

Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ

**Έργο: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΑΛΑΙΟΠΑΝΑΓΙΑΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΥΧΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΤΕΥΧΟΣ 7**

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μικτή (€)	Ολική (€)
1. ΥΔΡΕΥΣΗ										
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ										
1	Εκκαφή ορυγμάτων υπογίων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	1	ΥΔΡ 6081.1	100.00 %	m3	4203	6.7	28 160.10
2	Εκκαφή ορυγμάτων υπογίων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.11.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	2	ΥΔΡ 6082.1	100.00 %	m3	1802	25.9	46 491.60
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιώδων ή ημιβραχώδων και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε αποσπώμενη απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.1		3	ΥΔΡ 6071	100.00 %	m3	4004	2.45 * (0.36+2.1)	9 849.84
4	Φορτοεκφόρτωση βραχώδων υλικών ή καταρρεθόντος σπασμένου ή άσπλου ακυροδέματος με την μεταφορά σε αποσπώμενη απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.2		4	ΥΔΡ 6072	100.00 %	m3	1802	2.51 * (0.41+2.1)	4 523.02
5	Διάσπαση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-Α 3.16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00	5	ΥΔΡ 6070	100.00 %	m3	72	0.21	15.12
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογίων δικτύων με διαβαθμισμένα θραύστα αμμοχαλίκου λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	6	ΥΔΡ 6068	100.00 %	m3	1450	14.5 * (12.4+2.1)	21 025.00
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογίων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίεξης.	NET ΥΔΡ-Α 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	7	ΥΔΡ 6067	100.00 %	m3	100	1.55	155.00
8	Επρώσεις έδρασης και εγκαθιστάμενών σωλήνων με άμμο προελεγμένου λατομείου.	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	8	ΥΔΡ 6069	100.00 %	m3	2795	13.4 * (11.3+2.1)	37 453.00
9	Προσώληση τμύων εκσκαφών ορυγμάτων υπογίων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύου ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12		9	ΥΔΡ 6087	100.00 %	m	7487	15.5	116 045.50
10	Προσώληση τμύων εκσκαφών ορυγμάτων υπογίων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες σπινόμενης χώρας.	NET ΥΔΡ-Α 3.13		10	ΥΔΡ 6081.1	100.00 %	m3	7467	4.1	30 696.70
Σε Μεταφορά :									294 417.86	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό πληρ.	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μικτή (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								294 417,88	0
11	Αποκατάσταση ασφαλείων οδοστρώματων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.9		11	ΟΔΟ 4521.8	100.00 %	m2	5118	18.5	94 683.00
12	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		12	ΟΙΚ 2269.Α	100.00 %	m	7457	1	7 487.00
1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									396 587,88	396 587,88
1	Τυπικό φρεάτιο δεκτών. Τυπικό φρεάτιο δεκτών για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 3,00 m	NET ΥΔΡ-Α 9.32.3		13	ΥΔΡ 6329	50.00%	Τεμ.	3	3760	11 280.00
2	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-Α 9.31.1		14	ΥΔΡ 6327	50.00%	Τεμ.	10	1960	19 600.00
3	Τυπικό φρεάτιο δεκτών. Τυπικό φρεάτιο δεκτών για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.32.1		15	ΥΔΡ 6329	50.00%	Τεμ.	4	1600	6 400.00
4	Τυπικό φρεάτιο αερίζοντος. Τυπικό φρεάτιο αερίζοντος για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.30.1		16	ΥΔΡ 6329	50.00%	Τεμ.	7	2370	16 590.00
1.3. ΣΩΛΗΝΟΣΙΣΤΕ ΔΙΚΤΥΑ									53 870,00	53 870,00
1	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης 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 25 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.93		17	ΥΔΡ 6622.3	100.00 %	m	3702	70	259 140.00
2	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.49		18	ΥΔΡ 6622.2	100.00 %	m	1649	21.6	36 936.40
3	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης 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 16 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.48		19	ΥΔΡ 6622.2	100.00 %	m	814	18.4	14 977.60
Σε Μεταφορά :									314 056,00	

Υδραυλική Μελέτη Αντικατάστασης Δικτύου Υδρεύσης Περιοχή Παλαιοναυγιάς Ναυπάκτου

Σελίδα :2 από 4

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :								314 056.00	
4	Συλειτουργίες πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Συλειτουργίες πίεσης 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 16 atm	NET Y&P-A 12.14.1.46		20	Y&P 6622.1	100.00 %	m	532	9.6	5 107.20
5	Συλειτουργίες πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Συλειτουργίες πίεσης 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 16 atm	NET Y&P-A 12.14.1.44		21	Y&P 6622.1	100.00 %	m	564	6.1	3 623.40
	1.4. ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ						Αθροισμα Εργασιών :		322 786.60	322 786.60
1	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προδευτικό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	NET Y&P-A 13.8.2.5		22	Y&P 6653.1	100.00 %	Τεμ.	4	5500	22 000.00
2	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προδευτικό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET Y&P-A 13.8.2.3		23	Y&P 6653.1	100.00 %	Τεμ.	2	3500	7 000.00
3	Βαλβίδες ασφαλήτης-εξαναγωγής αέρα δπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET Y&P-A 13.10.2.3		24	Y&P 6653.1	100.00 %	Τεμ.	3	350	1 050.00
4	Βαλβίδες ασφαλήτης-εξαναγωγής αέρα δπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET Y&P-A 13.10.3.4		25	Y&P 6653.1	100.00 %	Τεμ.	4	1000	4 000.00
5	Δικλίδες χυτοσίδηρες ασφαλιστικές. Με ιπλίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET Y&P-A 13.3.3.1	ΠΕΤΕΠ 06-06-07-02	26	Y&P 6651.1	100.00 %	Τεμ.	6	165	990.00
6	Δικλίδες χυτοσίδηρες ασφαλιστικές. Με ιπλίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET Y&P-A 13.3.3.2	ΠΕΤΕΠ 06-06-07-02	27	Y&P 6651.1	100.00 %	Τεμ.	9	196	1 764.00
7	Δικλίδες χυτοσίδηρες ασφαλιστικές. Με ιπλίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET Y&P-A 13.3.4.3	ΠΕΤΕΠ 06-06-07-02	28	Y&P 6651.1	100.00 %	Τεμ.	4	760	3 040.00
8	Δικλίδες χυτοσίδηρες ασφαλιστικές. Με ιπλίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET Y&P-A 13.3.3.3	ΠΕΤΕΠ 06-06-07-02	29	Y&P 6651.1	100.00 %	Τεμ.	5	258	1 290.00
	Σε Μεταφορά :								41 134.00	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τμ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά								41 134.00	
9	Διακρίδες χυτοσίδηρες σωληνωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET YΔP-A 13.3.4.4	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	30	YΔP 6651.1	100.00 %	Τεμ.	16	1080	19440
10	Διακρίδες χυτοσίδηρες σωληνωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET YΔP-A 13.3.3.5	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	31	YΔP 6651.1	100.00 %	Τεμ.	7	380	2660
11	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από αποσπώσιμους υλικά, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τρυβλίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250 mm	NET YΔP-A 16.16.4		32	YΔP 6611.1	30.00 %	Τεμ.	1	247.18	247.18
12	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φραγμού παροχής ύδρευσης	NET YΔP-A 16.11	ΠΕΤΕΠ 08-06-05-03	33	YΔP ΗΛΜ 4	70.00 % 100.00 %	Τεμ.	10	51.5	515
13	Τοποθέτηση παροχής επί υπάρχοντος αγωγού για την αντικατάσταση παροχών ύδρευσης σε απόσταση έως 50μ.	ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 0N1	ΠΕΤΕΠ 08-06-05-03	34	YΔP 6630.1	100.00 %	Τεμ.	199	98	19502
14	Τοποθέτηση παλλακτικού θαναμίου Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση 5 παροχών ύδρευσης συμφώνα με τις προδιαγραφές και το σχέδιο.	ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 0N2	ΠΕΤΕΠ 08-06-05-03	35	YΔP 6630.1	200.00 %	Τεμ.	8	190.05	1520.4
Αθροισμα Εργασιών :									65 018.58	65 018.58

Εργασίες		858 263.06
Εργασίες		858 263.06
Γ.Ε. & Ο.Ε. (%)	18.00%	154 487.35
Σύνολο :		1 012 750.41
Απρόβλεπτα (%)	15.00%	131 912.56
Σύνολο :		1 164 662.97
Ποσό για αναβαθμίσεις		8 724.13
Σύνολο :		1 173 387.10
Φ.Π.Α. (%)	24.00%	281 612.90
Γενικό Σύνολο :		1 455 000.00

Αθήνα /08/2018
Ο Μελετητής Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ναύπακτος 07/2018
Ο Επιτελικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ναύπακτος 07/2018
Ο Γενικός Διευθυντής Δ.Ε.Υ.Α.Ν.

ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΥΝΕΡΓΑΤΕΙ
ΟΡΙΟ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ
ΥΠΟΧΡΕΩΝΗΤΑΡΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΡΗΤΗΣ 47 Τ.Κ. 714 00 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 153 48
ΑΦΜ 996657735 ΔΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Τ.210-7290361 Τ.212 2222661 Ε.orio@ono.gr

ΟΤΙ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΤΡΑΠΕΖΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΩΣΗΣ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΝΑΥΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

