

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΑΣΟΥ

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-
ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ**

04. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΡΑΤΩ ΜΑΛΛΙΔΟΥ πολιτικός μηχανικός- ΟΜΟΝΟΙΑΣ 28-τηλ 2510831222

ΚΑΒΑΛΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	3
1.2 ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ	3
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ	5
<u>2.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ</u>	5
2.1.1 ΜΕΡΙΚΑ	5
2.1.2 ΣΥΝΟΛΙΚΑ	7
<u>2.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ</u>	8
2.2.1 ΜΕΡΙΚΑ	8
2.2.2 ΣΥΝΟΛΙΚΑ	9
3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	10
3.1 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ Α1	10
3.2 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΟΤΟΥ Α2	11
3.3 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ Α3	12
4. ΦΡΕΑΤΙΩΝ	13
4.1 ΜΕΡΙΚΑ	13
4.2 ΟΛΙΚΑ	19
5. ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΟΔΩΝ	20
6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	21

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το παρόν τεύχος των ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ αποτελεί τμήμα της μελέτης «ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ» του Δήμου ΘΑΣΟΥ.

1.2 ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη συντάχθηκε από τη μελετήτρια υδραυλικών έργων, Ερατώ ΜΑΛΛΙΔΟΥ, πολιτικό μηχανικό, Ομονοίας 28, ΚΑΒΑΛΑ, κατόχου Μελετητικού Πτυχίου με αριθμό Μητρώου 10924, τάξης Β στις κατηγορίες 13 (ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ μελέτες) και 8 (ΣΤΑΤΙΚΕΣ), μετά από την από 11.03.2021 σύμβαση με τον πρόεδρο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Θάσου (Δ.Ε.Υ.Α.Θ.) κ. Κώστα ΜΑΝΙΤΣΑ.

1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα στοιχεία τοποθέτησης και διαστασιολόγησης των αγωγών του δικτύου λυμάτων.

ΜΟΡΦΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΟΔΩΝ

X	ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ
A	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
B	ΣΙΜΕΝΤΟ
P	ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΣ
M	ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ
(Β' ΦΑΣΗ)

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΡΟΗΣ	$\Phi_E =$	200	mm
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	$\Phi_K =$	160	mm
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΣΤΕΨΗΣ	$h =$	0.80	m
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΡΟΗΣ	$i_E =$	0.25%	%
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΛΙΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΡΟΗΣ	$i_K =$	0.20%	%
ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ	$H_0 < =$	2.00	m
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΣΕ	$H_0 >$	2.50	m
WELL-POINTS ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΣΕ	$H_2 < =$	-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	$B =$	35%	%
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΑΦΩΝ	$l_1 =$	25	km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΡΑΥΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	$l_2 =$	45	km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΜΜΟΥ	$l_3 =$	60	km
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΑΙΩΔΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	$l_4 =$	10	km
WELL-POINTS ΧΡΗΣΗ	$X =$	0.02	HΔ/m
ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	$\kappa =$	0.19	€/km.m ³
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΘΕΡΟΥΣ	$f_s(s) =$	1.50	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΧΕΙΜΩΝΑ	$f_s(w) =$	0.75	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ ΩΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	$f_s(h,s) =$	2.00	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ ΩΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	$f_s(h,x) =$	1.50	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	$f_s(s,h,s) =$	3.00	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΙΧΜΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	$f_s(s,h,x) =$	2.25	
ΕΙΣΡΟΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	$f_o =$	25.00	%
ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ	$q_w =$	200	l/K
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΚΑΛΥΒΙΩΝ 40ΕΤΙΑΣ	$N_1 =$	17000	K
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΚΑΛΥΒΙΩΝ 20ΕΤΙΑΣ	$N_2 =$	12500	K
ΠΑΡΟΧΗ ΑΙΧΜΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΚΑΛΥΒΙΩΝ 40ΕΤΙΑΣ	$Q_A =$	100	l/s.
ΠΑΡΟΧΗ ΑΙΧΜΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΚΑΛΥΒΙΩΝ 20ΕΤΙΑΣ	$Q_{A,0} =$	74	l/s.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ -ΠΟΤΟΥ 40ΕΤΙΑΣ	$N_3 =$	16500	K
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ -ΠΟΤΟΥ 20ΕΤΙΑΣ	$N_4 =$	11850	K
ΠΑΡΟΧΗ ΑΙΧΜΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΟΤΟΥ 40ΕΤΙΑΣ	$Q_B =$	195	l/s.
ΠΑΡΟΧΗ ΑΙΧΜΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΟΤΟΥ 20ΕΤΙΑΣ	$Q_B =$	142	l/s.
ΠΑΡΟΧΗ ΑΙΧΜΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ	$Q_B =$	13	l/s.

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΩΝ

2.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ

2.1.1 ΜΕΡΙΚΑ

ΑΓΩΓΟΣ				Κ-3.1							
ΦΡΕΑΤΙΟ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ							
ΟΝΟΜΑ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΜΗΚΟΣ	WHEEL-POINTS	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΑΓΩΓΟΥ		ΣΥΛΟ-ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΝΤΟΣ			
	(m)			(m)		HΔ	(m²)				
A3	2,26	1,10	A				0,00				0,00
K.C.A.1	2,08	1,10	A	2,35		26,82	0,00	29,50	7,39	17,07	1,36
K.C.A.2	2,10	1,10	A	12,60		89,09	0,00	98,00	25,50	55,13	4,69
K.C.A.3	2,01	1,10	A	13,60		69,05	0,00	75,96	20,11	42,14	3,70
K.C.A.4	1,73	0,80	A	20,90		3,38	0,00	72,69	20,71	37,13	3,89
K.C.A.5	1,65	0,80	A	23,95		0,00	0,00	45,92	14,06	21,07	2,72
K.C.A.6	1,51	0,80	A	24,35		0,00	0,00	43,49	14,22	18,34	2,75
K.C.A.7	1,51	0,80	A	21,55		0,00	0,00	38,15	13,07	15,06	2,52
K.C.A.8	1,11	0,80	A	18,25		0,00	0,00	29,59	11,70	8,91	2,26
K.C.A.9	1,32	0,80	A	19,80		0,00	0,00	19,22	8,20	4,73	1,58
K.C.A.10	1,45	0,80	A	17,10		0,00	0,00	30,00	11,22	10,16	2,17
K.C.A.11	1,22	0,80	A	17,90		0,00	0,00	40,38	15,69	12,64	3,03
K.C.A.12	1,22	0,80	A	15,20		0,00	0,00	43,93	18,72	10,85	3,62
K.C.A.13	1,22	0,80	A	6,00		0,00	0,00	5,83	2,48	1,44	0,48
K.C.A.14	1,22	0,80	A	10,95		0,00	0,00	30,08	12,82	7,43	2,48
ΣΥΝΟΛΟΝ				224,50	0,00	188,34	0,00	602,75	195,90	262,10	37,23

ΑΓΩΓΟΣ				Κ-3.2								
ΦΡΕΑΤΙΟ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ								
ΟΝΟΜΑ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΑΓΩΓΟΥ	ΣΥΛΟ-ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ			Σ	
	(m)			(m)	(m ²)		(m ³)					
K.C.A.14	1.22	0.80	A			0.00						0.00
K.C.B.1	1.22	0.80	A	12.25	0.00	0.00	21.63		9.21	5.34		1.78
K.C.B.2	1.22	0.80	A	10.20	0.00	0.00	29.35		12.51	7.25		2.42
K.C.B.3	1.22	0.80	A	8.70	0.00	0.00	18.18		7.74	4.49		1.50
K.C.B.4	1.22	0.80	A	7.45	0.00	0.00	26.68		11.37	6.59		2.20
K.C.B.5	1.22	0.80	A	7.20	0.00	0.00	16.72		7.12	4.13		1.38
K.C.B.6	1.65	0.80	0	13.60	0.00	0.00		28.15	10.19		16.04	
K.C.B.7	1.22	0.80	0	15.20	0.00	0.00		28.83	10.44		16.43	
K.C.B.8	1.22	0.80	0	15.40	0.00	0.00		24.69	10.52		12.19	
ΣΥΝΟΛΟΝ				90.00	0.00	0.00	112.56	81.67	79.09	27.79	44.67	9.26

ΑΓΩΓΟΣ				Κ-3.4						
ΦΡΕΑΤΙΟ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	
	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΑΓΩΓΟΥ	ΞΥΛΟ-ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΚΤΟΣ			
	(m)			(m)	(m ²)		(m ³)			
K.C.C.45	1.21	0.80	M			0.00				
K.C.D.1	1.22	0.80	M	18.15	0.00	0.00	17.60	7.52	8.67	
K.C.D.2	1.22	0.80	M	7.45	0.00	0.00	26.68	11.37	13.18	
K.C.D.3	1.22	0.80	M	12.30	0.00	0.00	21.68	9.23	10.70	
K.C.D.4	1.22	0.80	M	13.95	0.00	0.00	23.28	9.92	11.50	
K.C.D.5	1.22	0.80	M	10.70	0.00	0.00	20.12	8.57	9.94	
K.C.D.6	1.22	0.80	M	8.80	0.00	0.00	18.27	7.79	9.02	
K.C.D.7	1.22	0.80	M	5.45	0.00	0.00	15.02	6.40	7.42	
K.C.D.8	1.22	0.80	M	5.80	0.00	0.00	25.08	10.68	12.38	
K.C.D.9	1.22	0.80	M	5.90	0.00	0.00	25.17	10.73	12.43	
K.C.D.10	1.22	0.80	M	3.10	0.00	0.00	22.45	9.57	11.09	
K.C.D.11	1.22	0.80	M	3.25	0.00	0.00	12.88	5.49	6.36	
K.C.D.12	1.22	0.80	M	6.65	0.00	0.00	16.18	6.89	7.99	
K.C.D.13	1.22	0.80	M	8.05	0.00	0.00	17.54	7.47	8.66	
K.C.D.14	1.22	0.80	M	13.75	0.00	0.00	23.09	9.84	11.40	
K.C.E.1	1.22	0.80	M	14.20	0.00	0.00	43.01	18.32	21.24	
ΣΥΝΟΛΟΝ				137.50	0.00	0.00	328.05	139.78	161.98	0.00

ΑΓΩΓΟΣ				Κ-3.5						
ΦΡΕΑΤΙΟ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ						
ΟΝΟΜΑ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		ΑΓΩΓΟΥ	ΞΥΛΟ-ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΝΤΟΣ			
				(m)	(m ²)		(m ³)			
K.C.E.1	1.22	0.80	0			0.00				
K.C.E.2	3.04	1.10	A	48.20	0.00	69.28	97.45	24.41	55.55	4.58
K.C.E.3	1.82	0.80	A	52.05	120.22	0.00	128.93	28.25	80.43	5.30
K.C.E.4	1.60	0.80	A	33.00	0.00	0.00	45.17	13.67	21.01	2.64
K.C.E.5	1.22	0.80	A	27.65	0.00	0.00	31.12	11.45	10.88	2.21
K.C.E.6	1.43	0.80	A	25.50	0.00	0.00	26.99	10.56	8.32	2.04
K.C.E.7	3.71	1.10	A	48.30	0.00	103.60	118.04	24.46	76.05	4.59
K.C.E.8	1.63	0.80	A	50.70	142.83	0.00	154.17	30.74	101.40	5.77
K.C.E.9	1.35	0.80	A	45.65	0.00	0.00	54.49	18.90	21.08	3.65
K.C.E.10	1.22	0.80	A	13.25	0.00	0.00	54.67	22.05	15.69	4.26
K.C.E.11	1.22	0.80	A	23.55	0.00	0.00	22.89	9.75	5.65	1.88
K.C.E.12	1.22	0.80	A	17.25	0.00	0.00	45.93	19.57	11.34	3.78
K.C.E.13	1.22	0.80	A	15.85	0.00	0.00	54.29	23.13	13.40	4.47
K.C.E.14	1.32	0.80	A	14.50	0.00	0.00	55.25	22.57	15.36	4.36
K.C.E.15	1.22	0.80	A	17.20	0.00	0.00	57.99	23.69	16.12	4.58
K.C.E.16	1.22	0.80	A	6.55	0.00	0.00	6.37	2.71	1.57	0.52
K.C.E.17	1.22	0.80	A	13.85	0.00	0.00	23.18	9.88	5.72	1.91
K.C.E.18	1.22	0.80	A	18.35	0.00	0.00	27.56	11.74	6.80	2.27
K.C.E.19	1.22	0.80	A	11.60	0.00	0.00	21.00	8.94	5.18	1.73
K.C.E.20	1.43	0.80	A	12.25	0.00	0.00	34.11	13.35	10.50	2.58
K.C.E.21	1.22	0.80	A	12.00	0.00	0.00	33.84	13.25	10.42	2.56
K.C.E.22	1.39	0.80	A	12.00	0.00	0.00	33.36	13.25	9.94	2.56
K.C.E.23	1.98	0.80	A	12.00	0.00	0.00	43.12	13.25	19.70	2.56
K.C.E.24	1.71	0.80	A	12.00	0.00	0.00	47.24	13.25	23.82	2.56
S.A.21,K.3	1.75	0.80	A	15.65	0.00	0.00	49.42	14.76	23.33	2.85
ΣΥΝΟΛΟΝ				558.90	263.05	172.88	1266.57	397.59	569.28	76.21

2.1.2 ΣΥΝΟΛΙΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΘΛΗΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ										
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ										
ΟΝΟΜΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ		ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΣΕ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤ Ο ΥΛΙΚΟ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	ΑΣΦΑΛΤ ΟΣ
	ΝΕΑ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ	ΞΥΛΟ- ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ			ΑΠΛΕΣ	
	(m)		(m ²)		(m ³)					
K-3.1	224,50	1366,60	188,34	,00	602,75	,00	195,90	262,10	,00	37,23
K-3.2	90,00		,00	,00		194,23	79,09	72,46	,00	9,26
K-3.3			,00							,00
K-3.4	137,50		,00	,00		328,05	139,78	161,98	,00	,00
K-3.5	558,90		263,05	172,88	1266,57	,00	397,59	569,28	,00	76,21
Σ	1010,90	1366,60	451,39	172,88	1869,32	522,28	812,36	1065,82	,00	76,21

2.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ

2.2.1 ΜΕΡΙΚΑ

ΑΓΩΓΟΣ													
Κ-2													
ΦΡΕΑΤΙΟ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ									
ΟΝΟΜΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΤΡΟΦΗ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΘΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΗ	
	ΥΕΦ	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ				ΑΓΩΓΟΥ	ΣΥΛΟ-ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΙΣΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ	ΜΕ	ΒΕΤΟΝ
	(m)	(m)	(m)				(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)
K.B.0	2.65	3.10	1.20	0	400		0.00	93.52		0.00			
K.B.1	1.50	1.87	0.90	0	400	40.90	0.00	0.00	106.84		24.92	76.78	
K.B.2	1.37	1.66	0.90	0	400	41.00	0.00	0.00	65.16		20.68	39.33	
K.B.3	1.24	1.46	0.90	0	400	35.00	0.00	0.00	49.14		17.65	27.09	
K.B.4	1.20	1.34	0.90	0	400	41.00	0.00	0.00	51.62		20.68	25.79	
K.B.5	1.17	1.24	0.90	0	400	35.05	0.00	0.00	40.63		17.68	18.54	4.73
K.B.6	1.07	1.05	0.90	0	400	43.50	0.00	0.00	44.80		21.94	17.39	5.87
K.B.7	1.11	1.05	0.90	0	400	21.50	0.00	0.00	20.30		10.84	6.76	2.90
K.B.8	1.14	1.03	0.90	0	400	26.35	0.00	0.00	24.58		13.29	7.98	3.56
K.B.9	1.17	1.01	0.90	0	400	20.75	0.00	0.00	19.04		10.47	5.96	2.80
K.B.10	1.42	1.19	0.90	0	400	39.15	0.00	0.00	38.74		19.75	14.07	5.29
K.B.11	1.67	1.17	0.90	0	400	43.10	0.00	0.00	45.75		21.74	18.60	5.82
K.B.12	1.63	1.05	0.90	A	400	40.35	0.00	0.00	40.43		20.35	4.12	5.45
K.B.13	1.80	1.15	0.90	A	400	34.75	0.00	0.00	34.50		17.53	3.23	4.69
K.B.14	1.98	1.25	0.90	A	400	41.40	0.00	0.00	44.79		20.88	7.53	5.59
K.B.15	2.45	1.30	0.90	A	400	47.95	0.00	0.00	55.04		24.19	11.88	6.47
K.B.16	3.05	1.30	0.90	A	400	55.05	0.00	14.91	64.41		27.77	14.86	4.95
K.B.17	5.62	2.12	1.20	A	400	50.40	0.00	7.01	90.43		30.71	37.51	5.29
K.B.18	5.08	1.54	0.90	A	400	16.60	0.00	0.00	31.91		10.12	14.48	1.74
K.B.19	4.90	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00		0.00	0.00		
K.B.20	5.26	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
K.B.20.1	6.36	1.46	0.90	0	400		0.00	0.00		0.00	0.00		
K.B.20.2	6.31	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00		0.00	0.00		
K.B.21	6.44	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
K.B.22	7.98	1.30	0.90	0	400								
K.B.23	9.80	2.47	1.20	0	400								
K.B.24	8.89	1.47	0.90	0	400		0.00	29.27		0.00	0.00		
K.B.25	9.80	2.30	1.20	0	400	37.45	0.00	30.34	74.15	22.82	46.63		
K.B.26	8.89	1.30	0.90	0	400	46.65	0.00	0.00	88.25	28.43	53.96		
K.B.27	10.78	1.30	0.90	0	400	54.50	0.00	0.00	63.77	27.49	29.43		
K.B.28	13.54	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.29	14.20	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.30	17.23	1.30	0.90	0	400								
K.B.31	19.51	2.19	1.20	0	400								
K.B.32	18.73	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.33	19.79	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.34	22.11	1.30	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.35	22.95	1.54	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.36	23.20	1.72	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.37	23.02	1.45	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.38	23.05	1.41	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.39	23.02	1.34	0.90	0	400		0.00	0.00	0.00	0.00			
K.B.40	23.05	1.30	0.90	0	400	36.80	0.00	0.00	43.78	18.56	20.59		
K.B.41	23.75	1.30	0.90	0	400	21.45	0.00	0.00	25.10	10.82	11.58		
K.B.42	24.15	1.30	0.90	0	400	23.05	0.00	0.00	26.97	11.63	12.45		
K.B.43	24.89	1.30	0.90	0	400	66.15	0.00	0.00	77.40	33.37	35.72		
K.B.44	37.81	0.12	0.90	0	400				0.00	0.00		0.00	
ΣΥΝΟΛΟΝ						959.85	0.00	81.53	868.10	399.41	504.31	562.27	53.17
													26.79

ΑΓΩΓΟΣ				Κ-1								
ΦΡΕΑΤΙΟ				ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΚΑΜΑΤΟΣ								
ΟΝΟΜΑ	ΣΚΑΜΜΑ		ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΒΕΤΟΝ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ			ΑΓΩΓΟΥ	ΞΥΛΟ-ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΝΤΟΣ				
								(m)				
Κ.Α.1	1.06	0.70	0	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
Κ.Α.2	1.06	0.70	0	160	15.90	0.00	0.00	11.80	4.80	6.68		
Κ.Α.3	1.06	0.70	A	160	63.50	0.00	0.00	47.12	19.17	13.34		4.45
Κ.Α.4	1.06	0.70	A	160	55.00	0.00	0.00	40.81	16.60	11.55		3.85
Κ.Α.5	1.16	0.70	A	160	55.00	0.00	0.00	42.78	16.60	13.52		3.85
Κ.Α.6	1.06	0.70	A	160	56.20	0.00	0.00	43.71	16.97	13.82		3.93
Κ.Α.7	1.06	0.70	A	160	5.00	0.00	0.00	3.71	1.51	1.05		0.35
Κ.Α.8	1.06	0.70	A	160	26.00	0.00	0.00	19.29	7.85	5.46		1.82
Κ.Α.9	1.06	0.70	A	160	30.00	0.00	0.00	22.26	9.06	6.30		2.10
Κ.Α.10	1.28	0.70	A	160	31.60	0.00	0.00	13.90	5.13	4.85		1.19
Κ.Α.11	1.96	0.70	A	160	52.95	37.27	113.55	59.97	15.99	31.80		3.71
Κ.Α.12	3.62	1.00	A	160	55.00	27.32	95.85	130.43	20.40	94.90		4.68
Κ.Α.13	2.44	1.00	A	160	33.00	43.74	0.00	99.99	14.52	74.91		3.30
A.21,Κ1	1.23	0.70	A	160	54.20			84.53	20.10	49.51		4.61
ΣΥΝΟΛΟΝ					533.35	108.33	209.40	620.30	168.70	327.69	0.00	37.83

2.2.2 ΣΥΝΟΛΙΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ											
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ (Β' ΦΑΣΗ)											
ΟΝΟΜΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ		ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΑΝΩΝ		ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΑΜΜΟΣ	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ	ΒΕΤΟΝ- ΠΛΑΚΕΣ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ
		ΝΕΑ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ	ΞΥΛΟ- ΖΕΥΓΜΑΤΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ				
		(mm)	(m)		(m ²)	(m ³)					
Κ-1	160	518,75		108,33	209,40	620,30	,00	168,70	327,69	,00	37,83
Κ-2	400	1043,35	1010,60	,00	81,53	868,10	399,41	504,31	562,27	53,17	26,79
Σ		1562,10	1010,60	108,33	290,93	1488,40	399,41	673,01	889,97	53,17	64,62

3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ

3.1 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ Α1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α1 ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ							
Α.Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ				
1	Εκσκαφές						
	αντλιοστάσιο	267.55	270.00	3.10.01.01/ΥΔΡ	m ³	7.00	1890.00
2	Μεταφορές προϊόντων εκσκαφής						
	αντλιοστάσιο	267.55	270.00	2.01 /ΥΔΡ	m ³	5.10	1377.00
3	επιχώσεις						
	βασης	8.28					
	πλευρική επίχωση	140.46	160.00	5.05.01/ΥΔΡ	m ³	20.55	3288.00
4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
	βασης	9.13	10.00	9.10.04 /ΥΔΡ	m ³	80.00	800.00
5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30						
	θεμελίωση	7.31					
	πλάκα στέψης	6.48					
	πλευρικοί τοίχοι	23.22					
	εσωτερικοί τοίχοι	2.86					
	φρεάτιο	4.31	50.00	9.10.05 /ΥΔΡ	m ³	90.00	4500.00
6	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών						
	βασης	2.19					
	θεμελίωση	6.45					
	πλευρικοί τοίχοι	83.85					
	εσωτερικοί τοίχοι	85.68					
	πλάκα στέψης	17.49					
	φρεάτιο	30.24	230.00	9.01/ ΥΔΡ	m ²	8.00	1840.00
7	Σιδηρούς οπλισμός B500C σκυροδεμάτων						
	οπλισμένον σκυροδεμάτων	4600.00	4600.00	9.26 /ΥΔΡ	kg	0.95	4370.00
8	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη						
	πλευρικοί τοίχοι	83.85					
	φρεάτιο	17.64	110.00	\$0.00	m ²	1.60	176.00
9	Στεγανοποιητικές επαλείψεις						
	δεξαμενή συγκέντρωσης	38.78					
	φρεάτιο	20.16	60.00	\$0.00	m ²	16.00	960.00
10	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα						
	εσωτερικοί τοίχοι	85.68					
	πλάκα στέψης	17.49	110.00	71.21/ ΟΙΚ	m ²	14.00	1540.00
11	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα						
	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	110.00	110.00	77.80.02/ ΟΙΚ	m ²	3.90	429.00
12	Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου						
	δαπέδο αντλιοστασίου	12.19	20.00	73.92/ΟΙΚ	m ²	28.00	560.00
13	Ανακατασκευή και επαναφορά οδοστρώματος						
	οροφή αντλιοστασίου	36.13	40.00	4.10/ΥΔΡ	m ²	25.00	1000.00
14	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο						
	3*800*800 +2*1100*1100	688.00	688.00	11.01.02 /ΥΔΡ	kg	2.80	1926.40
15	Αγωγός BY PASS						
	Αγωγός Φ160	50.00	16.00	12.30.02.24 /ΥΔΡ	m	11.00	176.00
ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΩΝ-ΠΛΗΡΗΣ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ, ΑΡΜΩΝ, ΤΟΙΧΩΝ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΣΤΗΛΙΣΚΟΣ ΔΕΗ							10167.60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ							35000.00

3.2 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΟΤΟΥ Α2

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α2 ΠΟΤΟΥ							
Α.Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ				
1	Εκσκαφές						
	αντλιοστάσιο	571.36	580.00	3.10.01.01/ΥΔΡ	m ³	7.00	4060.00
2	Μεταφορές προϊόντων εκσκαφής						
	αντλιοστάσιο	571.36	580.00	2.01 /ΥΔΡ	m ³	0.00	0.00
3	επιχώσεις						
	βασής	16.58					
	πλευρική επίχωση	198.92	230.00	5.05.01/ΥΔΡ	m ³	20.55	4726.50
4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
	βασής	21.18	22.00	9.10.04 /ΥΔΡ	m ³	80.00	1760.00
5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30						
	θεμελίωση	32.81					
	πλάκα στέψης	32.44					
	πλευρικοί τοίχοι	40.95					
	εσωτερικοί τοίχοι	11.60					
	φρεάτιο	7.73	130.00	9.10.05 /ΥΔΡ	m ³	90.00	11700.00
6	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών						
	βασής	3.29					
	θεμελίωση	9.75					
	πλευρικοί τοίχοι	292.50					
	εσωτερικοί τοίχοι	92.82					
	πλάκα στέψης	54.73					
	φρεάτιο	40.04	500.00	9.01/ ΥΔΡ	m ²	8.00	4000.00
7	Σιδηρούς οπλισμός B500C σκυροδεμάτων						
	οπλισμένων σκυροδεμάτων	11800.00	11800.00	9.26 /ΥΔΡ	kg	0.95	11210.00
8	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη						
	πλευρικοί τοίχοι	146.25					
	φρεάτιο	23.04	170.00	0	m ²	1.60	272.00
9	Στεγανοποιητικές επαλείψεις						
	δεξαμενή συγκέντρωσης	116.19					
	φρεάτιο	27.44	150.00	0	m ²	16.00	2400.00
10	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα						
	εσωτερικοί τοίχοι	146.58					
	πλάκα στέψης	32.54	180.00	71.21/ ΟΙΚ	m ²	14.00	2520.00
11	πλάκα στέψης						
	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα	180.00	180.00	77.80.02/ ΟΙΚ	m ²	3.90	702.00
12	Χαλύβδινα προφύλ. και λαμαρίνες, με την προστασία και την βαφή						
	κλιμακα	250.00					
	ανοιγώμενα κατακτα	150.00	410.00	11.05.02 -ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	kg	3.00	1230.00
13	Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου						
	δαπέδο αντλιοστασίου	32.54	40.00	73.92/ΟΙΚ	m ²	28.00	1120.00
14	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες						
	οροφή αντλιοστασίου	65.63	70.00	4.10/ΥΔΡ	m ²	25.00	1750.00
15	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο						
	κάλυμμα δεξαμενής Φ600	75.00	75.00	11.01.02 /ΥΔΡ	kg	2.80	210.00
16	Αγωγός BY PASS						
	Αγωγός Φ315	20.00	20.00	12.30.02.25 /ΥΔΡ	m	17.50	350.00
ΑΝΤΑΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ-ΠΛΗΡΗΣ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ, ΑΡΜΩΝ, ΤΟΙΧΩΝ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΣΤΗΛΙΣΚΟΣ ΔΕΗ							21989.50
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ							70000.00

3.3 ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ Α3

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α3 ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ							
Α.Τ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ				
1	Εκσκαφές						
	αντλιοστάσιο	512.53	520.00	3.10.01.01/ΥΔΡ	m ³	7.00	3640.00
2	Μεταφορές προϊόντων εκσκαφής						
	αντλιοστάσιο	512.53	520.00	2.01 /ΥΔΡ	m ³	5.10	2652.00
3	επιχώσεις						
	βάσης	12.91					
	πλευρική επίχωση	208.58	240.00	5.05.01/ΥΔΡ	m ³	20.55	4932.00
4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
	βάσης	17.01	18.00	9.10.04 /ΥΔΡ	m ³	80.00	1440.00
5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30						
	θεμελίωση	24.69					
	πλάκα στέγης	24.31					
	πλευρικοί τοίχοι	37.78					
	εσωτερικοί τοίχοι	9.40					
	φρεάτιο	8.09	110.00	9.10.05 /ΥΔΡ	m ³	90.00	9900.00
6	Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών						
	βάσης	2.87					
	θεμελίωση	8.49					
	πλευρικοί τοίχοι	268.85					
	εσωτερικοί τοίχοι	75.21					
	πλάκα στέγης	39.74					
	φρεάτιο	42.09	440.00	9.01/ ΥΔΡ	m ²	8.00	3520.00
7	Σιδηρούς οπλισμός B500C σκυροδεμάτων						
	οπλισμένων σκυροδεμάτων	10000.00	10000.00	9.26 /ΥΔΡ	kg	0.95	9500.00
8	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη						
	πλευρικοί τοίχοι	134.43					
	φρεάτιο	24.24	160.00	B-36 /ΟΔΟ	m ²	1.60	256.00
9	Στεγανοποιητικές επαλείψεις						
	δεξαμενή συγκέντρωσης	80.85					
	φρεάτιο	28.84	110.00	4.09.02/ΥΔΡ	m ²	16.00	1760.00
10	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα						
	εσωτερικοί τοίχοι	134.84					
	πλάκα στέγης	27.58	170.00	71.21/ ΟΙΚ	m ²	14.00	2380.00
11	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα						
	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων	170.00	170.00	77.10/ ΟΙΚ	m ²	3.90	663.00
12	Χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, με την προστασία και την βαφή						
	κλιμακα	250.00					
	ανοιγόμενα καπακία	150.00	410.00	11.05.02 -ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	kg	3.00	1230.00
13	Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου						
	δαπέδο αντλιοστασίου	27.58	30.00	73.92/ΟΙΚ	m ²	28.00	840.00
14	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες						
	οροφή αντλιοστασίου	49.38	50.00	4.10/ΥΔΡ	m ²	25.00	1250.00
15	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο						
	κάλυμμα δεξαμενής Φ600	75.00	75.00	11.01.02 /ΥΔΡ	kg	2.80	210.00
16	Αγωγός BY PASS						
	Αγωγός Φ315	20.00	20.00	12.30.02.25 /ΥΔΡ	m	17.50	350.00
ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟ-ΠΛΗΡΗΣ ΥΠΡΟΜΟΝΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ, ΑΡΜΩΝ, ΤΟΙΧΩΝ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΣΤΗΛΙΣΚΟΣ ΔΕΗ							25477.00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ							70000.00

4. ΦΡΕΑΤΙΩΝ

4.1 ΜΕΡΙΚΑ

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΚΕΝΩΤΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ315-400 ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ							ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)	
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A. T	M. M	ΠΟΣΟΤΗΣ	T. M	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	T ₁ = 0.25
1	εκσκαφές εντός	3.10.01.01-ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	(m3)	3.50*4.50*1.00+(3.50*4.50+5.30*6.30)*(2.80-1.00)/2= 59.98	*7.00=	419.86	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΒΑΣΗΣ	T ₂ = 0.10
2	επιχώσεις εντός	5.05.01 /ΥΔΡ	(m3)	59.98-1.00-2.50*3.50*2.40-(5.30*6.30+5.00*6.00)/2*0.30= 28.47	*20.55=	585.06	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	D _χ = 2.00
3	μεταφορές	2.01 /ΥΔΡ	(m3)	59.98	*5.10=	305.90		D _γ = 3.00
4	αποκατάσταση οδοστρωμάτων	4.09.02/ΥΔΡ	(m2)	5.30*6.30-0.60*0.60= 33.03	*18.00=	594.54		H _{ΕΣ} = 1.80
5	σκυρόδεμα C16/20	9.10.04 /ΥΔΡ	(m3)	0.10*(2.50+0.2)*(3.50+0.2)= 1.00	*80.00=	80.00	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	H= 2.40
6	σκυρόδεμα C20/25	9.10.05 /ΥΔΡ	(m3)	0.25*(2.00*3.00+2.40*2.50*2+2.40*3.50*2)= 10.11	*85.00=	859.35		D _{χΞ} = 2.50
7	σιδηρούς οπλισμός B500C	9.26 /ΥΔΡ	Kg	10.11*70= 606.60	*0.95=	576.27		D _{γΞ} = 3.50
8	ξυλότυποι	9.01 /ΥΔΡ	(m2)	(2.50+3.50)*2.40*2+(3.00+2.00)*1.80*2+2.00*3.00= 52.80	*8.00=	422.40	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ	H'= 2.80
9	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος	10.10.02 /ΥΔΡ	(m2)	2*(2*1.80*(2.00+3.00)+ 2.00*3.00)= 47.28	*16.00=	756.48	ΣΚΑΜΑ ΒΑΣΗ	D _{χΒ} = 3.50
10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36 /ΟΔΟ	(m2)	(2*(2.50+3.50)*2.40)= 28.80	*1.60=	46.08		D _{γΒ} = 4.50
11	Καλύμματα φρεατίων από DUCTILE IRON	11.01.02 /ΥΔΡ	Kg	75.00	*2.80=	210.00	ΣΚΑΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	D _{χΕ} = 5.30
12	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο	12.17.01 /ΥΔΡ	Kg	205.00	*2.50=	512.50		D _{γΕ} = 6.30
13	Σωλήνες PE Φ110/10 PN	12.14.01.07 /ΥΔΡ	(m)	5.00	*9.80=	49.00	ΣΚΑΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	D _{χΟ} = 5.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				5 417.44 €				D _{χΟ} = 6.00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				82.56 €			ΚΑΛΥΜΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ	K= 0.60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ				5 500.00 €			ΠΑΧΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	t= 0.30

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΞΑΕΡΩΤΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ315~400 ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ							ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)	
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A T	M. M	ΠΟΣΟΤΗΣ	T. M	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	T ₁ = 0.25
1	εκσκαφές εντός	3.01.01-ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	(m3)	3.50*3.50*1.00+(3.50*3.50+5.30*5.30))*(2.80-1.00)/2= 48.56	*7.00=	339.92	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΒΑΣΗΣ	T ₂ = 0.10
2	επιχώσεις εντός	5.04 /ΥΔΡ	(m3)	48.56-0.73-2.50*2.50*2.40- (5.30*5.30+5.00*5.00)/2*0.30= 24.87	*20.55=	511.08	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	D _x = 2.00
3	μεταφορές	2.01 /ΥΔΡ	(m3)	48.56	*5.10=	247.66		D _y = 2.00
4	αποκατάσταση οδοστρωμάτων	4.09.02/ΥΔΡ	(m2)	5.30*5.30-0.60*0.60= 27.73	*18.00=	499.14		H _{ΕΣ} = 1.80
5	σκυρόδεμα C16/20	9.10.04 /ΥΔΡ	(m3)	0.10*(2.50+0.2)*(2.50+0.2)= 0.73	*80.00=	58.40	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	H= 2.40
6	σκυρόδεμα C20/25	9.10.05 /ΥΔΡ	(m3)	0.25*(2.00*2.00+2.40*2.50*2+2.40*2. 50*2)= 7.91	*85.00=	672.35		D _{xε} = 2.50
7	σιδηρούς οπλισμός B500C	9.26 /ΥΔΡ	Kg	7.91*70= 474.60	*0.95=	450.87		D _{yε} = 2.50
8	ξύλοτυποι	9.01 /ΥΔΡ	(m2)	(2.50+2.50)*2.40*2+(2.00+2.00)*1.80 *2+2.00*2.00= 42.40	*8.00=	339.20	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ	H'= 2.80
9	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος	10.10.02 /ΥΔΡ	(m2)	2*(2*1.80*(2.00+2.00)+ 2.00*2.00)= 36.08	*16.00=	577.28	ΣΚΑΜΑ ΒΑΣΗ	D _{xB} = 3.50
10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36 /ΟΔΟ	(m2)	(2*(2.50+2.50)*2.40)= 24.00	*1.60=	38.40		D _{yB} = 3.50
11	Καλύμματα φρεατίων από DUCTILE IRON	11.01.02 /ΥΔΡ	Kg	75.00	*2.50=	187.50	ΣΚΑΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	D _{xε} = 5.30
12	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο	12.17.01 /ΥΔΡ	Kg	190.00	*2.80=	532.00		D _{yε} = 5.30
13							ΣΚΑΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	D _{xo} = 5.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				4 453.80 €				D _{xo} = 5.00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				46.20 €			ΚΑΛΥΜΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ	K= 0.60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ				4 500.00 €			ΠΑΧΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	t= 0.30

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ315~400 ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ							ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)	
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A T	M M	ΠΟΣΟΤΗΣ	T. M	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	T ₁ = 0.25
1	εκσκαφές εντός	3.01.01-ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	(m³)	3.50*3.50*1.00+(3.50*3.50+5.30*5.30)*(2.80-1.00)/2=	48.56	*7.00=	339.92	T ₂ = 0.10
2	επιχώσεις εντός	5.04 /ΥΔΡ	(m³)	48.56-0.73-2.50*2.50*2.40-(5.30*5.30+5.00*5.00)/2*0.30=	24.87	*20.55=	511.08	D _χ = 2.00
3	μεταφορές	2.01 /ΥΔΡ	(m³)		48.56	*5.10=	247.66	D _γ = 2.00
4	αποκατάσταση οδοστρωμάτων	4.09.02/ΥΔΡ	(m²)	5.30*5.30-0.60*0.60=	27.73	*18.00=	499.14	H _{εγ} = 1.80
5	σκυρόδεμα C16/20	9.10.04 /ΥΔΡ	(m³)	0.10*(2.50+0.2)*(2.50+0.2)=	0.73	*80.00=	58.40	H= 2.40
6	σκυρόδεμα C20/25	9.10.05 /ΥΔΡ	(m³)	0.25*(2.00*2.00+2.40*2.50*2+2.40*2.50*2)=	7.91	*85.00=	672.35	D _{χε} = 2.50
7	σιδηρούς οπλισμός B500C	9.26 /ΥΔΡ	Kg	7.91*70=	553.70	*0.95=	526.02	D _{γε} = 2.50
8	ξυλότυποι	9.01 /ΥΔΡ	(m²)	(2.50+2.50)*2.40*2+(2.00+2.00)*1.80*2+2.00*2.00=	42.40	*8.00=	339.20	H'= 2.80
9	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανιών σκυροδέματος	10.10.02 /ΥΔΡ	(m²)	2*(2*1.80*(2.00+2.00)+2.00*2.00)=	36.08	*16.00=	577.28	D _{χβ} = 3.50
10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36 /ΟΔΟ	(m²)	(2*(2.50+2.50)*2.40)=	24.00	*1.60=	38.40	D _{γβ} = 3.50
11	Καλύμματα φρεατίων από DUCTILE IRON	11.01.02 /ΥΔΡ	Kg		75.00	*2.80=	210.00	D _{χε} = 5.30
12	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο	12.17.01 /ΥΔΡ	Kg		225.00	*2.50=	562.50	D _{γε} = 5.30
13								D _{χο} = 5.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					4 581.95 €			D _{χο} = 5.00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					218.05 €		ΚΑΛΥΜΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ	K= 0.60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ					4 800.00 €		ΠΑΧΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	t= 0.30

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΞΑΕΡΩΤΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ315-400 ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ							ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)	
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A T	M. M	ΠΟΣΟΤΗΣ	T. M	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	T ₁ = 0.25
1	Εκσκαφές εκτός	3.01.01-ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	(m3)	3.50*3.50*1.00+(3.50*3.50+4.90*4.90)*(2.40-1.00)/2=	37.63	*2.00=	75.26	T ₂ = 0.10
2	Επιχώσεις εκτός	5.04 /ΥΔΡ	(m3)	37.63-0.73-2.50*2.50*2.30-(4.90*4.90+4.90*4.90)/2*0.00=	22.53	*1.50=	33.80	D _X = 2.00
3	Μεταφορές	2.01 /ΥΔΡ	(m3)		15.10	*5.10=	77.01	D _Y = 2.00
4	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων	4.09.02/ΥΔΡ	(m2)	4.90*4.90-0.60*0.60=	0.00	*18.00=	0.00	H _{ΕΣ} = 1.80
5	Σκυρόδεμα C16/20	9.10.04 /ΥΔΡ	(m3)	0.10*(2.50+0.2)*(2.50+0.2)=	0.73	*80.00=	58.40	H= 2.30
6	Σκυρόδεμα C20/25	9.10.05 /ΥΔΡ	(m3)	0.25*(2.00*2.00+2.30*2.50*2+2.30*2.50*2)=	7.66	*85.00=	651.10	D _{XΕ} = 2.50
7	σιδηρούς οπλισμός B500C	9.26 /ΥΔΡ	Kg	7.66*70=	459.60	*0.95=	436.62	D _{YΕ} = 2.50
8	Ξυλότυποι	9.01 /ΥΔΡ	(m2)	(2.50+2.50)*2.30*2+(2.00+2.00)*1.80*2+2.00*2.00=	41.40	*8.00=	331.20	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ H'= 2.40
9	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος	10.10.02 /ΥΔΡ	(m2)	2*(2*1.80*(2.00+2.00)+ 2.00*2.00)=	36.08	*16.00=	577.28	D _{XΒ} = 3.50
10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36 /ΟΔΟ	(m2)	(2*(2.50+2.50)*2.30)=	23.00	*1.60=	36.80	D _{YΒ} = 3.50
11	Καλύμματα φρεατίων από DUCTILE IRON	11.01.02 /ΥΔΡ	Kg		75.00	*2.80=	210.00	D _{XΕ} = 4.90
12	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο	12.17.01 /ΥΔΡ	Kg		190.00	*2.50=	475.00	D _{YΕ} = 4.90
13								D _{XΟ} = 4.90
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					2 962.47 €			D _{XΟ} = 4.90
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					37.53 €		ΚΑΛΥΜΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ	K= 0.60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ					3 000.00 €		ΠΑΧΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	t= 0.00

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ315-400 ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ							ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)	
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A. T	M. M	ΠΟΣΟΤΗΣ	T. M	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	T ₁ = 0.25
1	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΕΚΤΟΣ	3.01.01-ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	(m ³)	3.50*3.50*1.00+(3.50*3.50+4.90*4.90)*(2.40-1.00)/2=	37.63	*2.00=	75.26	T ₂ = 0.10
2	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ	5.04 /ΥΔΡ	(m ³)	37.63-0.73-2.50*2.50*2.30-(4.90*4.90+4.90*4.90)/2*0.00=	22.53	*1.50=	33.80	D _X = 2.00
3	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	2.01 /ΥΔΡ	(m ³)		15.10	*5.10=	77.01	D _Y = 2.00
4	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	4.09.02/ΥΔΡ	(m ²)	4.90*4.90-0.60*0.60=	0.00	*18.00=	0.00	H _{ΕΣ} = 1.80
5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20	9.10.04 /ΥΔΡ	(m ³)	0.10*(2.50+0.2)*(2.50+0.2)=	0.73	*80.00=	58.40	H= 2.30
6	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25	9.10.05 /ΥΔΡ	(m ³)	0.25*(2.00*2.00+2.30*2.50*2+2.30*2.50*2)=	7.66	*85.00=	651.10	D _{XΣ} = 2.50
7	ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ B500C	9.26 /ΥΔΡ	Kg	7.66*70=	536.20	*0.95=	509.39	D _{YΣ} = 2.50
8	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ	9.01 /ΥΔΡ	(m ²)	(2.50+2.50)*2.30*2+(2.00+2.00)*1.80*2+2.00*2.00=	41.40	*8.00=	331.20	H'= 2.40
9	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	10.10.02 /ΥΔΡ	(m ²)	2*(2*1.80*(2.00+2.00)+2.00*2.00)=	36.08	*16.00=	577.28	D _{XΒ} = 3.50
10	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΑΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	B-36 /ΟΔΟ	(m ²)	(2*(2.50+2.50)*2.30)=	23.00	*1.60=	36.80	D _{YΒ} = 3.50
11	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΠΟ DUCTILE IRON	11.01.02 /ΥΔΡ	Kg		75.00	*2.80=	210.00	D _{XΕ} = 4.90
12	ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	12.17.01 /ΥΔΡ	Kg		225.00	*2.50=	562.50	D _{YΕ} = 4.90
13								D _{XΟ} = 4.90
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					3 122.74 €			D _{XΟ} = 4.90
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					177.26 €			K= 0.60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ					3 300.00 €			t= 0.00

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ315~400 ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ							ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)	
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A. T	M. M	ΠΟΣΟΤΗΣ	T. M	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΑΧΟΣ ΒΕΤΟΝ ΦΟΡΕΑ	T ₁ = 0.25
1	ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ ΕΚΤΟΣ	3.01.01-ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	(m3)	3.50*3.50*1.00+(3.50*3.50+4.90*4.90)*(2.40-1.00)/2=	37.63	*2.00=	75.26	T ₂ = 0.10
2	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ	5.04 /ΥΔΡ	(m3)	37.63-0.73-2.50*2.50*2.30-(4.90*4.90+4.90*4.90)/2*0.00=	22.53	*1.50=	33.80	D _X = 2.00
3	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	2.01 /ΥΔΡ	(m3)		15.10	*5.10=	77.01	D _Y = 2.00
4	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	4.09.02/ΥΔΡ	(m2)	4.90*4.90-0.60*0.60=	0.00	*18.00=	0.00	H _{ΕΣ} = 1.80
5	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20	9.10.04 /ΥΔΡ	(m3)	0.10*(2.50+0.2)*(2.50+0.2)=	0.73	*80.00=	58.40	H= 2.30
6	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25	9.10.05 /ΥΔΡ	(m3)	0.25*(2.00*2.00+2.30*2.50*2+2.30*2.50*2)=	7.66	*85.00=	651.10	D _{XΕ} = 2.50
7	ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ B500C	9.26 /ΥΔΡ	Kg	7.66*70=	536.20	*0.95=	509.39	D _{YΕ} = 2.50
8	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ	9.01 /ΥΔΡ	(m2)	(2.50+2.50)*2.30*2+(2.00+2.00)*1.80*2+2.00*2.00=	41.40	*8.00=	331.20	ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ H'= 2.40
9	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	10.10.02 /ΥΔΡ	(m2)	2*(2*1.80*(2.00+2.00)+2.00*2.00)=	36.08	*16.00=	577.28	D _{XΒ} = 3.50
10	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	B-36 /ΟΔΟ	(m2)	(2*(2.50+2.50)*2.30)=	23.00	*1.60=	36.80	D _{YΒ} = 3.50
11	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΠΟ DUCTILE IRON	11.01.02 /ΥΔΡ	Kg		75.00	*2.80=	210.00	D _{XΕ} = 4.90
12	ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ	12.17.01 /ΥΔΡ	Kg		225.00	*2.50=	562.50	D _{YΕ} = 4.90
13								D _{XΟ} = 4.90
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				3 122.74 €			ΣΚΑΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	D _{XΟ} = 4.90
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				177.26 €			ΚΑΛΥΜΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟ	K= 0.60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ				3 300.00 €			ΠΑΧΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	t= 0.00

4.2 ΟΛΙΚΑ

ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ										
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ (Β' ΦΑΣΗ)										
ΟΝΟΜΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ								
		ΝΕΑ						ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ		
		ΕΛΕΓΧΟΥ		ΕΞΑΕΡΩΤΗ		ΕΚΚΕΝΩΤΗ		ΕΛΕΓΧΟ Υ	ΕΞΑΕΡΩΤ Η	ΕΚΚΕΝΩΤ Η
		ΕΝ ΤΟ Σ	ΕΚΤ ΟΣ	ΕΝΤΟ Σ	ΕΚΤΟ Σ	ΕΝΤΟ Σ	ΕΚΤΟ Σ	ΕΚΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ
	(m)	ΤΕΜΑΧΙΑ								
K-3.1	224,50	3								
K-3.2	90,00		1		1					
K-3.3	1366,60				2			9	2	2
K-3.4	137,50		2							
K-3.5	558,90	6		2		1				
ΣΥΝΟΛΟ	2377,50	9	3	2	3	1		9	2	2

ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ-ΠΟΤΟΥ									
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ (Β΄ ΦΑΣΗ)									
ΟΝΟΜΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΜΗΚΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ							
		ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ400						ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ Φ160	
		ΕΛΕΓΧΟΥ			ΕΞΑΕΡΩΤΗ	ΕΚΚΕΝΩΤΗ		ΕΛΕΓΧΟΥ	
		ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ ΝΕΑ	ΕΚΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ	ΕΚΤΟΣ	ΕΝΤΟΣ	ΕΚΤΟΣ	ΕΝΤΟΣ	
	(m)	ΤΕΜΑΧΙΑ							
K-1	2053.95	5	3	5	2				
K-2	518.75							2	
ΣΥΝΟΛΟ	2572.70	5	3	5	2				2

5. ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΩΝ ΟΔΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΠΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ-ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ										
ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΒΑΤΟΤΗΤΑ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΣΚΑΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
	ΟΛΙΚΟ	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ			ΟΔΟΥ					
	(m)				(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)
K-3.5	558,9	195,90	400	A	188,06	0,90	176,31	17,63	0,10	19,59
K-1	518,8		160	A		0,70	137,13	13,71		
S.1	821,5	570,65	500	A	684,78	1,00	570,65	57,07	0,10	57,07
S.2	395,7	294,15	200	A	388,28	0,70	205,91	20,59	0,10	29,42
S.2		101,55	315	A	129,98	0,80	81,24	8,12	0,10	10,16
S.4	875,9	96,95	200	A	127,97	0,70	67,87	6,79	0,10	9,70
S.4		492,35	250	A	630,21	0,80	393,88	39,39	0,10	49,24
S.9	587,5	587,45	200	A	775,43	0,70	411,22	41,12	0,10	58,75
S.8	229,3	229,25	250	A	293,44	0,80	183,40	18,34	0,10	22,93
ΣΥΝΟΛΟ		2568,00			3218,00		2227,00	222,00		256,00

6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
1	Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών εκτός κατοικημένης περιοχής	259.61
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	339.48
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	100.91
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	700 m³
2	Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών εκτός κατοικημένης περιοχής.	139.79
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	182.80
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	177.41
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	500 m³
3	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή	1227.93
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	1542.19
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	229.87
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	3000 m³
4	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή	260.47
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	327.13
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	12.40
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	600 m³
5	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως	24.00
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	6.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	30 m³
6	Τομή Οδοστρώματος με Ασφαλτοκόπτη	2568.00
	Από πίνακα αγωγών επί επαρχιακής οδού=1*συνολικό μήκος	32.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	2600 m
7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	8045.00
	Από πίνακα αγωγών επί επαρχιακής οδού=συνολική επιφάνεια	55.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	8100 m²
8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	960.00
	Εκτιμάται	0.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	960 h
9	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με σύστημα well - points, ισχύος 50,00 Kw	0.00
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	0.00
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	20.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	
	ΣΥΝΟΛΟ	20 HΔ

10	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	
	Εκτιμάται	72000.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	0.00
	ΣΥΝΟΛΟ	72000 kg
11	Εμπύξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	
	Εκτιμάται	400.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	0.00
	ΣΥΝΟΛΟ	400 m ²
12	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	
	Εκτιμάται	400.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	0.00
	ΣΥΝΟΛΟ	400 m ²
13	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	96.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	4.00
	ΣΥΝΟΛΟ	100 m ³
14	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	48.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	2.00
	ΣΥΝΟΛΟ	50 m ³
15	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	24.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	6.00
	ΣΥΝΟΛΟ	30 m ²
16	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών με την μεταφορά	
	Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	700.00
	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή	3000.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	100.00
	ΣΥΝΟΛΟ	3800 m ³
17	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών με την μεταφορά	
	Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών εκτός κατοικημένης περιοχής.	500.00
	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή	600.00
	ΣΥΝΟΛΟ	1100 m ³
18	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	108.33
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	451.39
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	140.28
	ΣΥΝΟΛΟ	700 m ²
19	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	290.93
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	172.88
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	36.20
	ΣΥΝΟΛΟ	500 m ²

20	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	30.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	10.00
	ΣΥΝΟΛΟ	40 MHN
21	Υπόβαση οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	256.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	44.00
	ΣΥΝΟΛΟ	300 m ²
22	Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	
	Από πίνακα αγωγών επί επαρχιακής οδού=συνολική επιφάνεια σκαμμάτων	256.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	44.00
	ΣΥΝΟΛΟ	300 m ²
23	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	673.01
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	812.36
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	14.63
	ΣΥΝΟΛΟ	1500 m ³
24	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου	
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	889.97
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	1065.82
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	144.22
	ΣΥΝΟΛΟ	2100 m ³
25	Επιχώσεις ορυγμάτων χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	0.00
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	0.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	50.00
	ΣΥΝΟΛΟ	50 m ³
26	Επιχώσεις ορυγμάτων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ	0.00
	απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	0.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	50.00
	ΣΥΝΟΛΟ	50 m ³
27	Ασφαλτική Προεπάλειψη	
	Από πίνακα αγωγών επί επαρχιακής οδού=συνολική επιφάνεια σκαμμάτων	256.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	44.00
	ΣΥΝΟΛΟ	300 m ²
28	Ασφαλτική Συγκολλητική Επάλειψη	
	Από πίνακα αγωγών επί επαρχιακής οδού=συνολική επιφάνεια σκαμμάτων	8025.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	75.00
	ΣΥΝΟΛΟ	8100 m ²
29	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	
	Από πίνακα αγωγών επί επαρχιακής οδού=συνολική επιφάνεια σκαμμάτων	256.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	44.00
	ΣΥΝΟΛΟ	300 m ²

30	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου Από πίνακα αγωγών επί επαρχιακής οδού=συνολική επιφάνεια σκαμμάτων ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	8025,00
		75,00
		8100 m²
31	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	400,00
		100,00
		500 m²
32	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	4000,00
		100,00
		4100 kg
33	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	53,17
		10,00
		46,83
34	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	40,00
		10,00
		50 m³
35	Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	10,00
		10,00
		20 m³
36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	140,00
		10,00
		150 m²
37	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	90,00
		10,00
		100 m²
38	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	646,18
		762,07
		91,75
39	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	30,00
		20,00
		50 m²
40	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	40,00
		10,00
		50 m²

41	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	90.00
		10.00
		100 m ²
42	Χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, με την προστασία και την βαφή ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	90.00
		10.00
		100 kg
43	Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	18.00
		2.00
		20 m ²
44	Φρεάτιο εκκενωτού για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εντός οικισμού απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΠΟΤΟΥ απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	0
		1
		1 TEM
45	Φρεάτιο εξαερωτού για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εντός οικισμού απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΠΟΤΟΥ απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	0
		2
		2 TEM
46	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εντός οικισμού απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΠΟΤΟΥ απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	5
		9
		14 TEM
47	Φρεάτιο εξαερωτού για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εκτός οικισμού απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΠΟΤΟΥ απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	2
		3
		5 TEM
48	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εκτός οικισμού απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΠΟΤΟΥ απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	3
		3
		6 TEM
49	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εκτός οικισμού σε υφισταμένο απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΠΟΤΟΥ απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	5
		5 TEM
50	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ160 εντός οικισμού απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΠΟΤΟΥ απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΥΝΟΛΟ	2
		2 TEM
51	Αποπεράτωση υφισταμένου φρεατίου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 απο Πίνακα φρεατίων αγωγών ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	13 TEM
52	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α1	1 TEM
53	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α2	1 TEM
54	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α3	1 TEM

55	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς εξωτερικής διαμέτρου Φ160 mm και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	518,75
		41,25
		560 m
56	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 315 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	1010,90
		89,10
		1100 m
57	Τοποθέτηση σωληνών πίεσεως πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 315 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm ΑΠΟ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	405,50
		0,00
		405,50
58	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς εξωτερικής διαμέτρου Φ400 mm και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	533,35
		66,65
		600 m
59	Τοποθέτηση σωληνών πίεσεως πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 400 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm απο πίνακα ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΤΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΟ	
		510
		510 m
60	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου, δομημένου τοιχώματος, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8, εξωτερικής διαμέτρου 500 mm από οριζοντιογραφία	20 m
61	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm Φρεάτιο εξαερωτού εκτός οικισμού ΠΟΤΟΥ Φρεάτιο εξαερωτού εκτός οικισμού ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ Φρεάτιο εξαερωτού εντός οικισμού ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ ΣΥΝΟΛΟ	2
		2
		2
62	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm Φρεάτιο εκκενωτού εντός οικισμού ΠΟΤΟΥ Υπόγειο αντλιοστάσιο Α1 Υπόγειο αντλιοστάσιο Α2 Υπόγειο αντλιοστάσιο Α3 ΣΥΝΟΛΟ	0
		6
		3
63	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm Υπόγειο αντλιοστάσιο Α1	3
64	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm Υπόγειο αντλιοστάσιο Α2 Υπόγειο αντλιοστάσιο Α3 ΣΥΝΟΛΟ	2
		2
		4 TEM

65	Βαλβίδα εξαερισμού λυμάτων διπλής ενέργειας διαμέτρου DN80, ονομαστικής πίεσης 16 atm	
	Φρεάτιο εξαερωτού εκτός οικισμού ΡΟΤΟΥ	2
	Φρεάτιο εξαερωτού εκτός οικισμού ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ	2
	Φρεάτιο εξαερωτού εντός οικισμού ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ	2
	ΣΥΝΟΛΟ	6 τεμ
66	Βαλβίδα αντεπιστροφής ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm	
	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α1	2
	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α2	3
	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α3	3
	ΣΥΝΟΛΟ	8 τεμ
67	Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο	
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	200.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	100.00
	ΣΥΝΟΛΟ	300 kg
68	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	
	ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ	200.00
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	100.00
	ΣΥΝΟΛΟ	300 kg
69	Αντλητικό συγκρότημα Α1 με δύο αντλίες παροχής 13.0 l/s σε μανομετρικό ύψος 25.0 m	1 τεμ
70	Αντλητικό συγκρότημα Α2 με τρεις αντλίες παροχής 71 l/s σε μανομετρικό ύψος 55.0 m	1 τεμ
71	Αντλητικό συγκρότημα Α3 με τρεις αντλίες παροχής 37 l/s σε μανομετρικό ύψος 65.0 m	1 τεμ
72	Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου Α1	1 τεμ
73	Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου Α2	1 τεμ
74	Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου Α3	1 τεμ
75	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Ζ Αντλιοστασίου Α1 30 KVA	1 τεμ
76	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Ζ Αντλιοστασίου Α2 330 KVA	1 τεμ
77	Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Ζ Αντλιοστασίου Α3 205 KVA	1 τεμ
78	Τριγωνική γείωση - θεμελειακή γείωση	
	Αντλιοστάσιο Α1	1
	Αντλιοστάσιο Α2	1
	Αντλιοστάσιο Α3	1
	ΣΥΝΟΛΟ	3 τεμ
79	Σύστημα απόσμησης Αντλιοστασίων	
	Αντλιοστάσιο Α1	1
	Αντλιοστάσιο Α2	1
	Αντλιοστάσιο Α3	1
	ΣΥΝΟΛΟ	3 τεμ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ			ΕΡΓΟ:		ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΙΜΕΝΑΡΙΩΝ-ΠΟΤΟΥ- ΠΕΥΚΑΡΙΟΥ			
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ								
ΔΕΥΑΘ								
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
ΑΑ	ΑΤ		ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ. Μ	Τ. Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ								
1	3.01.01- ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	1501-08-01-01-00	Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών εκτός κατοικημένης περιοχής.	ΥΔΡ 6053	m ³	2,00	700,00	1.400,00
2	3.02.01- ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	1501-08-01-01-00	Εκσκαφές τάφρων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών εκτός κατοικημένης περιοχής.	ΥΔΡ 6055	m ³	5,00	500,00	2.500,00
3	3.10.01.01- ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε κατοικημένη περιοχή	ΥΔΡ 6081.1	m ³	7,00	3000,00	21.000,00
4	3.11.01.01- ΣΧΕΤ /ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6082.1	m ³	25,50	600,00	15.300,00
5	A-4.4 /ΟΔΟ	1501-08-01-01-00	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m ³	13,25	30,00	397,50
6	Δ-1/ΟΔΟ	1501-05-03-14-00	Τομή Οδοστρώματος με Ασφαλοκόπτη	ΟΙΚ-2269	m	0,90	2600,00	2340,00
7	Δ-2/ΟΔΟ	1501-05-03-14-00	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	ΟΔΟ-1132	m2	1,35	8100,00	10935,00
8	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	960,00	5.184,00
9	6.02.02.02 /ΥΔΡ	1501-08-10-03-00	Υποβισμός στάθμης υπογείων υδάτων με σύστημα well - points, ισχύος 50,00 Kw	ΥΔΡ 6110	Ha	650	20,00	13.000,00
10	7.03 /ΥΔΡ	1501-11-02-02-00	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6103	kg	0,26	72000,00	18.720,00
11	7.04 /ΥΔΡ	1501-11-02-02-00	Εμπύξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6104	m ²	15,80	400,00	6.320,00
12	7.05 /ΥΔΡ	1501-11-02-02-00	Εξόλκηση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6104	m ²	7,40	400,00	2.960,00
13	4.01.01 /ΥΔΡ	1501-15-02-01-01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m ³	40,00	100,00	4.000,00
14	4.13/ΥΔΡ	1501-15-02-01-01	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m ³	20,00	50,00	1.000,00
15	4.04 /ΥΔΡ	1501-15-02-01-01	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	m ²	12,50	30,00	375,00
16	2.01 /ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Φορτοεκφόρτωση γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων υλικών με την μεταφορά	ΥΔΡ 6071	m3	5,10	3800,00	19.380,00
17	2.02 /ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών με την μεταφορά	ΥΔΡ 6072	m3	5,15	1100,00	5.665,00
18	7.01/ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Αντιστηρίξεις με ξυλοεύγματα	ΥΔΡ 6100	m ²	2,10	700,00	1.470,00
19	7.06/ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	33,60	500,00	16.800,00
20	1.05/ΥΔΡ	1501-08-01-03-01	Προσωρινές γεφυρώσεις πεζών	ΥΔΡ 6802	MHN	20,00	40,00	800,00
21	Γ-1 2/ΟΔΟ	1501-05-03-03-00	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ3121B	m2	1,90	300,00	570,00
22	Γ-2 2/ΟΔΟ	1501-05-03-03-00	Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	ΟΔΟ3111B	m2	2,00	300,00	600,00
23	5.07/ΥΔΡ	1501-08-01-03-02	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	32,40	1500,00	48.600,00
24	5.05.01 /ΥΔΡ	1501-08-01-03-02	Επιχώση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6068	m ³	20,55	2100,00	43.155,00
25	5.03 /ΥΔΡ	1501-08-01-03-02	Επιχώσεις ορυγμάτων χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	0,40	50,00	20,00
26	5.04 /ΥΔΡ	1501-08-01-03-02	Επιχώσεις ορυγμάτων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	1,50	50,00	75,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ι				242.566,50				

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
ΑΑ	ΑΤ		ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ. Μ	Τ. Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
27	Δ-3.ΟΔΟ	1501-05-03-11-01	Ασφαλτική Προεπάλειψη	ΟΔΟ4110	m2	1,10	300,00	330,00
28	Δ-4.ΟΔΟ		Ασφαλτική Συγκολλητική Επάλειψη	ΟΔΟ4120	m2	0,42	8100,00	3.402,00
29	Δ-5.1.ΟΔΟ	1501-05-03-11-04	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ4321B	m2	7,60	300,00	2.280,00
30	Δ-8.1.ΟΔΟ	1501-05-03-11-04	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ4521B	m2	8,10	8100,00	65.610,00
31	9.01.ΥΔΡ	1501-01-01-00-00 1501-01-04-00-00	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι	ΥΔΡ 6301	m2	8,00	500,00	4.000,00
32	9.26.ΥΔΡ	1501-01-02-01-00	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	Kg	0,95	4100,00	3.895,00
33	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, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m³	80	100,00	8.000,00
34	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, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m³	85	50,00	4.250,00
35	9.10.06.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, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m³	90	20,00	1.800,00
36	B-36.ΟΔΟ	1501-08-05-01-02	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m²	1,60	150,00	240,00
37	10.10.02.ΥΔΡ	1501-13-02-08-07	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	ΥΔΡ6-401	m²	16	100,00	1.600,00
38	4.09.02.ΥΔΡ	1501-05-03-11-01 1501-05-03-11-04 1501-05-03-12-01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων μέσου πάχους 10 cm.	ΟΔΟ 4521B	m²	18	1500,00	27.000,00
39	4.10.ΥΔΡ	1501-08-06-08-03	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίων νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	m²	25	50,00	1.250,00
40	71.22.ΟΙΚ	1501-03-03-01-00	Επιχρίσματα τρυπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7122	m²	14	50,00	700,00
41	77.10.ΟΙΚ	1501-03-10-01-00	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m²	3,90	100,00	390,00
42	11.05.02-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ		Χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, με την προστασία και την βαφή	ΥΔΡ 6751	kg	3,00	100,00	300,00
43	73.92.ΟΙΚ		Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δατέδου	ΟΙΚ 7373.1	m²	28	20,00	560,00
44	9.10.05-1.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Φρεάτιο εκκενωτού για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εντός οικισμού	ΥΔΡ 6329	τεμ	5500	1,00	5.500,00
45	9.10.05-2.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Φρεάτιο εξαερωτού για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εντός οικισμού	ΥΔΡ 6329	τεμ	4500	2,00	9.000,00
46	9.10.05-3.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εντός οικισμού	ΥΔΡ 6329	τεμ	4800	14,00	67.200,00
47	9.10.05-4.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Φρεάτιο εξαερωτού για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εκτός οικισμού	ΥΔΡ 6329	τεμ	3000	5,00	15.000,00
48	9.10.05-5.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εκτός οικισμού	ΥΔΡ 6329	τεμ	3300	6,00	19.800,00
49	9.10.05-6.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400 εκτός οικισμού σε υφισταμένο αγωγό	ΥΔΡ 6329	τεμ	3600	5,00	18.000,00
50	9.10.05-7.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Φρεάτιο ελέγχου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ160 εντός οικισμού	ΥΔΡ 6329	τεμ	3300	2,00	6.600,00
51	9.10.05-8.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Αποπεράτωση υφισταμένου φρεατίου για αγωγό εξωτερικής διαμέτρου Φ315~400	ΥΔΡ 6329	τεμ	1300	13,00	16.900,00
52	9.10.05-9.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α1	ΥΔΡ 6329	τεμ	35000	1,00	35.000,00
53	9.10.05-10.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α2	ΥΔΡ 6329	τεμ	70000	1,00	70.000,00
54	9.10.05-11.ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	1501-04-04-05-01	Υπόγειο αντλιοστάσιο Α3	ΥΔΡ 6329	τεμ	70000	1,00	70.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Π				458.607,00				

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
ΑΑ	ΑΤ		ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ.Μ	Τ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ								
55	12.14.01.10 ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 160 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	17	560,00	9.520,00
56	12.14.01.15 ΥΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 315 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	m	57,80	1100,00	63.580,00
57	12.14.01.15- ΣΚΕΤ ΥΔΡ		Τοποθέτηση σωληνών πίεσεως πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 315 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	m	15	405,50	6.082,50
58	12.14.01.17/Υ ΔΡ		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 400 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	94,50	600,00	56.700,00
59	12.14.01.17- ΣΚΕΤ ΥΔΡ		Τοποθέτηση σωληνών πίεσεως πολυαιθυλενίου PE 100, εξωτερικής διαμέτρου DN 400 mm , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	25	510,00	12.750,00
60	12.30.02.27 ΥΔΡ		Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου, δομημένου τοιχώματος, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8, εξωτερικής διαμέτρου 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	58	20,00	1.160,00
61	13.03.03.02 ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm	ΥΔΡ 6651.1	σμ	190	6,00	1.140,00
62	13.03.03.03 ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm	ΥΔΡ 6651.1	σμ	250	12,00	3.000,00
63	13.03.03.05 ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm	ΥΔΡ 6651.1	σμ	370	3,00	1.110,00
64	13.03.03.07 ΥΔΡ	1501-08-06-07-02	Δικλείδα χυτοσιδηρά ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm	ΥΔΡ 6651.1	σμ	610	4,00	2.440,00
65	13.10.02.02 ΥΔΡ		Βαλβίδα εξαερισμού λυμάτων διπλής ενέργειας διαμέτρου DN80, ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 6657.1	σμ	260	6,00	1.560,00
66	13.11.01.04 ΥΔΡ		Βαλβίδα αντεπιστροφής ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm, ονομαστικής πίεσης PN16 atm	ΥΔΡ 6657.1	σμ	350	8,00	2.800,00
67	12.17.01 /ΥΔΡ		Ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6652	kg	2,50	300,00	750,00
68	11.01.02 /ΥΔΡ		Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6623	kg	2,80	300,00	840,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΙΙ								
							163.432,50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
ΑΑ	ΑΤ		ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ. Μ	Τ. Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ									
69			Αντλητικό συγκρότημα Α1 με δύο αντλίες παροχής 13.0 l/s σε μανομετρικό ύψος 25.0 m	HAM 80-81	τεμ.	25000	1,00	25.000,00	
70			Αντλητικό συγκρότημα Α2 με τρεις αντλίες παροχής 71 l/s σε μανομετρικό ύψος 55.0 m	HAM 80-81	τεμ.	80000	1,00	80.000,00	
71			Αντλητικό συγκρότημα Α3 με τρεις αντλίες παροχής 37 l/s σε μανομετρικό ύψος 65.0 m	HAM 80-81	τεμ.	70000	1,00	70.000,00	
72			Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου Α1	HAM 52	τεμ.	2000	1,00	2.000,00	
73			Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου Α2	HAM 52	τεμ.	6000	1,00	6.000,00	
74			Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου Α3	HAM 52	τεμ.	5000	1,00	5.000,00	
75			Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Ζ Αντλιοστασίου Α1 30 KVA	HAM 52-59	τεμ.	10000	1,00	10.000,00	
76			Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Ζ Αντλιοστασίου Α2 330 KVA	HAM 52-59	τεμ.	40000	1,00	40.000,00	
77			Προμήθεια και Εγκατάσταση Η/Ζ Αντλιοστασίου Α3 205 KVA	HAM 52-59	τεμ.	25000	1,00	25.000,00	
78			Τριγωνική γείωση - θεμελειακή γείωση	HAM 102	τεμ.	1500	3,00	4.500,00	
79			Σύστημα απόσμησης Αντλιοστασίων	HAM 102	τεμ.	10000	3,00	30.000,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ IV									297.500,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.162.106,00
			Προστίθεται Ο.Ε. & Γ.Ε.18%						209.179,08
			Αθροισμα I						1.371.285,08
			Απρόβλεπτες δαπάνες (9%)						123.415,66
			Προϋπολογισθείσα δαπάνη κατά την μελέτη (πρὸς Δημοπράτηση)						1.494.700,74
			Προστίθεται αναθεώρηση						5.299,26
			Συνολική απαιτούμενη πίστωση εκτέλεσης του έργου						1.500.000,00

ΛΙΜΕΝΑΣ ΘΑΣΟΥ 3/12/2021

ο Επιβλέπων

Γεώργιος ΤΣΕΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΛΙΜΕΝΑΣ ΘΑΣΟΥ 3/12/2021

Η Αν. Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας &
Δομικής

ΑΡΓΥΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. Α'