

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α.Τ.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)	
									Μερική	Ολική
	ΟΜΑΔΑ Α' : ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NET ΥΔΡ 1.01	A.1	ΟΙΚ 6541	100%	μήνας	150,00	8,20	1.230,00	
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	NET ΥΔΡ 1.02	A.2	ΗΛΜ 108	100%	μήνας	150,00	5,20	780,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	NET ΥΔΡ 1.03	A.3	ΗΛΜ 108	100%	μήνας	150,00	10,30	1.545,00	
4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	NET ΥΔΡ 1.05	A.4	ΥΔΡ 6301	100%	μήνας	30,00	20,60	618,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ 2.01	A.5	ΥΔΡ 6071	100%	m3	6.277,00	9,67	60.698,59	
6	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ 2.02	A.6	ΥΔΡ 6072	100%	m3	330,36	9,72	3.211,10	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ 5.08	A.7	ΥΔΡ 6069.1	100%	m3	2.403,36	13,30	31.964,69	
8	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	NET ΥΔΡ 3.10.01.01	A.8	ΥΔΡ 6081.1	100%	m3	6.277,00	6,70	42.055,90	
9	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	NET ΥΔΡ 3.11.01.01	A.9	ΥΔΡ 6082.1	100%	m3	330,36	25,80	8.523,29	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	NET ΥΔΡ 5.05.01	A.10	ΥΔΡ 6068	100%	m3	2.554,52	22,28	56.914,71	

Α.Τ.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)	
									Μερική	Ολική
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	NET ΥΔΡ 5.05.02	A.11	ΥΔΡ 6068	100%	m3	283,84	21,18	6.011,73	
12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ 3.12	A.12	ΥΔΡ 6087	100%	μμ	150,00	15,50	2.325,00	
13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	NET ΥΔΡ 3.13	A.13	ΥΔΡ 6081,1	100%	μ3	100,00	4,10	410,00	
14	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	NET ΥΔΡ 6.01.01.02	A.14	ΥΔΡ 6107	100%	h	100,00	4,60	460,00	
15	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Πάχος Θραυστού υλικού 20εκ. Πάχος ασφαλικής στρώσης 5εκ.	NET ΥΔΡ 4.09 ΣΧΕΤ.	A.15	ΟΔΟ 4521.B	100%	m2	1,00	12,40	12,40	
16	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Πάχος Θραυστού υλικού 20εκ. Πάχος ασφαλικής στρώσης 10εκ.	NET ΥΔΡ 4.09 ΣΧΕΤ.	A.16	ΟΔΟ 4521.B	100%	m2	3.858,60	19,50	75.242,70	

Αθροισμα Α' Ομάδας :	292.003,11	292.003,11
-----------------------------	-------------------	-------------------

	ΟΜΑΔΑ Β: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
17	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	NET ΥΔΡ 9.10.05	B.1	ΥΔΡ 6329	100,00%	m3	100,00	88,00	8.800,00	
18	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ 4.13	B.2	ΥΔΡ 6081.1	100,00%	m3	100,00	29,91	2.991,00	
19	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ 9.30.01	B.3	ΥΔΡ-6329 & ΥΔΡ-6311	50,00% & 50%	Τεμ.	1,00	2.370,00	2.370,00	
20	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	NET ΥΔΡ 9.31.01	B.4	ΥΔΡ 6327 & ΥΔΡ 6311	50,00% & 50%	Τεμ.	4,00	1.960,00	7.840,00	
21	Εκκενωτήριο με διάταξη χειρισμού δικλείδας	ΥΔΡ NEO-M-01	B.5	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	7,00	100,00	700,00	
22	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ 9.32.01	B.6	ΥΔΡ 6329 & ΥΔΡ 6311	50,00% & 50%	Τεμ.	4,00	1.600,00	6.400,00	

Α.Τ.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)	
									Μερική	Ολική
23	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ 9.33.01	Β.7	ΥΔΡ-6329 & ΥΔΡ-6311	50,00% & 50%	Τεμ.	1,00	2.160,00	2.160,00	
24	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	NET ΥΔΡ 16.11	Β.8	ΗΛΜ-4	100,00%	Τεμ.	142,00	51,50	7.313,00	

Αθροισμα Β' Ομάδας :	38.574,00	38.574,00
-----------------------------	------------------	------------------

	ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Κ.Λ.Π.									
26	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 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.06	Γ.1	ΥΔΡ 6621.1	100%	m	3.731,00	7,60	28.355,60	
27	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 125 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.08	Γ.2	ΥΔΡ 6621.2	100%	m	735,00	11,90	8.746,50	
28	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 160 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.10	Γ.3	ΥΔΡ 6621.3	100%	m	2.003,00	17,30	34.651,90	
29	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 12,5 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.26	Γ.4	ΥΔΡ 6622.1	100%	m	1.660,00	9,10	15.106,00	
25	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Χαλυβδοσωλήνες με εσωτ. προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτ. προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	NET ΥΔΡ 12.18.01	Γ.5	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	kg	20,00	1,90	38,00	

Α.Τ.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)	
									Μερική	Ολική
30	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	NET ΥΔΡ 12.20	Γ.6	NET ΥΔΡ 6651.1	100%	kg	1.500,00	4,80	7.200,00	
31	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.01.02	Γ.7	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	54,00	166,00	8.964,00	
32	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.01.03	Γ.8	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	21,00	216,00	4.536,00	
33	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.01.04	Γ.9	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	3,00	270,00	810,00	
34	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.01.05	Γ.10	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	9,00	324,00	2.916,00	
35	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.01.07	Γ.11	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	6,00	380,00	2.280,00	
36	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.01.08	Γ.12	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	1,00	550,00	550,00	
37	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.03.01	Γ.13	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	1,00	165,00	165,00	
38	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	NET ΥΔΡ 13.03.03.02	Γ.14	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	3,00	196,00	588,00	
39	Στόμιο πυρόσβεσης	ΥΔΡ NEO-M-02	Γ.15	ΥΔΡ 6651.2	100,00%	Τεμ.	13,00	400,00	5.200,00	
40	Καμπάνα οδοστρώματος	ΥΔΡ NEO-M-03	Γ.16	ΥΔΡ 6651.5	100,00%	Τεμ.	94,00	75,00	7.050,00	
41	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) 1/2" (μισής ίντσας), ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΣΧΕΤ.NET ΥΔΡ 13.08.02.01	Γ.17	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	20,00	30,00	600,00	
42	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	NET ΥΔΡ 12.17.01	Γ.18	ΥΔΡ 6623	100,00%	kg	1.550,00	2,60	4.030,00	
43	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	NET ΥΔΡ 13.10.01.02	Γ.19	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	1,00	355,00	355,00	
44	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα 1 ίντσας , 16 atm	ΣΧΕΤ ΥΔΡ 13.10.02.01	Γ.20	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	10,00	130,00	1.300,00	
45	Τοποθέτηση δικλείδας σε υφιστάμενο δίκτυο	ΥΔΡ NEO-M-04	Γ.21	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	77,00	50,00	3.850,00	

Α.Τ.	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)	
									Μερική	Ολική
46	Μετρητής πίεσης	NET ΥΔΡ 13.19	Γ.22	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	1,00	175,00	175,00	
47	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 Φ 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ 16.18.01	Γ.23	ΥΔΡ 6611.1 & ΥΔΡ 6622.1	30% & 70%	Τεμ.	15,00	124,00	1.860,00	
48	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 Φ 150 mm	NET ΥΔΡ 16.18.02	Γ.24	ΥΔΡ 6611.1 & ΥΔΡ 6622.1	30% & 70%	Τεμ.	15,00	144,00	2.160,00	
49	Αντικατάσταση συνδέσεων από αγωγούς πολυαιθυλενίου, 2-3 παροχές επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού, χωρίς το φρεάτιο ύδρευσης Πολλαπλός διανομέας Φ32	ΣΧΕΤ. NET ΥΔΡ 16.21.01	Γ.25	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	Τεμ.	43,00	135,00	5.805,00	
Αθροισμα Γ' Ομάδας :									147.292,00	147.292,00

Εργασίες Προυπολογισμού:	477.869,11
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%
Σύνολο :	563.885,55
Απρόβλεπτα (%)	15,00%
Σύνολο :	648.468,38
Απολογιστικά (Κόστος υποδοχής προϊόντων εκσκαφής σε αδειοδοτ. χώρο)	14.241,30
Σύνολο :	662.709,68
Δαπάνη Αναθεώρησης	1.000,00
Σύνολο :	663.709,68
Φ.Π.Α (%)	24%
Γενικό Σύνολο :	823.000,00

ΜΕΣΣΗΝΗ 13/6/2017
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΙΟΝ. ΚΟΥΒΕΛΑΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΣΣΗΝΗ 13/6/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΡΑΜΠΕΤΣΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ