

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΒΟΥΡΝΑΖΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΠΟΡΟΥ ΓΙΑΝΝΑΡΕΛΛΗ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ – ΕΠΑΝΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΟΥ (ΦΑΣΗ II)

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ										
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΠΟΙΙΑ (ΟΜΑΔΑ Α)										
Α.1 Δίκτυα Αποχέτευσης										
α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-1+	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
1	Καθαίρεση πινακίδων (ΚΟΚ)	ΝΑΟΙΚ Ν22.56	1.0	ΟΙΚ 6102	15-02-02-02	τεμ	20,0	14,53	290,60	
2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	2.0	ΟΔΟΝ 2653	05-04-07-00	τεμ	10,0	42,90	429,00	
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	3.0	ΟΙΚ 6541	-	m ²	2,0	115,00	230,00	
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	4.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	2,0	46,70	93,40	
5	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	5.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	5,0	30,00	150,00	
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικό	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	6.0	ΟΙΚ 7788	-	m ²	500,0	17,10	8.550,00	
7	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων 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	ΝΑΥΔΡ Γ3.10.01.01	7.1	ΥΔΡ 6081.1	08-01-03-01	m ³	500,0	6,20	3.100,00	
8	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	ΝΑΥΔΡ Γ3.11.01.01	7.2	ΥΔΡ 6082.1	08-01-03-01	m ³	500,0	23,80	11.900,00	
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ3.10.05.01	8.1	ΥΔΡ 6085.1	08-01-03-01	m ³	17.900,0	2,50	44.750,00	
10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ3.11.05.01	8.2	ΥΔΡ 6086.1	08-01-03-01	m ³	9.600,0	11,40	109.440,00	
11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ3.10.05.02	9.1	ΥΔΡ 6085.2	08-01-03-01	m ³	2.650,0	4,30	11.395,00	
12	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ3.11.05.02	9.2	ΥΔΡ 6086.2	08-01-03-01	m ³	2.650,0	12,80	33.920,00	
13	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ3.10.05.03	10.1	ΥΔΡ 6085.3	08-01-03-01	m ³	650,0	6,20	4.030,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-1+	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
14	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ3.11.05.03	10.2	ΥΔΡ 6086.3	08-01-03-01	m ³	650,0	14,30	9.295,00	
15	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΝΑΥΔΡ Γ3.10.05.04	11.1	ΥΔΡ 6085.4	08-01-03-01	m ³	110,0	7,90	869,00	
16	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,0m	ΝΑΥΔΡ Γ3.11.05.04	11.2	ΥΔΡ 6086.4	08-01-03-01	m ³	110,0	15,70	1.727,00	
17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ Γ3.17	12.1	ΥΔΡ 6054	02-04-00-00	m ³	80,0	7,78	622,40	
18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΝΑΥΔΡ Γ3.18.01	12.2	ΥΔΡ 6055	-	m ³	320,0	29,68	9.497,60	
19	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας	ΝΑΥΔΡ Γ3.13	13.1	ΥΔΡ 6081.1	-	m ³	100,0	3,80	380,00	
20	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	13.2	ΥΔΡ 6087	-	m	500,0	14,30	7.150,00	
21	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ Γ4.01.01	15.0	ΥΔΡ 6082.1	15-02-01-01	m ³	850,0	39,13	33.260,50	
22	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ Γ4.13	16.0	ΥΔΡ 6082.1	-	m ³	100,0	20,13	2.013,00	
23	Διάνοιξις οπής ή φωλεάς επί σκυροδέματος πάχους άνω του 0,15 και έως 0,30 m	ΝΑΟΙΚ Ν22.40.01	17.1	ΟΙΚ 2271Α	-	τεμ	5,0	63,58	317,90	
24	Διάνοιξις οπής ή φωλεάς επί σκυροδέματος πάχους άνω του 0,30 και έως 0,60 m	ΝΑΟΙΚ Ν22.40.02	17.2	ΟΙΚ 2272Α	-	τεμ	5,0	102,33	511,65	
25	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ ΓΔ01	18.0	ΟΙΚ 2269Α	-	m	500,0	0,86	430,00	
26	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Γ5.07	19.0	ΥΔΡ 6069	08-01-03-02	m ³	1.300,0	14,48	18.824,00	
27	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ Γ5.05.01	20.1	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m ³	2.500,0	15,38	38.450,00	
28	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Γ5.05.02	20.2	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m ³	12.800,0	14,48	185.344,00	
29	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις	ΝΑΥΔΡ Γ5.04	21.0	ΥΔΡ 6067	08-01-03-02	m ³	2.700,0	1,43	3.861,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-Ψ	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Γ2.01	14.1	ΥΔΡ 6071	-	m ³	19.100	6,21	118.611,00	
	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Γ2.02	14.2	ΥΔΡ 6072	-	m ³	13.500	6,26	84.510,00	
30	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ ΓΒ29.2.2	61.0	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	1.750,0	78,10	136.675,00	
31	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ ΓΒ29.3.1	62.0	ΟΔΟΝ 2532	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	120,0	81,90	9.828,00	
32	Αποξήλωση και ανακατασκευή λίθινων κρασπέδων μετά της προμήθειας των υλικών	ΛΙΘ ΚΡΑ.ΑΕ	22.0	ΟΙΚ 7581		m	600,0	55,21	33.126,00	
33	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΝΑΥΔΡ Γ4.04	23.0	ΥΔΡ 6807	-	m ²	1.000,0	11,80	11.800,00	
34	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΝΑΥΔΡ Γ4.11	24.0	ΥΔΡ 6804	-	m ²	500,0	9,50	4.750,00	
35	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΝΑΥΔΡ Γ4.10	25.0	ΥΔΡ 6804	08-06-08-03	m ²	1.000,0	23,80	23.800,00	
36	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ ΓΓ01.1	26.0	ΟΔΟΝ 3121B	05-03-03-00	m ³	1.500,0	13,98	20.970,00	
37	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ ΓΓ02.2	27.0	ΟΔΟΝ 3211B	05-03-03-00	m ²	22.000,0	1,45	31.900,00	
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΓΔ04	28.0	ΟΔΟΝ 4120	-	m ²	11.000,0	0,40	4.400,00	
39	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ ΓΔ05.1	29.0	ΟΔΟΝ 4321B	05-03-11-04	m ²	11.000,0	6,40	70.400,00	
40	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ ΓΔ08.1	30.0	ΟΔΟΝ 4521B	05-03-11-04	m ²	11.000,0	6,90	75.900,00	
41	Διαμόρφωση σκάφης οδοστρώματος	ΟΔΟ Ν12111	31.0	ΟΔΟ 2111		m ²	500,0	2,75	1.375,00	
42	Κατασκευή λιθοστρώτου δια λίθων ακανόνιστου σχήματος και διαστάσεων με την προμήθεια των υλικών	ΛΙΘ Κ	32.0	ΟΔΟ 2254		m ²	300,0	51,78	15.534,00	
43	Ανακατασκευή οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Ν12531	33.0	ΟΔΟ 2531		m ³	80,0	125,09	10.007,20	
44	Αντιστηρίξεις ορυγμάτων με το σύστημα διπλών οδηγών με ολισθαίνοντα (συρταρωτά) πανέλα και ολισθαίνουσα αντηρίδα μονής διάταξης	ΝΑΥΔΡ Ν17.07	34.1	ΥΔΡ 6100	-	m ²	6.500,0	127,06	825.890,00	
45	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ Γ17.06	34.2	ΥΔΡ 6103	-	m ²	300,0	31,90	9.570,00	
46	Πρόβλεψη παραμονής αντιστηρίξεων ορυγμάτων με το σύστημα διπλών οδηγών με ολισθαίνοντα (συρταρωτά) πανέλα και ολισθαίνουσα αντηρίδα μονής διάταξης σε περιοχές όπου εμφανίζονται στα ορύγματα αρχαιολογικά ευρήματα	ΝΑΥΔΡ Α17.07	34.3	ΥΔΡ 6100	-	m ²	2.160,0	125,00	270.000,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-*	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
47	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ Β\79.49	35.0	ΟΙΚ 7934	03-06-02-01	m ²	1.000,0	12,00	12.000,00	
48	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0	ΝΑΥΔΡ Γ\6.01.01.02	36.1	ΥΔΡ 6107	08-10-01-00 08-10-02-00	h	500,0	4,30	2.150,00	
49	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0	ΝΑΥΔΡ Γ\6.01.01.03	36.2	ΥΔΡ 6108	08-10-01-00 08-10-02-00	h	500,0	5,10	2.550,00	
Σύνολο Α.1 Δίκτυα Αποχέτευσης									2.316.577,25	2.316.577,25

A.2 Εσωτερικά Δίκτυα Υδρευσης										
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων 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	ΝΑΥΔΡ Γ\3.10.01.01	7.1	ΥΔΡ 6081.1	08-01-03-01	m ³	1.500	6,20	9.300,00	
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	ΝΑΥΔΡ Γ\3.11.01.01	7.2	ΥΔΡ 6082.1	08-01-03-01	m ³	160	23,80	3.808,00	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Γ\5.07	19.0	ΥΔΡ 6069	08-01-03-02	m ³	710	14,48	10.280,80	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ Γ\5.05.02	20.2	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m ³	80	14,48	1.158,40	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις	ΝΑΥΔΡ Γ\5.04	21.0	ΥΔΡ 6067	08-01-03-02	m ³	780	1,43	1.115,40	
	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Γ\2.01	14.1	ΥΔΡ 6071	-	m ³	720	6,21	4.471,20	
	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ Γ\2.02	14.2	ΥΔΡ 6072	-	m ³	160	6,26	1.001,60	
6	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Γ\Β29.2.2	61.0	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	78,10	390,50	
Σύνολο Α.2 Εσωτερικά Δίκτυα Υδρευσης									31.525,90	31.525,90
ΣΥΝΟΛΟ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΠΟΙΑ									2.348.103,15	

Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΟΜΑΔΑ Β)										
B.1 Δίκτυα Αποχέτευσης										
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ Γ\9.10.05	63.1	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	50	81,00	4.050,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΥΔΡ Γ\9.10.06	63.2	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	5.603	86,00	481.858,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-Ψ	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
3	Σκυρόδεμα οπλισμένο C 35/45 ελάχιστης περιεκτικότητας 320 kg τσιμέντου καθαρού με αδρανή λατομείου	ΝΑΥΔΡ Ν19.10.07Γ	64.0	ΥΔΡ 6329		m ³	1.900	110,24	209.456,00	
4	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-	ΝΑΥΔΡ Γ19.23.04	65.0	ΥΔΡ 6320.1	-	kg	2.000	0,48	960,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Γ19.01	66.0	ΥΔΡ 6301	01-03-00-00 01-04-00-00	m ²	21.000	7,60	159.600,00	
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Γ19.02	67.0	ΥΔΡ 6302	01-03-00-00 01-04-00-00	m ²	200	17,10	3.420,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ Γ19.26	68.1	ΥΔΡ 6311	01-02-01-00	kg	375.130	0,90	337.617,00	
8	Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26N	68.2	ΥΔΡ 6311	01-02-01-00	kg	189.870	0,36	68.353,20	
9	Στεγάνωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΙΟΚ Β179.08	69.0	ΟΙΚ 7903	-	kg	4.500	5,00	22.500,00	
10	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΓΒ36	70.0	ΟΔΟΝ 2411	-	m ²	2.200	1,50	3.300,00	
11	Λιθοριπές προστασίας κοίτης και πρτανών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΝΑΥΔΡ Γ18.04.03	71.0	ΥΔΡ 6158	-	m ³	50	18,28	914,00	
Σύνολο Β.1 Δίκτυα Αποχέτευσης									1.292.028,20	1.292.028,20

Β.2 Εσωτερικά Δίκτυα Υδρευσης										
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ Γ19.10.05	63.1	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		45	81,00	3.645,00	
2	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-	ΝΑΥΔΡ Γ19.23.04	65.0	ΥΔΡ 6320.1	-	kg	150	0,48	72,00	
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ Γ19.01	66.0	ΥΔΡ 6301	01-03-00-00 01-04-00-00	m ²	270	7,60	2.052,00	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ Γ19.26	68.1	ΥΔΡ 6311	01-02-01-00	kg	2.000	0,90	1.800,00	
5	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΓΒ36	70.0	ΟΔΟΝ 2411	-	m ²	170	1,50	255,00	
Σύνολο Β.2 Εσωτερικά Δίκτυα Υδρευσης									7.824,00	7.824,00
ΣΥΝΟΛΟ Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									1.299.852,20	

Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΟΜΑΔΑ Γ)										
Γ.1 Δίκτυα Αποχέτευσης										
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ Γ12.10.04	37.1	ΥΔΡ 6711.2	08-06-02-02	m	1.200	8,60	10.320,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, Δεσ=250mm	ΝΑΥΔΡ Γ12.10.05	37.2	ΥΔΡ 6711.3	08-06-02-02	m	1.050	13,60	14.280,00	
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, Δεσ=315mm	ΝΑΥΔΡ Γ12.10.06	37.3	ΥΔΡ 6711.4	08-06-02-02	m	350	21,00	7.350,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΝΑΥΔΡ Γ12.01.01.03	38.1	ΥΔΡ 6551.3	-	m	50	38,00	1.900,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-1+	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
5	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	NAYΔP Γ12.01.01.04	38.2	ΥΔP 6551.4	-	m	50	52,00	2.600,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	NAYΔP Γ12.01.01.05	38.3	ΥΔP 6551.5	-	m	50	67,00	3.350,00	
7	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	NAYΔP Γ12.01.01.06	38.4	ΥΔP 6551.6	-	m	50	95,00	4.750,00	
8	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	NAYΔP Γ12.01.01.07	38.5	ΥΔP 6551.7	-	m	50	133,00	6.650,00	
9	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔP Γ11.01.02	40.0	ΥΔP 6752	-	Kg	5.500	2,70	14.850,00	
10	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	NAYΔP Γ11.02.04	41.0	ΥΔP 6752	08-07-01-04	Kg	1.200	2,70	3.240,00	
11	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NAYΔP Γ11.03	42.0	ΥΔP 6753	08-07-01-05	kg	3.000	2,00	6.000,00	
12	Απλές σιδηρές κατασκευές	ΥΔP N16752	43.0	ΥΔP 6752		kg	1.000	3,44	3.440,00	
13	Ταύ ή Ημιταύ 45 μοίρες από P.V.C. ονομαστικών διαμέτρων 200-160 χλστ με μούφες	ΥΔP N16713.1	52.1	ΥΔP 6713		τεμ	120	29,05	3.486,00	
14	Τάυ ή Ημιταύ 45 μοίρες από P.V.C. ονομαστικών διαμέτρων 250-160 χλστ με μούφες	ΥΔP N16713.2	52.2	ΥΔP 6713		τεμ	100	62,84	6.284,00	
15	Τάυ ή Ημιταύ 45 μοίρες από P.V.C. ονομαστικών διαμέτρων 315-160 χλστ με μούφες	ΥΔP N16713.3	52.3	ΥΔP 6713		τεμ	30	88,78	2.663,40	
16	Αντικατάσταση υφιστάμενης σύνδεσης αποχέτευσης έως την αναμονή	ΥΔP Δ16732.A	53.0	ΥΔP 6732		τεμ	250	101,77	25.442,50	
17	Επέκταση παροχής αποχέτευσης για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων	ΥΔP Y16732	54.0	ΥΔP 6732		MM	100	15,14	1.514,00	
18	Φρεάτιο ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης διαμέτρου 25 εκ	ΦΡΕΑΤ ΙΣΑ.1	55.1	ΥΔP 6328		τεμ	200	185,24	37.048,00	
19	Φρεάτιο ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης διαμέτρου 40 εκ	ΦΡΕΑΤ ΙΣΑ.2	55.2	ΥΔP 6328		τεμ	50	226,04	11.302,00	
20	Σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων / ομβρίων	ΥΔP Y16711	50.0	ΥΔP 6711		τεμ	40	48,80	1.952,00	
21	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο	NAYΔP 16.01	51.0	ΥΔP 6744	-	τεμ	30	95,00	2.850,00	
Σύνολο Γ.1 Δίκτυα Αποχέτευσης									171.271,90	171.271,90

Γ.2 Εσωτερικά Δίκτυα Ύδρευσης

1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλένιο (PE), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, PE 100 (με Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή MRS10 = 10 MPa), ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	NAYΔP Γ12.14.01.04	39.1	ΥΔP 6621.1	-	m	1.200	4,30	5.160,00	
---	---	-----------------------	------	------------	---	---	-------	------	----------	--

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-΄+	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλένιο (PE), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, PE 100 (με Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή MRS10 = 10 MPa), ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	NAYΔP Γ12.14.01.06	39.2	ΥΔP 6621.1	-	m	400	7,00	2.800,00	
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλένιο (PE), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, PE 100 (με Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή MRS10 = 10 MPa), ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	NAYΔP Γ12.14.01.07	39.3	ΥΔP 6621.1	-	m	400	9,30	3.720,00	
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλένιο (PE), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, PE 100 (με Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή MRS10 = 10 MPa), ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	NAYΔP Γ12.14.01.10	39.4	ΥΔP 6621.3	-	m	200	16,00	3.200,00	
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλένιο (PE), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, PE 100 (με Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή MRS10 = 10 MPa), ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	NAYΔP Γ12.14.01.11	39.5	ΥΔP 6621.4	-	m	250	21,90	5.475,00	
6	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔP Γ11.01.02	40.0	ΥΔP 6752	-	kg	1.400	2,70	3.780,00	
7	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 63x20 χλστ ή 63x25 χλστ ή 63x32 χλστ	ΥΔP Σ16628.10	44.1	ΥΔP 6621		τεμ	100	21,80	2.180,00	
8	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 90x20 χλστ ή 90x25 χλστ ή 90x32 χλστ.	ΥΔP Σ16628.12	44.2	ΥΔP 6621		τεμ	40	25,10	1.004,00	
9	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 110x20 χλστ ή 110x25 χλστ ή 110x32 χλστ.	ΥΔP Σ16628.13	44.3	ΥΔP 6621		τεμ	40	27,20	1.088,00	
10	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 160x20 χλστ ή 160x25 χλστ ή 160x32 χλστ.	ΥΔP Σ16628.16	44.4	ΥΔP 6621		τεμ	15	44,00	660,00	
11	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 200x20 χλστ ή 200x25 χλστ ή 200x32 χλστ.	ΥΔP Σ16628.17	44.5	ΥΔP 6621		τεμ	2	56,00	112,00	
12	Στόμια πυρκαϊάς	ΥΔP N16744	45.0	ΥΔP 6744		τεμ	10	423,88	4.238,80	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50	NAYΔP Γ13.03.01.01	46.1	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	5	90,00	450,00	
14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80	NAYΔP Γ13.03.01.02	46.2	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	20	150,00	3.000,00	
15	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NAYΔP Γ13.03.01.03	46.3	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	3	200,00	600,00	
16	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NAYΔP Γ13.03.01.05	46.4	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	4	299,00	1.196,00	
17	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NAYΔP Γ13.03.01.07	46.5	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	1	350,00	350,00	
18	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NAYΔP Γ13.03.01.09	46.6	ΥΔP 6651.1	08-06-07-02	τεμ	1	1.000,0	1.000,00	
19	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής διαμέτρου	NAYΔP Γ13.09.01	47.0	ΥΔP 6653.1	08-06-07-07	τεμ	2	315,00	630,00	
20	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ80 mm	NAYΔP Γ16.20.01	48.1	ΥΔP 6630.1 35% ΥΔP 6611.1 65%	-	τεμ	10,00	47,50	475,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-Ψ	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
21	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ100 mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.20.02	48.2	ΥΔΡ 6630.1 35% ΥΔΡ 6611.1 65%	-	τεμ	5,00	52,00	260,00	
22	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150 mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.20.03	48.3	ΥΔΡ 6630.1 35% ΥΔΡ 6611.1 65%	-	τεμ	2,00	62,00	124,00	
23	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ200 mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.20.04	48.4	ΥΔΡ 6630.1	-	τεμ	4,00	76,00	304,00	
24	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ80 ή Φ100 mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.18.01	49.1	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	-	τεμ	18,00	114,00	2.052,00	
25	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού 200mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.18.03	49.2	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	-	τεμ	1,00	162,00	162,00	
26	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφισταμένου αγωγού 250 mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.18.04	49.3	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	-	τεμ	2,20	228,00	501,60	
27	Προμήθεια και τοποθέτηση εναέριου δικτύου για προσωρινή υδροδότηση οικιών	ΗΛΜ Π\5	56.0	ΗΛΜ 5		m	1.000	7,75	7.750,00	
28	Προμήθεια και τοποθέτηση παροχής ύδρευσης σε εναέριο	ΗΛΜ Π\7	57.0	ΗΛΜ 7		τεμ	100	7,90	790,00	
29	Κατασκευή παροχής ύδρευσης μίας σύνδεσης	ΗΛΜ Η\7.1	58.1	ΗΛΜ 7		τεμ	250	55,38	13.845,00	
30	Κατασκευή παροχής ύδρευσης πλέον της μίας σύνδεσης	ΗΛΜ Η\7.2	58.2	ΗΛΜ 7		τεμ	50	69,14	3.457,00	
31	Επέκταση παροχής ύδρευσης	ΗΛΜ Υ\7	59.0	ΗΛΜ 7		m	100	9,36	936,00	
32	Προμήθεια και τοποθέτηση ταχυμετρικού υδρομετρητή 1/2" ξηρού τύπου	ΗΛΜ Δ\11	60.0	ΗΛΜ 11		τεμ	250	34,75	8.687,50	
Σύνολο Γ.2 Εσωτερικά Δίκτυα Υδρευσης									79.987,90	79.987,90
ΣΥΝΟΛΟ Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ										251.259,80

Δ. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΟΜΑΔΑ Ε)										
1	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.01	72.0	ΗΛΜ 101		τεμ	8	60	480,00	
2	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.01	73.0	ΗΛΜ 48		m	80,00	7,60	608,00	
3	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	74.0	ΗΛΜ 5		m	100,00	16,00	1.600,00	
4	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου, ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	ΝΑΗΛΜ 62.10.15.01	75.0	ΟΙΚ 7791		τεμ	15,00	95,00	1.425,00	
5	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01	76.0	ΗΛΜ 102		m	20,00	2,90	58,00	
6	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.31	77.0	ΝΟΔΟ 2548		τεμ	5	60,00	300,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-Ψ	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
7	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.01	78.0	ΗΛΜ 105		τεμ	3	520,00	1.560,00	
8	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.02	79.0	ΗΛΜ 105		τεμ	3	390,00	1.170,00	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του	ΝΑΗΛΜ 60.20.11	80.0	ΗΛΜ 105		τεμ	3	800,00	2.400,00	
10	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	ΝΑΗΛΜ 62.10.36	81.0	ΟΙΚ 7791		τεμ	1	110,00	110,00	
11	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	82.0	ΝΟΔΟ 2548		τεμ	10	60,00	600,00	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗΛΜ 60.20.75.02	83.0	ΗΛΜ 104		τεμ	2	620,00	1.240,00	
13	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	84.0	ΗΛΜ 101		τεμ	9	70,00	630,00	
14	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	85.0	ΗΛΜ 102		m	250,00	12,50	3.125,00	
15	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	86.0	ΗΛΜ 45		m	250,00	5,70	1.425,00	
16	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	ΝΑΗΛΜ 60.20.12	87.0	ΗΛΜ 105		τεμ	4	750,00	3.000,00	
17	Κυτίο διακλάδωσης καλωδίων NYY ή NYM στεγανό εξωτερικού χώρου για μονό φωτιστικό	ΑΤΗΕ ΜΙ9335.1	88.0	ΗΛΜ 104		τεμ	9	33,36	300,24	
18	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ ΜΙ60.20.40.1 2	89.0	ΗΛΜ 5		m	200,00	7,50	1.500,00	
19	Βάση σιδηροίσιτου οπλισμένη για ιστό	ΝΑΗΛΜ ΜΙ9311.1	90.0	ΗΛΜ 100		τεμ	9	243,86	2.194,74	
20	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	19.0	ΥΔΡ 6069		m ³	20,00	14,48	289,60	
21	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	91.0	ΝΟΔΟ 2151		m ³	60,00	4,00	240,00	
22	Τοποθέτηση σιδηροίσιτου ηλεκτροφωτισμού Μήκους έως 9m	ΑΤΗΕ ΜΙ9429.1	92.0	ΗΛΜ 101		τεμ	9	146,84	1.321,56	
23	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σηματοδότη σε απλό ιστό	ΑΤΗΕ ΤΙ9411	93.0	ΗΛΜ 103		τεμ	17	30,62	520,54	
Σύνολο Δ Η/Μ Εργασίες									26.097,68	26.097,68
ΣΥΝΟΛΟ Α,Β,Γ,Δ									3.925.312,83	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%										706.556,31
Αθροισμα									4.631.869,14	
Απρόβλεπτα 15%										694.780,37
Αθροισμα									5.326.649,51	
Απολογιστικά										80.000,00
Αναθεώρηση										3.350,49
Αθροισμα									5.410.000,00	
Φ.Π.Α. 17%										919.700,00
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ									6.329.700,00	

ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ										
Ε. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ (ΟΜΑΔΑ Α)										
Ε.1 Φάση Κατασκευής 1										
1	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΝΑΟΔΟ Ε16	94.0	ΗΛΜ 108	-	τεμ	4	38,10	152,40	
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	95.0	ΟΙΚ 7788	-	m ²	80,00	3,30	264,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-1+	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1	96.0	ΟΙΚ 6541	-	m ²	52,04	135,00	7.025,40	
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	4.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	5,00	46,70	233,50	
5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	97.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	93,00	46,70	4.343,10	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	98.0	ΝΟΔΟ 2653	05-04-07-00	τεμ	94	27,10	2.547,40	
7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	2.0	ΝΟΔΟ 2653	05-04-07-00	τεμ	68	42,90	2.917,20	
8	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΝΑΟΔΟ Ε06	99.0	ΥΔΡ 6620.1	05-04-04-00	τεμ	62	10,00	620,00	
9	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	100.0	ΝΟΔΟ 2522	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	0	90,50	0,00	
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500Α	ΝΑΟΔΟ Β30.1	101.0	ΝΟΔΟ 2611	01-02-01-00	kg	0	1,00	0,00	
11	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών, εργοταξιακό, κανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους Τ1/Ψ2, Τ2/Ψ3 και Τ3/Ψ4	ΝΑΟΔΟ Ε01.20.1	102.0	ΝΟΔΟ 2653	-	m/μή να	480	7,00	3.360,00	
12	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΟΔΟ Ε09.6	103.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	72	7,60	547,20	
13	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΝΑΟΔΟ Ε14	104.0	ΝΟΔΟ 2652	05-04-07-00	kg	0	2,60	0,00	
14	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	84.0	ΗΛΜ 101		τεμ	0	70,00	0,00	
15	Καθρέφτης οδικής κυκλοφορίας (διάμετρος 60 εκ)	ΝΑΟΔΟ ΣΨΕ09.4.1	105.0	ΟΙΚ 6541		τεμ	0	59,94	0,00	
16	Λοιπές Μικροποσότητες							300,00	300,00	
Σύνολο Ε.1 Φάση Κατασκευής 1									22.310,20	22.310,20

Ε.2 Φάση Κατασκευής 2										
1	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΝΑΟΔΟ Ε16	94.0	ΗΛΜ 108	-	τεμ	56	38,10	2.133,60	
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	95.0	ΟΙΚ 7788	-	m ²	82,25	3,30	271,43	
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1	96.0	ΟΙΚ 6541	-	m ²	76,52	135,00	10.330,20	
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	4.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	7,00	46,70	326,90	
5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	97.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	93,00	46,70	4.343,10	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	98.0	ΝΟΔΟ 2653	05-04-07-00	τεμ	102	27,10	2.764,20	
7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	2.0	ΝΟΔΟ 2653	05-04-07-00	τεμ	71	42,90	3.045,90	
8	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΝΑΟΔΟ Ε06	99.0	ΥΔΡ 6620.1	05-04-04-00	τεμ	151	10,00	1.510,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-Ψ	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
9	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ B29.4.1	100.0	ΝΟΔΟ 2522	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	4	90,50	362,00	
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	ΝΑΟΔΟ B30.1	101.0	ΝΟΔΟ 2611	01-02-01-00	kg	400	1,00	400,00	
11	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών, εργοταξιακό, κανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους T1/W2, T2/W3 και T3/W4	ΝΑΟΔΟ E01.20.1	102.0	ΝΟΔΟ 2653	-	m/μή να	0	7,00	0,00	
12	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΟΔΟ E09.6	103.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	36	7,60	273,60	
13	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΝΑΟΔΟ E14	104.0	ΝΟΔΟ 2652	05-04-07-00	kg	200	2,60	520,00	
14	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	84.0	ΗΛΜ 101		τεμ	0	70,00	0,00	
15	Καθρέφτης οδικής κυκλοφορίας (διάμετρος 60 εκ)	ΝΑΟΔΟ ΣΙΕ09.4.1	105.0	ΟΙΚ 6541		τεμ	0	59,94	0,00	
16	Λοιπές Μικροποσότητες							300,00	300,00	
Σύνολο Ε.2 Φάση Κατασκευής 2									26.580,93	26.580,93

Ε.3 Φάση Κατασκευής 3										
1	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΝΑΟΔΟ E16	94.0	ΗΛΜ 108	-	τεμ	0	38,10	0,00	
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ E17.1	95.0	ΟΙΚ 7788	-	m ²	12,00	3,30	39,60	
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΝΑΟΔΟ E08.2.1	96.0	ΟΙΚ 6541	-	m ²	83,89	135,00	11.325,15	
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ E09.1	4.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	12,00	46,70	560,40	
5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ E09.4	97.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	79,00	46,70	3.689,30	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ E10.1	98.0	ΝΟΔΟ 2653	05-04-07-00	τεμ	78	27,10	2.113,80	
7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ E10.2	2.0	ΝΟΔΟ 2653	05-04-07-00	τεμ	91	42,90	3.903,90	
8	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΝΑΟΔΟ E06	99.0	ΥΔΡ 6620.1	05-04-04-00	τεμ	48	10,00	480,00	
9	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ B29.4.1	100.0	ΝΟΔΟ 2522	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	16	90,50	1.448,00	
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	ΝΑΟΔΟ B30.1	101.0	ΝΟΔΟ 2611	01-02-01-00	kg	1600	1,00	1.600,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-΄+	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
11	Κινητά μεταλλικά στηθαία ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ 1317-2, τοποθετούμενα κατά την εκτέλεση των εργασιών, εργοταξιακό, κανότητας συγκράτησης/λειτουργικού πλάτους Τ1/Ψ2, Τ2/Ψ3 και Τ3/Ψ4	ΝΑΟΔΟ Ε01.20.1	102.0	ΝΟΔΟ 2653	-	μ/μή να	0	7,00	0,00	
12	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΟΔΟ Ε09.6	103.0	ΟΙΚ 6541	-	τεμ	18	7,60	136,80	
13	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΝΑΟΔΟ Ε14	104.0	ΝΟΔΟ 2652	05-04-07-00	kg	800	2,60	2.080,00	
14	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	84.0	ΗΛΜ 101		τεμ	0	70,00	0,00	
15	Καθρέφτης οδικής κυκλοφορίας (διάμετρος 60 εκ)	ΝΑΟΔΟ ΣΨΕ09.4.1	105.0	ΟΙΚ 6541		τεμ	1	59,94	59,94	
16	Λοιπές Μικροποσότητες							300,00	300,00	
Σύνολο Ε.3 Φάση Κατασκευής 3									27.736,89	27.736,89
ΣΥΝΟΛΟ Ε.1,Ε.2,Ε.3										76.628,02
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%										13.793,05
Αθροισμα										90.421,07
Απρόβλεπτα 15%										13.563,16
Αθροισμα										103.984,23
Απολογιστικά										0,00
Αναθεώρηση										5,77
Αθροισμα										103.990,00
Φ.Π.Α. 17%										17.678,30
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ										121.668,30

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		
1. Επιλέξιμες δαπάνες		3.925.312,83
2. Μη επιλέξιμες δαπάνες		76.628,02
ΣΥΝΟΛΟ		4.001.940,85
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%		720.349,35
Αθροισμα		4.722.290,20
Απρόβλεπτα 15%		708.343,53
Αθροισμα		5.430.633,73
Απολογιστικά		80.000,00
Αναθεώρηση		3.356,27
Αθροισμα		5.513.990,00
Φ.Π.Α. 17%		937.378,30
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		6.451.368,30

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Μυτιλήνη, Αύγουστος 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ & ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΕΡΓΩΝ ΔΕΥΑΛ

Μυτιλήνη, 07-08-2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡ. ΔΕΥΑΛ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.