

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΩΝ**

<b>A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΠΟΙΑ (ΟΜΑΔΑ Α)</b>										
α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	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 φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου, χωρίς την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Ν\3.10.02.01B	1.1	ΥΔΡ 6081.1	08-01-03-01	m <sup>3</sup>	6.970	7,30	50.881,00	
2	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, χωρίς την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ Ν\3.11.02.01B	1.2	ΥΔΡ 6082.1	08-01-03-01	m <sup>3</sup>	4.580	25,50	116.790,00	
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, χωρίς την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ Ν\3.10.02.02B	2.2	ΥΔΡ 6081.2	08-01-03-01	m <sup>3</sup>	50	10,50	525,00	
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, χωρίς την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΝΑΥΔΡ Ν\3.11.02.02B	2.1	ΥΔΡ 6082.2	08-01-03-01	m <sup>3</sup>	50	28,00	1.400,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπο συνθήκες στενότητας χώρου	ΝΑΥΔΡ 3.13	4.1	ΥΔΡ 6081.1	-	m <sup>3</sup>	500	4,00	2.000,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	4.2	ΥΔΡ 6087	-	m	500	15,00	7.500,00	
7	Διάνοιξις οπής ή φωλεάς επί σκυροδέματος πάχους άνω του 0,15 και έως 0,30 m	ΝΑΟΙΚ Ν\22.40.01	5.1	ΟΙΚ 2271Α	-	τεμ	1	63,58	63,58	
8	Διάνοιξις οπής ή φωλεάς επί σκυροδέματος πάχους άνω του 0,30 και έως 0,60 m	ΝΑΟΙΚ Ν\22.40.02	5.2	ΟΙΚ 2272Α	-	τεμ	1	102,33	102,33	
9	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	6.0	ΟΙΚ 2269Α	-	m	2.900	0,90	2.610,00	
10	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΝΑΟΔΟ Β09	7.0	ΝΟΔΟ 2252	-	m <sup>3</sup>	10	40,00	400,00	
11	Περίφραξη μέσου ύψους τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 μ	ΝΑΟΔΟ Ε05.2	8.0	ΥΔΡ 6812	-	m	50	12,50	625,00	
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ5.07	9.0	ΥΔΡ 6069	08-01-03-02	m <sup>3</sup>	3.300	18,49	61.017,00	
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	10.1	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m <sup>3</sup>	70	19,49	1.364,30	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	10.2	ΥΔΡ 6068	08-01-03-02	m <sup>3</sup>	4.900	18,49	90.601,00	
15	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	11.1	ΥΔΡ 6066	-	m <sup>3</sup>	230	0,40	92,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	11.2	ΥΔΡ 6067	08-01-03-02	m <sup>3</sup>	1.450	1,50	2.175,00	
17	Καθαρά μεταφορά προϊόντων εκσκαφής, αμμοχάλικων και καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος. Σε αστικές περιοχές σε απόσταση <5.0km	ΝΑΥΔΡ Ν12.01.01	12.1	ΥΔΡ 6071		m <sup>3</sup> km	19.800	0,28	5.544,00	
18	Καθαρά μεταφορά προϊόντων εκσκαφής, αμμοχάλικων και καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος. Εκτός πόλεως σε οδούς καλής βατότητας σε απόσταση ≥5.0km	ΝΑΥΔΡ Ν12.01.04	12.2	ΥΔΡ 6072		m <sup>3</sup> km	377.500	0,19	71.725,00	
19	Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	13.0	ΝΟΔΟ 3211B	05-03-03-00	m <sup>2</sup>	3.140	1,85	5.809,00	
20	Διαμόρφωση σκάφης	ΟΔΟ Ν12111	14.0	ΟΔΟ 2111		m <sup>2</sup>	2.600	2,75	7.150,00	
21	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	15.0	ΝΟΔΟ 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 <sup>3</sup>	855	82,00	70.110,00	
22	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π με σκυρόδεμα C16/20.	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	16.0	ΝΟΔΟ 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 <sup>3</sup>	20	86,00	1.720,00	
23	Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών	ΝΑΥΔΡ 4.14	17.0	ΥΔΡ 6081.1		m <sup>3</sup>	50	11,00	550,00	
24	Καθαίρεση οδοστρωμάτων από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ Ν14.13	18.0	ΟΙΚ 2226		m <sup>3</sup>	10	28,78	287,80	
25	Ανακατασκευή οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Ν12531	19.0	ΟΔΟ 2531		m <sup>3</sup>	270	125,09	33.774,30	
26	Αποξήλωση και ανακατασκευή κυβολιθοστρώτων μετά της προμήθειας των υλικών	ΛΙΘ ΚΥΒ.ΑΕ	20.0	ΟΔΟ 2254		m <sup>2</sup>	800	41,37	33.096,00	
27	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθους έως 4cm.	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	21.0	ΝΟΔΟ 1132	05-03-14-00	m <sup>2</sup>	8.400	1,05	8.820,00	
28	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	22.0	ΝΟΔΟ 4110	05-03-11-01	m <sup>2</sup>	800	1,10	880,00	
29	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	23.0	ΝΟΔΟ 4120	-	m <sup>2</sup>	11.300	0,42	4.746,00	
30	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05m, με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	24.0	ΝΟΔΟ 4521B	05-03-11-04	m <sup>2</sup>	11.300	7,37	83.281,00	
31	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ 7.01	25.0	ΥΔΡ 6301		m <sup>2</sup>	3.900	2,10	8.190,00	
32	Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή	ΝΑΥΔΡ Ν17.06.01	26.0	ΥΔΡ 6103	-	m <sup>2</sup>	950	8,65	8.217,50	
33	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	27.0	ΥΔΡ 6103	-	m <sup>2</sup>	1.400	33,60	47.040,00	
<b>Σύνολο Α</b>									<b>729.086,81</b>	<b>729.086,81</b>

#### B. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΟΜΑΔΑ Β)

1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	54.1	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 <sup>3</sup>	300	85,00	25.500,00	
---	--	---------------	------	----------	--	----------------	-----	-------	-----------	--

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501'+	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NAYΔP 9.10.06	54.2	ΥΔP 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 <sup>3</sup>	20	90,00	1.800,00	
3	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.11.02	55.0	ΟΙΚ 4212		m <sup>3</sup>	50	70,00	3.500,00	
4	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	NAYΔP 9.23.04	56.0	ΥΔP 6320.1	-	kg	1.200	0,50	600,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	NAYΔP 9.02	57.1	ΥΔP 6302	01-03-00-00 01-04-00-00	m <sup>2</sup>	2.000	18,00	36.000,00	
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	NAYΔP 9.01	57.2	ΥΔP 6301	01-04-00-00	m <sup>2</sup>	270	8,00	2.160,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	NAYΔP 9.26	58.0	ΥΔP 6311	01-02-01-00	kg	13.800	0,95	13.110,00	
8	Στεγάνωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΙΟΚ 79.08	59.0	ΟΙΚ 7903	-	kg	1.650	5,60	9.240,00	
9	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	60.0	ΝΟΔΟ 2411	-	m <sup>2</sup>	1.380	1,60	2.208,00	
<b>Σύνολο Β</b>									<b>94.118,00</b>	<b>94.118,00</b>

Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΟΜΑΔΑ Γ)										
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN=200mm	NAYΔP 12.10.04	28.1	ΥΔP 6711.2	08-06-02-02	m	2.900	9,00	26.100,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN=250mm	NAYΔP 12.10.05	28.2	ΥΔP 6711.3	08-06-02-02	m	210	14,30	3.003,00	
3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN=315mm	NAYΔP 12.10.06	28.3	ΥΔP 6711.4	08-06-02-02	m	1.000	22,10	22.100,00	
4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN=355mm	NAYΔP 12.10.07	28.4	ΥΔP 6711.5	08-06-02-02	m	600	26,80	16.080,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, κλάσεως αντοχής 120, ονομαστικής διαμέτρου D400mm	NAYΔP 12.01.01.03	29.1	ΥΔP 6551.3	-	m	50	40,00	2.000,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, κλάσεως αντοχής 120, ονομαστικής διαμέτρου D600mm	NAYΔP 12.01.01.05	29.2	ΥΔP 6551.5	-	m	180	70,00	12.600,00	
7	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, κλάσεως αντοχής 120, ονομαστικής διαμέτρου D800mm	NAYΔP 12.01.01.06	29.3	ΥΔP 6551.6	-	m	120	100,00	12.000,00	
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	NAYΔP 12.14.01.04	30.1	ΥΔP 6621.1	-	m	1.100	4,50	4.950,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	NAYΔP 12.14.01.06	30.2	ΥΔP 6621.1	-	m	200	7,40	1.480,00	
10	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	NAYΔP 12.14.01.07	30.3	ΥΔP 6621.1	-	m	250	9,80	2.450,00	
11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	NAYΔP 12.14.01.10	30.4	ΥΔP 6621.3	-	m	1.900	16,80	31.920,00	
12	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔP 11.01.02	31.0	ΥΔP 6752	-	Kg	8.350	2,80	23.380,00	
13	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	NAYΔP 11.02.04	32.0	ΥΔP 6752	08-07-01-04	kg	200	2,80	560,00	
14	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NAYΔP 11.03	33.0	ΥΔP 6753	08-07-01-05	kg	1.200	2,10	2.520,00	
15	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41, ονομ. διαμέτρων 200/160mm	NAYΔP B\12N.12.01.01	34.1	ΥΔP 6712.1	-	τεμ	5	29,40	147,00	
16	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41, ονομ. διαμέτρων 250/160mm	NAYΔP 12.12.01.02	34.2	ΥΔP 6712.2	-	τεμ	5	31,50	157,50	
17	Τάυ ή Ημπαύ 45 μοίρες από PVC ονόμ. διαμέτρων 200/160χλστ με μούφες	ΥΔP Ν\6713.1	35.1	ΥΔP 6713		τεμ	235	29,05	6.826,75	
18	Τάυ ή Ημπαύ 45 μοίρες από PVC ονόμ. διαμέτρων 250/160χλστ με μούφες	ΥΔP Ν\6713.2	35.2	ΥΔP 6713		τεμ	5	62,84	314,20	
19	Φρεάτιο ιδιωτικής παροχής αποχέτευσης διαμέτρου 25 εκ	ΦΡΕΑΤ ΙΣΑ.1	36.0	ΥΔP 6328		τεμ	250	186,34	46.585,00	
20	Σύνδεση ιδιωτικής αποχέτευσης έως την αναμονή	ΥΔP Δ\6732.N	37.0	ΥΔP 6732		τεμ	250	129,49	32.372,50	
21	Επέκταση παροχής αποχέτευσης για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.	ΥΔP Υ\6732	38.0	ΥΔP 6732		m	100	15,14	1.514,00	
22	Σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων / ομβρίων	ΥΔP Υ\6711Δ	39.0	ΥΔP 6711		τεμ	10	97,89	978,90	
23	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	NAYΔP 16.01	40.0	ΥΔP 6744	-	τεμ	2	100,00	200,00	
24	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 63x20χλστ ή 63x25χλστ ή 63x32χλστ	ΥΔP Σ\6628.10	41.1	ΥΔP 6621		τεμ	70	26,77	1.873,90	
25	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 90x20χλστ ή 90x25χλστ ή 90x32χλστ	ΥΔP Σ\6628.12	41.2	ΥΔP 6621		τεμ	30	30,07	902,10	
26	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστ. 110x20χλστ ή 110x25χλστ ή 110x32χλστ.	ΥΔP Σ\6628.13	41.3	ΥΔP 6621		τεμ	30	32,17	965,10	
27	Ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής. Διαστάσεις 160x20χλστ ή 160x25χλστ ή 160x32χλστ.	ΥΔP Σ\6628.16	41.4	ΥΔP 6621		τεμ	80	48,97	3.917,60	
28	Κατασκευή παροχής ύδρευσης μίας σύνδεσης	ΗΛΜ Η\7.1	42.1	ΗΛΜ 7		τεμ	200	55,38	11.076,00	
29	Κατασκευή παροχής ύδρευσης πλέον της μίας σύνδεσης	ΗΛΜ Η\7.2	42.2	ΗΛΜ 7		τεμ	25	69,14	1.728,50	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
30	Φρεάτιο ιδιωτικών παροχών ύδρευσης με χυτοσιδηρό κάλυμμα	ΦΡΕΑΤ ΙΣΥ	43.0	ΗΛΜ 7		τεμ	225	114,64	25.794,00	
31	Επέκταση παροχής ύδρευσης	ΗΛΜ Υ17	44.0	ΗΛΜ 7		m	100	8,41	841,00	
32	Στόμια πυρκαϊάς	ΥΔΡ Ν16744	45.0	ΥΔΡ 6744		τεμ	2	423,88	847,76	
33	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 10atm και ονομ. διαμέτρου DN 50mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.01	46.1	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	τεμ	10	100,00	1.000,00	
34	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 10atm και ονομ. διαμέτρου DN 80mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.02	46.2	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	τεμ	6	160,00	960,00	
35	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 10atm και ονομ. διαμέτρου DN 100mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.03	46.3	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	τεμ	6	210,00	1.260,00	
36	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 10atm και ονομ. διαμέτρου DN 125mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.04	46.4	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	τεμ	1	265,00	265,00	
37	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομ. πίεσης 10atm και ονομ. διαμέτρου DN 150mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.05	46.5	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	τεμ	5	315,00	1.575,00	
38	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ80 mm	ΝΑΥΔΡ 16.20.01	47.1	ΥΔΡ 6630.1 35% ΥΔΡ 6611.1 65%		τεμ	10	50,00	500,00	
39	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ100 mm	ΝΑΥΔΡ 16.20.02	47.2	ΥΔΡ 6630.1 35% ΥΔΡ 6611.1 65%	-	τεμ	4	55,00	220,00	
40	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ150 mm	ΝΑΥΔΡ 16.20.03	47.3	ΥΔΡ 6630.1 35% ΥΔΡ 6611.1 65%	-	τεμ	2	65,00	130,00	
41	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ80 ή Φ100.	ΝΑΥΔΡ 16.18.01	48.1	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	-	τεμ	13	120,00	1.560,00	
42	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ150.	ΝΑΥΔΡ 16.18.02	48.2	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	-	τεμ	2	140,00	280,00	
43	Προμήθεια και τοποθέτηση εναέριου δικτύου για προσωρινή υδροδότηση οικιών	ΗΛΜ Δ\5.1	49.0	ΗΛΜ 5		μμ	500	6,00	3.000,00	
44	Επαναχρησιμοποίηση σωλήνων εναέριου δικτύου για προσωρινή υδροδότηση οικιών	ΗΛΜ Δ\5.2	50.0	ΗΛΜ 5		μμ	500	2,54	1.270,00	
45	Προμήθεια και τοποθέτηση παροχής ύδρευσης σε εναέριο δίκτυο	ΗΛΜ Δ\7.1	51.1	ΗΛΜ 7		τεμ	100	6,06	606,00	
46	Επανατοποθέτηση σωλήνων παροχής ύδρευσης σε εναέριο δίκτυο	ΗΛΜ Δ\7.2	51.2	ΗΛΜ 7		τεμ	150	3,27	490,50	
47	Επανατοποθέτηση υδρομετρητών	ΗΛΜ Π\11	52.0	ΗΛΜ 11		τεμ	100	25,70	2.570,00	
48	Προμήθεια και τοποθέτηση ταχυμετρικού υδρομετρητή 1/2" ξηρού τύπου	ΗΛΜ Ν\11	53.0	ΗΛΜ 11		τεμ	150	52,57	7.885,50	
<b>Σύνολο Γ.</b>									<b>321.756,81</b>	<b>321.756,81</b>

#### Δ. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ

##### Δ.1 Αντλιοστάσια (Έργα Π.Μ.)

1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου χωρίς τημεταφορά. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	ΝΑΥΔΡ Ν\3.10.06.01B	3.1	ΥΔΡ 6085.1	08-01-03-01	m <sup>3</sup>	90	2,80	252,00	
---	--	---------------------	-----	------------	-------------	----------------	----	------	--------	--

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Μον.	Ποσοτ.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου, χωρίς την μεταφορά. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	ΝΑΥΔΡ Ν\3.11.06.01B	3.2	ΥΔΡ 6086.1	08-01-03-01	m <sup>3</sup>	360	12,50	4.500,00	
3	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΝΑΟΔΟ Β05	61.0	ΝΟΔΟ 2251	-	m <sup>3</sup>	20	16,00	320,00	
4	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	15.0	ΝΟΔΟ 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 <sup>3</sup>	4	82,00	328,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	11.2	ΥΔΡ 6067	08-01-03-02	m <sup>3</sup>	285	1,50	427,50	
6	Καθαρά μεταφορά προϊόντων εκσκαφής, αμμοχάλικων και καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος. Σε αστικές περιοχές σε απόσταση <5.0km	ΝΑΥΔΡ Ν\2.01.01	12.1	ΥΔΡ 6071		m <sup>3</sup> km	330	0,28	92,40	
7	Καθαρά μεταφορά προϊόντων εκσκαφής, αμμοχάλικων και καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος. Εκτός πόλεως σε οδούς καλής βατότητας σε απόσταση ≥5.0km	ΝΑΥΔΡ Ν\2.01.04	12.2	ΥΔΡ 6072		m <sup>3</sup> km	17.100	0,19	3.249,00	
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	54.3	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 <sup>3</sup>	115	100,00	11.500,00	
9	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΥΔΡ 9.23.04	56.0	ΥΔΡ 6320.1	-	kg	460	0,50	230,00	
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	57.2	ΥΔΡ 6301	01-03-00-00 01-04-00-00	m <sup>2</sup>	660	8,00	5.280,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	ΝΑΥΔΡ 9.26	58.0	ΥΔΡ 6311	01-02-01-00	kg	7.300	0,95	6.935,00	
12	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΝΑΟΔΟ Β34	62.0	ΥΔΡ-6403		m <sup>2</sup>	120	9,30	1.116,00	
13	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΙΟΚ 79.08	59.0	ΟΙΚ 7903	-	kg	560	5,60	3.136,00	
14	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	60.0	ΝΟΔΟ 2411	-	m <sup>2</sup>	190	1,60	304,00	
15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	ΝΑΙΟΚ 46.01.03	63.0	ΟΙΚ 4623.1	03-02-02-00	m <sup>2</sup>	60	33,50	2.010,00	
16	Επίχρισματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	ΝΑΟΙΚ 71.31	64.0	ΟΙΚ 7131	03-03-01-00	m <sup>2</sup>	170	11,20	1.904,00	
17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής ή πολυβυνιλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	65.0	ΟΙΚ 7785.1	03-10-02-00	m <sup>2</sup>	170	10,10	1.717,00	
18	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.	ΝΑΟΙΚ 62.21	66.0	ΟΙΚ 6221	03-08-02-00	kg	200	5,00	1.000,00	
19	Γαλοστάσια σιδηρά με περσίδες.	ΝΑΟΙΚ 62.04	67.0	ΟΙΚ 6204	03-08-02-00	kg	80	11,20	896,00	

α/α	Περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός αναθ.	Κωδ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Μον.	Ποσot.	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
20	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm.	ΝΑΟΙΚ 76.02.03	68.0	ΟΙΚ 7609.1	03-08-07-01	m <sup>2</sup>	2	27,20	54,40	
21	Απλές σιδηρές κατασκευές	ΥΔΡ Ν16752	69.0	ΥΔΡ 6752		kg	300	3,44	1.032,00	
<b>Σύνολο Δ.1 Αντλιοστάσια (Έργα Π.Μ.)</b>									<b>46.283,30</b>	<b>46.283,30</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α-Β-Γ-Δ</b>										<b>1.191.244,92</b>

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

α/α	Περιγραφή	Δαπάνη	
		Μερική	Ολική
<b>A. ΔΙΚΤΥΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΡΟΗΣ &amp; ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ( Έργα Υδραυλικά)</b>			
1.	Χωματοουργικά - Οδοποιία δικτύων	568.135,31	
2.	Σκυροδέματα - Τεχνικά δικτύων	90.290,00	
3.	Υδραυλικά δικτύων	207.898,85	
4.	Αντλιοστάσια πλήν Η/Μ εργασιών	46.283,30	
<b>Σύνολο</b>			<b>912.607,46</b>
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	164.269,34
<b>Αθροισμα</b>			<b>1.076.876,80</b>
	Απρόβλεπτα	15%	161.531,52
	Λοιπές απολογιστικές εργασίες		91.931,47
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α</b>			<b>1.330.339,79</b>
<b>B. ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ (Έργα Υδραυλικά και Η/Μ)</b>			
1.	Χωματοουργικά - Οδοποιία	160.951,50	
2.	Σκυροδέματα - Τεχνικά δικτύων	3.828,00	
3.	Υδραυλικά δικτύων	113.857,96	
<b>Σύνολο</b>			<b>278.637,46</b>
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	50.154,74
<b>Αθροισμα</b>			<b>328.792,20</b>
	Απρόβλεπτα	15%	49.318,83
	Λοιπές απολογιστικές εργασίες		28.068,53
<b>Σύνολο Β</b>			<b>406.179,56</b>
<b>Γ. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (Έργα Η/Μ)</b>			
1.	Η/Μ εργασίες	184.635,00	
<b>Σύνολο</b>			<b>184.635,00</b>
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	33.234,30
<b>Αθροισμα</b>			<b>217.869,30</b>
	Απρόβλεπτα	15%	32.680,40
<b>Σύνολο Γ</b>			<b>250.549,70</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>1.375.879,92</b>
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	247.658,39
<b>Αθροισμα 1</b>			<b>1.623.538,31</b>
	Απρόβλεπτα	15%	243.530,75
<b>Αθροισμα 2</b>			<b>1.867.069,06</b>
	Λοιπές απολογιστικές εργασίες		120.000,00
	Πρόβλεψη αναθεώρησης		112.930,94
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>			<b>2.100.000,00</b>
	Φ.Π.Α.	17%	357.000,00
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ</b>			<b>2.457.000,00</b>

Μυτιλήνη, Ιούλιος 2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΠΩΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.