

ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΩΝ

1. ΟΜΑΔΑ Α (Χωματουργικά - Οδοποιία)										
α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-1+	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔP A\3.10.01.01	1.1	ΥΔP 6081.1	08-01-03-01	m ³	200	6,70	1.340,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων 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	NAYΔP A\3.11.01.01	1.2	ΥΔP 6082.1	08-01-03-01	m ³	800	25,80	20.640,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔP A\3.12	3.0	ΥΔP 6087	-	m	120	15,50	1.860,00	
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔP A\5.07	4.0	ΥΔP 6069	08-01-03-02	m ³	400	15,37	6.148,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm	NAYΔP A\5.05.01	5.1	ΥΔP 6068	08-01-03-02	m ³	80	16,47	1.317,60	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm	NAYΔP A\5.05.02	5.2	ΥΔP 6068	08-01-03-02	m ³	290	15,37	4.457,30	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NAYΔP A\5.03	6.1	ΥΔP 6066	-	m ³	100	0,41	41,00	
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά	NAYΔP A\2.01	7.1	ΥΔP 6071	-	m ³	100	6,33	633,00	
9	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την	NAYΔP A\2.02	7.2	ΥΔP 6072	-	m ³	800	6,38	5.104,00	
10	Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2	8.0	ΟΔΟΝ 3211B	05-03-03-00	m ²	2.500	1,61	4.025,00	
11	Διαμόρφωση σκάφης	ΟΔΟ Ν\2111	9.0	ΟΔΟ 2111		m ²	50	2,75	137,50	
12	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	ΝΑΟΔΟ A\B29.2.2	16.0	ΟΔΟΝ 2531	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00	m ³	5	89,80	449,00	
13	Ανακατασκευή οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Ν\2531	17.0	ΟΔΟ 2531		m ³	5	125,09	625,45	
14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	NAYΔP A\7.06	10.1	ΥΔP 6103	-	m ²	50	34,60	1.730,00	
15	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NAYΔP A\7.01	10.2	ΥΔP 6301	-	m ²	10	2,20	22,00	
Σύνολο 1									48.529,85	48.529,85

2. ΟΜΑΔΑ Β (Κατασκευές από σκυρόδεμα, Λοιπές εργασίες)

1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NAYΔP A\9.10.05	18.0	ΥΔP 6327	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m ³	20	88,00	1.760,00	
---	--	--------------------	------	----------	--	----------------	----	-------	----------	--

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-1+	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
2	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NAYΔP A\9.23.04	19.0	ΥΔP 6320.1	-	kg	80	0,52	41,60	
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NAYΔP A\9.01	20.0	ΥΔP 6301	01-03-00-00 01-04-00-00	m ²	120	8,20	984,00	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	NAYΔP A\9.26	21.0	ΥΔP 6311	01-02-01-00	kg	1.100	0,98	1.078,00	
5	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ A\B36	22.0	ΟΔΟΝ 2411	-	m ²	60	1,75	105,00	
Σύνολο 2									3.968,60	3.968,60

3. ΟΜΑΔΑ Γ (Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσσκευές, Λοιπές εργασίες δικτύων)

1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ.	NAYΔP A\12.14.01.04	11.1	ΥΔP 6621.1	-	m	50	4,60	230,00	
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ.	NAYΔP A\12.14.01.06	11.2	ΥΔP 6621.1	-	m	1.350	7,60	10.260,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κατά ΕΛΟΤ EN 1916 τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120, ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	NAYΔP A\12.01.01.03	12.1	ΥΔP 6551.3	-	m	5	41,20	206,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κατά ΕΛΟΤ EN 1916 τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120, ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	NAYΔP A\12.01.01.05	12.2	ΥΔP 6551.5	-	m	5	72,00	360,00	
5	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔP A\11.01.02	13.0	ΥΔP 6752	-	kg	400	2,90	1.160,00	
6	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 50 mm	NAYΔP A\13.03.01.01	14.1	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	6	106,00	636,00	
7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 80 mm	NAYΔP A\13.03.01.02	14.2	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	5	166,00	830,00	
8	Βαλβίδες εισαγωγής -εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm.	NAYΔP A\13.09.01	15.0	ΥΔP 6653.1	08-06-07-07	τεμ	3	315,00	945,00	
9	Δεξαμενή υδροληψίας μετά των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης		31.0	ΥΔP 6751		κ.α	1	1835,90	1.835,90	
Σύνολο 3									16.462,90	16.462,90

4. ΟΜΑΔΑ Δ (Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίου)

4.1 Έργα Π.Μ.

1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ A\20.02	2.1	ΟΙΚ 2112	02-03-00-00	m ³	10	2,80	28,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος βραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΝΑΟΙΚ A\20.03.03	2.2	ΟΙΚ 2117	02-03-00-00	m ³	30	22,50	675,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-1+	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
3	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.2	16.0	ΟΔΟΝ 2531	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00	m ³	3	89,80	269,40	
4	Επιχώση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	6.2	ΟΙΚ 2162	02-07-02-00	m ³	30	4,50	135,00	
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ Α\9.10.05	18.0	ΥΔΡ 6329	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m ³	15	88,00	1.320,00	
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Α\9.01	20.0	ΥΔΡ 6301	01-03-00-00 01-04-00-00	m ²	90	8,20	738,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΝΑΥΔΡ Α\9.26	21.0	ΥΔΡ 6311	01-02-01-00	kg	1.200	0,98	1.176,00	
8	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	ΝΑΟΙΚ Α\46.01.03	23.0	ΥΔΡ 6621.1	03-02-02-00	m ²	50	33,50	1.675,00	
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	ΝΑΟΙΚ Α\71.31	24.0	ΟΙΚ 7122	03-03-01-00	m ²	120	11,20	1.344,00	
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01	25.1	ΟΙΚ 7785.1	03-10-01-00	m ²	60	9,00	540,00	
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02	25.2	ΟΙΚ 7785.2	03-10-01-01	m ²	60	10,10	606,00	
12	Απλές σιδηρές κατασκευές	ΥΔΡ Ν\6752	26.0	ΥΔΡ 6752		Kg	100	3,44	344,00	
13	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	ΝΑΟΙΚ Α\62.21	27.0	ΟΙΚ 6221	03-08-02-00	kg	100	5,00	500,00	
14	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΝΑΟΙΚ Α\62.04	28.0		03-08-02-00	kg	60	11,20	672,00	
15	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm	ΝΑΟΙΚ Α\76.02.03	29.0		03-08-07-01	m ²	1	27,20	27,20	
16	Περίφραξη μέσου ύψους τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62m.	ΝΑΟΔΟ Α\Ε05.2	30.0	ΥΔΡ 6812	-	m	25	13,70	342,50	
Σύνολο 4.1 Έργα Π.Μ.									10.392,10	10.392,10

4.2 Έργα Η/Μ.

1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ονομαστικής παροχής 12 m ³ /h, μανομετρικού ύψους 96 m, 2900 rpm		ΗΜ-1	50% ΗΛΜ 80, 50% ΗΛΜ 81		τεμ	1	4250,00	4.250,00	
2	Συρταρωτή δικλειδα ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN50		ΗΜ-2	ΥΔΡ 6651.1		τεμ	1	165,00	165,00	
3	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN50		ΗΜ-3	ΥΔΡ 6651.1		τεμ	1	75,00	75,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-'+	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
4	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής συμπαγούς τύπου ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN50		HM-4	HΛM 87		τεμ	1	1980,00	1.980,00	
5	Χαλύβδινες σωληνώσεις		HM-5	ΥΔΡ 6651.1		τεμ	1	845,00	845,00	
6	Σωλήνας ανάρτησης υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος από σκληρό πλαστικό uPVC μήκους 3 m, ονομαστικής διαμέτρου 2'', ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 16 bar με τεράγωνο σπείρωμα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας		HM-6	ΥΔΡ 6622.1		τεμ	30	49,30	1.479,00	
7	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής και αυτοματισμού		HM-7	HΛM 89		τεμ	1	5400,00	5.400,00	
8	Ρυθμιστής στροφών τάσης εισόδου 400 V, έντασης εξόδου επαρκούς για τροφοδότηση του αντλητικού συγκροτήματος		HM-8	HΛM 55		τεμ	1	1800,00	1.800,00	
9	Ηλεκτρική εγκατάσταση και γειώσεις		HM-9	50% HΛM 41 50% HΛM 47		τεμ	1	1560,00	1.560,00	
10	Καλώδιο τροφοδότησης κινητήρα αντλίας NYCY 3X4/4 τ.χ.		HM-10	HΛM 47		τεμ	95	8,53	810,35	
11	Επιπρητής στάθμης νερού γεώτρησης		HM-11	HΛM 87		τεμ	1	647,00	647,00	
12	Σύστημα επιπρήρησης στάθμης νερού δεξαμενής υδροληψίας		HM-12	HΛM 87		τεμ	1	392,00	392,00	
13	Υπαίθριο φωτιστικό σώμα ατμών υδραργύρου 1X125 W		HM-13	HΛM 103		τεμ	1	206,00	206,00	
14	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36 W		HM-14	HΛM 59		τεμ	1	80,00	80,00	
15	Χειροκίνητο παλάγκο ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 500 kg με την δοκό ανάρτησης		HM-15	ΥΔΡ 6751		τεμ	1	500,00	500,00	
16	Βαλβίδα ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδα) DN50, PN10		HM-16	ΥΔΡ 6651.1		τεμ	1	1020,00	1.020,00	
17	Πυροσβεστήρας κόνεως 6 kg		HM-17	HΛM 19		τεμ	1	37,80	37,80	
18	Επίτοιχο κιβώτιο τοποθέτησης μετρητή Δ.Ε.Η.		HM-18	HΛM 52		τεμ	1	368,00	368,00	
Σύνολο 4.2 Έργα Η/Μ									21.615,15	21.615,15

Μυτιλήνη, Ιανουάριος 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Καλογερογιάννης Ιωάννης
Μηχανικός Περιβάλλοντος -
Πολιτικός Μηχανικός

Αναστασίου Νίκος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Θεωρήθηκε

Φινδανής Παρασκευάς
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	Περιγραφή	Δαπάνη	
		Μερική	Ολική
1. Έργα Υδραυλικά και Η/Μ			
1.	ΟΜΑΔΑ Α	48.529,85	
2.	ΟΜΑΔΑ Β	3.968,60	
3.	ΟΜΑΔΑ Γ	16.462,90	
Σύνολο			68.961,35
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	12.413,04
Αθροισμα			81.374,39
	Απρόβλεπτα	15%	12.206,16
	Απολογιστικές εργασίες		3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ 1			96.580,55
2. Έργα Υδραυλικά			
1.	ΟΜΑΔΑ Δ (Έργα Π.Μ.)	10.392,10	
Σύνολο			10.392,10
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	1.870,58
Αθροισμα			12.262,68
	Απρόβλεπτα	15%	1.839,40
ΣΥΝΟΛΟ 2			14.102,08
3. Η/Μ ΕΡΓΑ			
1.	ΟΜΑΔΑ Δ (Έργα Η/Μ)	21.615,15	
Σύνολο			21.615,15
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	3.890,73
Αθροισμα			25.505,88
	Απρόβλεπτα	15%	3.825,88
ΣΥΝΟΛΟ 3			29.331,76
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ			100.968,60
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	18.174,35
Αθροισμα 1			119.142,95
	Απρόβλεπτα	15%	17.871,44
Αθροισμα 2			137.014,39
	Απολογιστικές εργασίες		3.000,00
	Πρόβλεψη αναθεώρησης		1.011,25
Σύνολο			141.025,64
	Φ.Π.Α.	17%	23.974,36
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ			165.000,00

Μυτιλήνη, Ιανουάριος 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ

Καλογερογιάννης Ιωάννης
Μηχανικός Περιβάλλοντος -
Πολιτικός Μηχανικός

Αναστασίου Νίκος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

Θεωρήθηκε

Φινδανής Παρασκευάς
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.