

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

A/A	ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ
<b>ΟΜΑΔΑ 1η : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ</b>								
1	ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ 6541	μήνας	8,00	72,00	576,00	
2	ΥΔΡ 1.02	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	ΗΛΜ 108	μήνας	5,00	540,00	2.700,00	
3	ΥΔΡ 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	10,00	90,00	900,00	
4	ΥΔΡ 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ 6541	μήνας	400,00	18,00	7.200,00	
5	σχ. ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	11,50	1.650,00	18.975,00	
6	σχ. ΥΔΡ 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	29,70	6.580,00	195.426,00	
7	σχ. ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	15,00	100,00	1.500,00	
8	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	0,20	8.520,00	1.704,00	
9	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	6,20	60,00	372,00	
10	ΥΔΡ 3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>	29,20	240,00	7.008,00	
11	σχ. ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, με αντιολισθηρή στρώση, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	ΟΔΟ 4521B	m <sup>2</sup>	18,90	5.210,00	98.469,00	
12	ΟΔΟ Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ 1132	m <sup>2</sup>	1,05	2.280,00	2.394,00	
13	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ 4120	m <sup>2</sup>	0,42	2.280,00	957,60	
14	ΟΔΟ Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ 4521.B	m <sup>2</sup>	8,13	2.280,00	18.536,40	
15	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	14,15	1.650,00	23.347,50	
16	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	14,15	3.530,00	49.949,50	
17	ΥΔΡ 6.01.01.02	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	ώρες	4,50	100,00	450,00	
							<b>430.465,00</b>	

A/A	ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ
<b>ΟΜΑΔΑ 2η: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
18	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	8,00	400,00	3.200,00	
19	ΥΔΡ 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
19.01	ΥΔΡ 9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	75,00	5,00	375,00	
19.02	ΥΔΡ 9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	80,00	500,00	40.000,00	
19.03	ΥΔΡ 9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	85,00	90,00	7.650,00	
20	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη στεγανοποιητικών μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,50	280,00	140,00	
21	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,95	11.110,00	10.554,50	
22	ΟΔΟ Β-34	Επίχρισμα πατητό, πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων, φρεατίων και δεξαμενών	ΥΔΡ 6403	m <sup>2</sup>	9,30	76,00	706,80	
23	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m <sup>2</sup>	1,60	320,00	512,00	
24	σχ. ΥΔΡ 9.30.01	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 2,50 m	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	3.200,00	7,00	22.400,00	
25	ΥΔΡ 9.31.01	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	1.900,00	6,00	11.400,00	
26	ΥΔΡ 9.32.02	Τυπικό φρεάτιο δικλιδών, για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2,00 x 2,50 m.	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	3.150,00	4,00	12.600,00	
27	ΥΔΡ 9.36	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	2.700,00	3,00	8.100,00	
							<b>117.638,30</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 3η: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>								
28	ΥΔΡ 11.01.01	Καλύματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	kg	1,80	360,00	648,00	
29	ΥΔΡ 11.04	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6753	τεμ	7,50	18,00	135,00	
30	ΥΔΡ 12.14.01.90	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 160 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	31,50	1.390,00	43.785,00	
31	σχ. ΥΔΡ 12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	ΥΔΡ 6630.1	kg	2,00	418.000,00	836.000,00	
32	ΥΔΡ 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	3,20	2.090,00	6.688,00	
33	ΥΔΡ 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	4,70	2.720,00	12.784,00	
34	ΥΔΡ 12.21	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας						
34.01	ΥΔΡ 12.21.01	Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	ΥΔΡ 6630.1	km	1.050,00	4,00	4.200,00	
34.02	ΥΔΡ 12.21.02	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	1.050,00	4,00	4.200,00	
34.03	ΥΔΡ 12.21.03	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	2.100,00	4,00	8.400,00	

Α/Α	ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ
35		Δικλείδες χυτοσιδηρές μισής στροφής						
35.01		Ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	220,00	2,00	440,00	
35.02		Ονομαστικής πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	410,00	5,00	2.050,00	
36	ΥΔΡ 13.03.03.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	610,00	4,00	2.440,00	
37	ΥΔΡ 13.03.04	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm						
37.01	ΥΔΡ 13.03.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	470,00	1,00	470,00	
37.02	ΥΔΡ 13.03.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	735,00	2,00	1.470,00	
37.03	ΥΔΡ 13.03.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.050,00	11,00	11.550,00	
38	ΥΔΡ 13.04.05	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm						
38.01	ΥΔΡ 13.04.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.500,00	4,00	6.000,00	
38.02	σχ. ΥΔΡ 13.04.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2.650,00	2,00	5.300,00	
38.03	σχ. ΥΔΡ 13.04.05.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4.720,00	1,00	4.720,00	
38.04	ΥΔΡ 13.04.05.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8.400,00	4,00	33.600,00	
39	σχ. ΥΔΡ 13.07.02	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 25 atm						
39.01	σχ. ΥΔΡ 13.07.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	5.800,00	1,00	5.800,00	
39.02	σχ. ΥΔΡ 13.07.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	12.200,00	2,00	24.400,00	
40	ΥΔΡ 13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, ονομαστικής πίεσης 25 atm						
40.01	ΥΔΡ 13.09.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	150,00	2,00	300,00	
40.02	ΥΔΡ 13.09.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	170,00	5,00	850,00	
41	ΥΔΡ 13.15.02.08	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	320,00	4,00	1.280,00	
42	ΥΔΡ 13.15.03	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 25 atm						
42.01	σχ. ΥΔΡ 13.15.03.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	130,00	1,00	130,00	
42.02	ΥΔΡ 13.15.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	195,00	2,00	390,00	
42.03	ΥΔΡ 13.15.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	290,00	11,00	3.190,00	
42.04	ΥΔΡ 13.15.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	420,00	2,00	840,00	
42.05	σχ. ΥΔΡ 13.15.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	520,00	2,00	1.040,00	
42.06	σχ. ΥΔΡ 13.15.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	850,00	1,00	850,00	
42.07	ΥΔΡ 13.15.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.310,00	4,00	5.240,00	

A/A	ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ
43	σχ. ΥΔΡ 16.17	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο χαλύβδινο δίκτυο εν' λειτουργία με την τεχνική της διάτρησης υπό πίεση						
43.01	σχ. ΥΔΡ 16.17.03	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 mm	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	200,00	6,00	1.200,00	
43.02	σχ. ΥΔΡ 16.17.03	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 600 mm	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	500,00	2,00	1.000,00	
44		Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής διαιρούμενου τύπου, DN200mm/PN16atm	ΗΛΜ 31	τεμ	5.500,00	2,00	11.000,00	
45		Βαλβίδα κοίλης φλέβας τύπου εμβόλου (needle valve), ηλεκτροκίνητη, DN200mm / PN16atm	ΗΛΜ 85	τεμ	10.000,00	2,00	20.000,00	
46		Μετρητής πίεσης 0-16 bar	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	170,00	2,00	340,00	
47		Ηλεκτρικός πίνακας	ΗΛΜ 52	τεμ	4.950,00	2,00	9.900,00	
48		Ηλεκτρική εγκατάσταση	50% ΗΛΜ 41 50% ΗΛΜ 47	τεμ	1.820,00	2,00	3.640,00	
							<b>1.076.270,00</b>	<b>1.624.373,30</b>
							<b>Γ.Ε. &amp;Ο.Ε. (18%)</b>	<b>292.387,19</b>
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.916.760,49</b>
							<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)</b>	<b>287.514,07</b>
								<b>2.204.274,56</b>
							<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>44.085,44</b>
							<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (Αρχαιολογία, μετατοπίσεις ΟΚΩ κλπ)</b>	<b>84.745,76</b>
							<b>Γ.Ε. &amp;Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ (18%)</b>	<b>15.254,24</b>
							<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	<b>2.348.360,00</b>

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Η Συντάξασα

Δ. Μαραλέτου  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Υ.Ε.Τ.Υ.

Αλ. Χείλαρη  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός