

**Προϋπολογισμός Μελέτης**  
**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ**

Είδη Εργασιών	Δαπάνη ( € )
<b>1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>	<b>334.690,36</b>
1.1. ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ Κ.Λ.Π.	179.131,10
1.2. ΟΜΑΔΑ Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Κ.Λ.Π.	33.891,60
1.3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	121.667,66
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>	<b>37.835,16</b>
2.1. ΟΜΑΔΑ Δ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Η-Μ	37.835,16

Εργασίες Προϋπολογισμού		372.525,52
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	67.054,59
Σύνολο :		439.580,11
ΑΠΡΟΠΛΕΠΤΑ (%)	15,00%	65.937,02
Σύνολο :		505.517,13
Ποσό για αναθεωρήσεις		6.482,87
Σύνολο :		512.000,00
Φ.Π.Α (%)	0,00%	
Γενικό Σύνολο :		512.000,00

Φεβρουάριος 2017  
Ο Ανάδοχος της μελέτης

Εμμανουήλ Καραμολέγκος  
Διπλ. Πολιτικός Μηχ/κός

11.../.../2017  
Ο Επιβλέπων Μηχανικός

...../...../2017  
ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Π. ΚΑΡΑΜΟΛΕΓΚΟΣ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Ο.Π.Σ.Δ.Β. ΙΤΑΛΙΑΣ  
ΜΕΛΟΣ Γ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΥΥ 105633  
Α.Φ.Μ. 130210332 - Δ.Ο.Υ. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΑΓ. ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ 15 - Τ.Κ. 153 43 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΤΗΛ.: 210 6303435 - ΚΙΝ.: 697 5 104702

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ 11-2-2017  
Ο/Σ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ  
15 417 151 151 151 151







**Προϋπολογισμός Μελέτης**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-΄+	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
<b>1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>										
<b>1.1. ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ Κ.Λ.Π.</b>										
1	Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 50 CM	ATHE N9308.1.50	08-06-08-01	001	ΗΛΜ 8 100,00%	m	5577	1	5.577,00	
2	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε έδαφος βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	NET ΟΙΚ-Α 20.3.1	02-03-00-00	002	ΟΙΚ 2115 100,00%	m3	155	10,04 * (9+1,04)	1.556,20	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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	NET ΥΔΡ-Α 3.10.2.1	08-01-03-01	003	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	2680	8,54 * (7,5+1,04)	22.887,20	
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	NET ΥΔΡ-Α 3.11.2.1	08-01-03-01	004	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	1150	27,34 * (26,3+1,04)	31.441,00	
5	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	15-02-01-01	005	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	5	42,24 * (41,2+1,04)	211,20	
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.9		006	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	4465	18,5	82.602,50	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	007	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	1230	1,55	1.906,50	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	008	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	1395	23,3 * (11,3+12)	32.503,50	
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.9.2		009	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	20	22,3 * (10,3+12)	446,00	
Άθροισμα Εργασιών :									179.131,10	179.131,10
Σε μεταφορά:									0,00	179.131,10

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθέωρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	179.131,10
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-Α 46.10.4	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	010	ΟΙΚ 4664.1 100,00%	m2	15	33,5	502,50	
2	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς.	NET ΟΙΚ-Α 62.3	03-08-02-00	011	ΟΙΚ 6203 100,00%	Kg	28	8,4	235,20	
3	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	NET ΟΙΚ-Α 62.24	03-08-02-00	012	ΟΙΚ 6224 100,00%	Kg	80	5,6	448,00	
4	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.31	03-03-01-00	013	ΟΙΚ 7131 100,00%	m2	80	11,2	896,00	
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.16.2		014	ΟΙΚ 7316 100,00%	m2	12	13,5	162,00	
6	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια μετσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσειςτσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.36.1		015	ΟΙΚ 7335 100,00%	m2	12	18	216,00	
7	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	NET ΟΙΚ-Α 73.91		016	ΟΙΚ 7373.1 100,00%	m2	24	22,5	540,00	
8	Υαλοσυγκολλητικά. Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm	NET ΟΙΚ-Α 76.1.2	03-08-07-01	017	ΟΙΚ 7603 100,00%	m2	2	22	44,00	
9	Χρωματισμοί. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	NET ΟΙΚ-Α 77.15	03-10-02-00	018	ΟΙΚ 7735 100,00%	m2	80	1,7	136,00	
10	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	NET ΟΙΚ-Α 77.80.1	03-10-02-00	019	ΟΙΚ 7785.1 100,00%	m2	37	9	333,00	
11	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	NET ΟΙΚ-Α 77.80.2	03-10-02-00	020	ΟΙΚ 7785.1 100,00%	m2	45	10,1	454,50	
12	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NET ΟΙΚ-Α 79.9	ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02	021	ΟΙΚ 7912 100,00%	m2	16	7,9	126,40	
13	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	NET ΥΔΡ-Α 9.1	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 01-04-00-00	022	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	650	8,2	5.330,00	
14	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.10.2	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	023	ΥΔΡ 6325 100,00%	m3	16	72	1.152,00	
Σε μεταφορά:									10.575,60	179.131,10

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-Ψ+	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									10.575,60	179.131,10
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Α 9.10.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	024	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	105	82	8.610,00	
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΥΔΡ-Α 9.10.5	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	025	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	19	88	1.672,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	026	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	13300	0,98	13.034,00	
Αθροισμα Εργασιών :									33.891,60	33.891,60
<b>1.3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>										
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2		027	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	1920	2,9	5.568,00	
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Α 11.3	ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05	028	ΥΔΡ 6753 100,00%	Kg	320	2,2	704,00	
3	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.	NET ΥΔΡ-Α 11.5.2		029	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	320	2,1	672,00	
4	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ-Α 11.6	08-07-02-01	030	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	1520	0,21	319,20	
5	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	NET ΥΔΡ-Α 11.7.2	08-07-02-01	031	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	1520	0,31	471,20	
6	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-Α 11.8.2	08-07-02-01	032	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	1520	0,23	349,60	
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 16 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.47		033	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	3565	14,1	50.266,50	
Σε μεταφορά:									58.350,50	213.022,70

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+'	Αρ. Τημ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									58.350,50	213.022,70
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.67		034	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	1790	15,1	27.029,00	
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2									
10	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.84		035	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	225	7	1.575,00	
11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2									
12	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ-Α 12.20		036	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Kg	690	4,8	3.312,00	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.1	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	037	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	10	165	1.650,00	
14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.3	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	038	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	258	774,00	
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ATHE 8036.9		039	ΗΛΜ 5 100,00%	m	4	73,88	295,52	
16	Απορροή ομβρίων γωνιακή από αλουμίνιο, διαμέτρου εξόδου 4" (DN100mm) τύπου 4TV-Alumasc ή αντίστοιχου.	ATHE N8062.3		040	ΗΛΜ 1 100,00%	Τεμ.	1	218,37	218,37	
17	Βαλβίδα διατήρησης πίεσης και ρύθμισης παροχής διαμέτρου DN50, ονομαστικής πίεσεως PN25	ATHE N9111.25.50		041	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	2361,77	2.361,77	
18	Χαλύβδινα εξαρτήματα συγκολλησεως χωρίς ραφή ASA και ειδικές κατασκευές χαλυβδοσωλήνων	ATHE N9118.2		042	ΗΛΜ 6 100,00%	Kg	190	4,95	940,50	
19	Δικλείδα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη με φλάντζες, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 25atm διαμέτρου DN 50	ATHE N9140.25.50		043	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	8	310,64	2.485,12	
20	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής εμφράξεως ον. πίεσεως PN 16, τύπου Classar/SAPAG, ή αντίστοιχου, ονομ. διαμέτρου DN 100	ATHE N9153.16.5		044	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	2	1254,43	2.508,86	
21	Βαλβίδα Ελέγχου Στάθμης Διπλού επιπέδου DN100/PN16	ATHE N9159.16.100		045	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	934,34	934,34	
22	Βαλβίδα Ελέγχου Στάθμης Διπλού επιπέδου DN50/PN25	ATHE N9159.25.50		046	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	808,34	808,34	
23	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας ονομαστικής διαμέτρου DN50mm και ονομαστικής πίεσης PN 16 at.	ATHE N9164.16.50		047	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	10	1042,61	10.426,10	
Σε μεταφορά:									113.669,42	213.022,70



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+'	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									113.669,42	213.022,70
22	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας ονομαστικής διαμέτρου DN50mm και ονομαστικής πίεσης PN25at.	ATHE N9164.25.50		048	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	6	157,46	944,76	
23	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης φλαντζωτό πλήρες, ονομαστικής διαμέτρου DN50mm και ονομαστικής πίεσης PN25 at.	ATHE N9170.50.25		049	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	551,13	551,13	
24	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης φλαντζωτό πλήρες, ονομαστικής διαμέτρου DN100mm και ονομαστικής πίεσης PN 16 at.	ATHE N9170.100.16		050	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	10	302,24	3.022,40	
25	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης φλαντζωτό πλήρες, ονομαστικής διαμέτρου DN100mm και ονομαστικής πίεσης PN25at.	ATHE N9170.100.25		051	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	5	695,99	3.479,95	
Αθροισμα Εργασιών :									121.667,66	121.667,66
<b>2.</b> <b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ</b> <b>ΚΑ ΕΡΓΑ</b> <b>2.1. ΟΜΑΔΑ Δ.</b> <b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Η-Μ</b>										
1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Α 11.5.2		029	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	100	2,1	210,00	
2	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ-Α 11.6	08-07-02-01	030	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	195	0,21	40,95	
3	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	NET ΥΔΡ-Α 11.7.2	08-07-02-01	031	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	195	0,31	60,45	
4	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-Α 11.8.2	08-07-02-01	032	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	195	0,23	44,85	
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 20 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.67		034	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	3	15,1	45,30	
6	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες.	NET ΥΔΡ-Α 12.20		036	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Kg	90	4,8	432,00	
7	Χαλύβδινα εξαρτήματα συγκολλήσεως χωρίς ραφή ASA και ειδικές κατασκευές χαλυβδοσωλήνων	ATHE N9118.2		042	ΗΛΜ 6 100,00%	Kg	5	4,95	24,75	
8	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας ονομαστικής διαμέτρου DN50mm και ονομαστικής πίεσης PN 16 at.	ATHE N9164.16.50		047	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	1042,61	1.042,61	
Σε μεταφορά:									1.900,91	334.690,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									1.900,91	334.690,36
9	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης φλαντζωτό πλήρες, ονομαστικής διαμέτρου DN100mm και ονομαστικής πίεσης PN 16 at.	ATHE N9170.100.16		050	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	302,24	302,24	
10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.10.1	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02	052	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	m	5	3,8	19,00	
11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 20 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.64		053	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	7	6,5	45,50	
12	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 20 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.65		054	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	3	8	24,00	
13	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 20 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.66		055	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	m	2	10,8	21,60	
14	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.15.2.3	08-06-07-05	056	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	89	178,00	
15	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.1.3		057	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	17,93	17,93	
16	Μανόμετρο γλυκερίνης με κρουνό και όλα τα μέρη ανοξείδωτα SS/SS, δίσκου Φ 63mm	ATHE N8641.30.1		058	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	88,02	88,02	
17	Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν συλλέκτη δικτύου λυμάτων από ειδικά τεμάχια σωλήνα Ρε 3ης γενιάς, PN 20. ονομαστικής διαμέτρου Φ110mm.	ATHE N9102.110.20.2		059		Τεμ.	7	207,24	1.450,68	
18	Δικλείδα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη με φλάντζες, μη ανυψούμενου βάκτρου με ελαστική έμφραξη, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 16 atm διαμέτρου DN 50	ATHE N9150.16.1.2		060	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	293,84	293,84	
19	Δικλείδα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη με φλάντζες, μη ανυψούμενου βάκτρου με ελαστική έμφραξη, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 16 atm διαμέτρου DN 65	ATHE N9150.16.1.3		061	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	304,34	304,34	
Σε μεταφορά:									4.646,06	334.690,36

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-1'+	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									4.646,06	334.690,36
20	Δικλείδα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη με φλάντζες, μη ανυψούμενου βάκτρου με ελαστική έμφραξη, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 16 atm διαμέτρου DN 80	ATHE N9150.16.1.4		062	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	4	309,59	1.238,36	
21	Δικλείδα συρταρωτή χυτοσιδηρά με φλάντζες, μη ανυψούμενου βάκτρου με ελαστική έμφραξη, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100 mm	ATHE N9150.16.1.5		063	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	2	409,26	818,52	
22	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής εμφράξεως ον. πίεσεως PN 16, τύπου Classa1/SAPAG, ή αντίστοιχου, ονομ. διαμέτρου DN80	ATHE N9153.16.4		064	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	2	1067,53	2.135,06	
23	Αντληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, PN 16 atm ονομ. διαμέτρου DN50	ATHE N9165.16.50		065	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	1	1289,12	1.289,12	
24	Ηλεκτροκίνητη κατακόρυφη πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία ύδρευσης με ελαχίστα βασικά χαρακτηριστικά (Q-H) = (13m <sup>3</sup> /h-66,5m)	ATHE N9190.119.1		066	ΗΛΜ 80 50,00% ΗΛΜ 81 50,00%	Τεμ.	2	2703,3	5.406,60	
25	Ηλεκτρονικός πίνακας αντλιοστασίου (1+1) αντλιών, με δύο inverter και συστήμα με προγραμματισμό της πίεσης λειτουργίας.	ATHE N9190.119.2		067	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	1	8667,1	8.667,10	
26	Ηλεκτρική εγκατάσταση κίνησης - φωτισμού αντλιοστασίου ονομαστικής ηλεκτρικής παροχής ΔΕΗ Νο 2, με 2 αντλίες με inverter	ATHE N9248.119.4		068	ΗΛΜ 47 50,00% ΗΛΜ 52 50,00%	Τεμ.	1	13564,12	13.564,12	
27	Προκατασκευασμένο φρεάτιο ον. διαστάσεων 50x50cm, από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37, με εσχάρα γαλβανισμένη, βάθους έως 40 cm	ATHE N9311.50.50.1		069	ΗΛΜ 10 100,00%	Τεμ.	1	70,22	70,22	
Άθροισμα Εργασιών :									37.835,16	37.835,16

Εργασίες Προϋπολογισμού		<b>372.525,52</b>
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	<b>18,00%</b>	<b>67.054,59</b>
Σύνολο :		<b>439.580,11</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (%)	<b>15,00%</b>	<b>65.937,02</b>
Σύνολο :		<b>505.517,13</b>
Ποσό για αναθεωρήσεις		<b>6.482,87</b>
Σύνολο :		<b>512.000,00</b>
Φ.Π.Α (%)	<b>0,00%</b>	
Γενικό Σύνολο :		<b>512.000,00</b>

Φεβρουάριος 2017  
Ο Ανάδοχος της μελέτης

11/2/2017  
Ο Επιβλέπων Μηχανικός

11/2/2017

ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ

11-5-2017

Ο/ΚΤΡΟΙΣΤΑΜΕΝ Ο.Σ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Εμμανουήλ Καραμολέγκος  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ν. ΚΑΡΑΜΟΛΕΓΚΟΣ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ Π.Δ.Σ. Δ.Β. ΙΤΑΛΙΑΣ  
ΜΕΛΟΣ Γ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 109633  
Α.Φ.Μ. 130210532 - Δ.Ο.Υ. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΑΓ. ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ 3 - Τ.Κ. 153 43 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΤΗΛ.: 210 6303435 - ΚΙΝ.: 6975 134702

ΝΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΛΙΩΝΑΣ  
ΑΕ ΔΕΧΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ