500,00
46	9.32.01-ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Τυπικό φρεάτιο δικλείδων, για αγωγούς DN ≤ 80 mm, διαστάσεων 1,00 x 1,00 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	480,00	102	48.960,00
47	Δ-1 /ΟΔΟ		Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,90	32	28,80
48	Δ-2,2 /ΟΔΟ		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m2	1,35	2560	3.456,00
49	Δ-4 /ΟΔΟ		Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m2	0,42	2560	1.075,20
50	Δ-8,1 /ΟΔΟ		Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m2	7,93	2560	20.300,80

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ II

590.903,80

III. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ

51	12.14.01.04 /ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,50	26300	118.350,00
52	12.14.01.07 /ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,80	12900	126.420,00
53	12.14.01.08 /ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,60	3200	37.120,00
54	12.14.01.10 /ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	16,80	2600	43.680,00
55	12.14.01.11 /ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	23,10	3600	83.160,00
56	12.14.01.13 /ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	34,70	1400	48.580,00
57	12.15.03/ΥΔΡ		Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	42,00	100	4.200,00
58	13.03.03.01 /ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	160,00	80	12.800,00
59	13.03.03.02 /ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	190,00	24	4.560,00
60	13.03.03.03 /ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	250,00	14	3.500,00
61	13.03.03.04 /ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN125 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	300,00	5	1.500,00
62	13.03.03.05 /ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	370,00	5	1.850,00

63	13.03.03.07 /ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλίδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	610,00	1	610,00
64	13.03.03.08 /ΥΔΡ		Δικλίδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής διαμέτρου DN250 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1000,00	2	2.000,00
65	13.11.01.01/ΥΔ Ρ		Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm/ PN16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	300,00	20	6.000,00
66	13.10.02.02/ΥΔ Ρ		Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	260,00	7	1.820,00
67	13.12.02.06/ΥΔ Ρ		Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 25 at, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4000,00	2	8.000,00
68	13.08.01.06 - ΣΧΕΤ/ΥΔΡ		Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm/PN 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	5000,00	1	5.000,00
69			Στόμιο πυρόσβεσης	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	850,00	22	18.700,00
70	16.18.01/ΥΔΡ	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΥΔΡ 6611.1*30% + ΥΔΡ 6622.1*70%	τεμ.	120,00	50	6.000,00	
71	12.17.01/ΥΔΡ	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταν, συστολές, πόματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	2,50	2700	6.750,00	
72	11.01.02/ΥΔΡ	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	kg	2,80	500	1.400,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ III								
						542.000,00		

IV. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

73	12.15.01/ΥΔΡ		Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ6623	m	31,50	120	3.780,00
74			Αντλητικό συγκρότημα γεώτρησης παροχής 40 m ³ /h σε μανομετρικό ύψος H=80 m	50% HAM80+ 50% HAM81	τεμ.	9000,00	2	18.000,00
75			Υδραυλικά εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης	HAM 82 (50%) + HAM 84 (50%)	τεμ.	4000,00	2	8.000,00
76			Ηλεκτρικός πίνακας αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης	HAM52	τεμ.	3000,00	2	6.000,00
77			Θεμελιακή γείωση και Αλεξικέραυνο Κλωβού αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης	50 % HAM5+ 50 % HAM45	τεμ.	2000,00	2	4.000,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ IV 39.780,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ I 1.765.105,70

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	317.719,03
ΣΥΝΟΛΟ I	2.082.824,73
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	312.423,71
ΣΥΝΟΛΟ II	2.395.248,44
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	2.067,26
ΣΥΝΟΛΟ III	2.397.315,70

II. ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

78			Παροχή τριτεύοντος δικτύου Φ25	ΥΔΡ 6327	τεμ	100	300,00	30.000,00
79			Παροχή τριτεύοντος δικτύου Φ32	ΥΔΡ 6327	τεμ	590	320,00	188.800,00
80			Παροχή τριτεύοντος δικτύου Φ40	ΥΔΡ 6327	τεμ	110	340,00	37.400,00
81			Παροχή τριτεύοντος δικτύου Φ50	ΥΔΡ 6327	τεμ	10	370,00	3.700,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ II 259.900,00

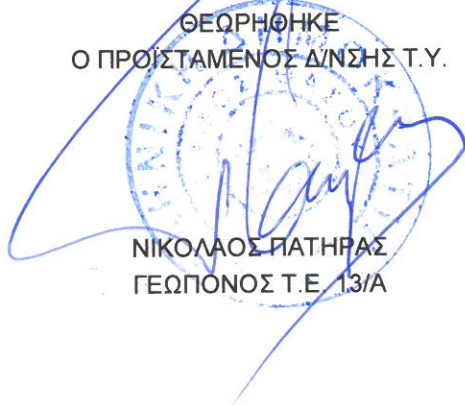
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	46.782,00
ΣΥΝΟΛΟ III	306.682,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	46.002,30
ΣΥΝΟΛΟ IV	352.684,30
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	0

ΘΑΣΟΣ 15/10/2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΤΣΕΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΑΣΟΣ 15/10/2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.



ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΤΗΡΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε. 13/A

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.025.005,70
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	364.501,03
ΣΥΝΟΛΟ V	2.389.506,73
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	358.426,01
ΣΥΝΟΛΟ VI	2.747.932,74
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	2.067,26
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΥ	2.750.000,00