

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ
ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΑΪΟΣ 2018

1. ΓΕΝΙΚΑ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε βάσει των Ενιαίων Τιμολογίων Οδοποιίας, Υδραυλικών Έργων (Ενιαία Τιμολόγια 2013 για έργα Υδρ & ΟΔΟ. Τελευταία αναθεώρηση Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013 και ΦΕΚ1746 Β19-05-17). Οι τιμές των άρθρων ελήφθησαν από τα τιμολόγια που αφορούν συνολικό προϋπολογισμό έργου έως 1.5 εκατ ευρώ (με τα Γενικά Έξοδα και το Όφελος Εργολάβου αλλά χωρίς το ΦΠΑ και την Αναθεώρηση, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Δ17γ/06/28/ΦΝ437/24.02/2009 Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ). Το ποσοστό των απροβλέπτων ορίζεται σε 15% σύμφωνα με την Δ17α/08/78/ΦΝ357/03.11.1995 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β' 941).

2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	208.244,00
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	89.357,31
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	687.536,90
ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	104.155,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.089.293,21
ΓΕ & ΟΕ	196.072,78
Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α	1.285.365,99
Α Π Ρ Ο Β Λ Ε Π Τ Α 15%	192.804,90
Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α	1.478.170,89
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Η	1.829,11
Α Θ Ρ Ο Ι Σ Μ Α	1.480.000,00
ΦΠΑ 24%	355.200,00
ΣΥΝΟΛΟ	1.835.200,00

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	Μερική ΔΑΠΑΝΗ	Ολική ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ Ι - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	μ3	ΥΔΡ 6054	350,00	2,50 (2,1+0,2*2)	875,00
2	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	μ3	ΥΔΡ 6055	150,00	26,20 (25,8+0,2*2)	3.930,00
3	3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	μ3	ΥΔΡ 6081.1	6.010,00	7,90 (7,5+0,2*2)	47.479,00
4	3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	μ3	ΥΔΡ 6082.1	2.580,00	26,70 (26,3+0,2*2)	68.886,00
	5.05.	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου					
5	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	μ3	ΥΔΡ 6068	30,00	12,80 (12,4+0,2*2)	384,00
6	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	μ3	ΥΔΡ 6068	3.340,00	11,70 (11,3+0,2*2)	39.078,00
7	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	μ3	ΥΔΡ 6069	3.020,00	11,70 (11,3+0,2*2)	35.334,00
8	8.04.01	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg	μ3	ΥΔΡ 6157.1	140,00	10,20 (9,8+0,2*2)	1.428,00
9	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	μ	ΥΔΡ 6087	700,00	15,50	10.850,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ							208.244,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ Ι - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
10	9.10.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	μ3	ΥΔΡ 6323	20,00	67,00	1.340,00

11	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	μ3	ΥΔΡ 6326	70,00	77,00	5.390,00
12	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3	ΥΔΡ 6327	160,00	82,00	13.120,00
13	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	χγρ	ΥΔΡ 6311	12.400,00	0,98	12.152,00
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα					
14	9.23.02	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	χγρ	ΥΔΡ 6320.2	210,00	0,77	161,70
15	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	χγρ	ΥΔΡ 6320.1	210,00	0,52	109,20
	B-65	Φάντες από συρματοπλέγμα					
16	B-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	χγρ	ΟΔΟ-2311	2.270,00	3,10	7.037,00
17	B-65.2	Κατασκευή φατνών	μ2	ΟΔΟ-2312	14,00	2,50	35,00
18	B-65.3	Πλήρωση φατνών	μ3	ΟΔΟ-2312	23,30	17,70 (17,3+0,2*2)	412,41
		Φρεάτια συσκευών ελέγχου και ασφαλείας					
19	9.30.01	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	τεμ	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	7	2.370,00	16.590,00
20	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	τεμ	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ 6311	7	1.950,00	13.650,00
21	9.32.01	Τυπικά φρεάτια δικλίδων για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	τεμ	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	4	1.600,00	6.400,00
22	9.32.02	Τυπικά φρεάτια δικλίδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	τεμ	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	4	3.240,00	12.960,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ							89.357,31
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ III - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ							
23	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	kg	ΥΔΡ 6623	1.500,00	2,60	3.900,00
24	12.18.2	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη. Ø600, πάχους 6.3 χλστ	kg	ΥΔΡ 6630.1	5.900,00	2,01	11.859,00

25	12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	kg	ΥΔΡ 6630.1	1.123,00	3,30	3.705,90
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2					
26	12.14.01.44	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.1	30,00	6,10	183,00
27	12.14.01.46	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.1	30,00	9,60	288,00
28	12.14.01.47	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.1	30,00	14,10	423,00
29	12.14.01.51	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.3	430,00	41,10	17.673,00
30	12.14.01.53	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.3	2.200,00	60,00	132.000,00
31	12.14.01.55	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.3	1.500,00	92,00	138.000,00
32	12.14.01.57	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.3	840,00	141,00	118.440,00
33	12.14.01.58	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 16 atm	m	ΥΔΡ 6622.3	1.090,00	178,00	194.020,00
		Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm					
34	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	12	258,00	3.096,00
35	13.03.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	4	630,00	2.520,00
36	13.03.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	2	800,00	1.600,00
37	13.03.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	4	1.000,00	4.000,00
		Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες					
38	13.04.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm, 16 at	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	6	1.180,00	7.080,00
39	13.04.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm, 16 at	τεμ	ΥΔΡ 6651.1	2	3.350,00	6.700,00
		Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at					
40	13.15.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	1	117,00	117,00
41	13.15.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	4	317,50	1.270,00
42	13.15.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	5	450,00	2.250,00
43	13.15.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	4	583,00	2.332,00
44	13.15.02.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1	2	840,00	1.680,00
		Βαλβίδες					
45	13.10.02.03	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm, 16 ατμ.	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1	7	350,00	2.450,00
46	ΣΧΕΤ.ΥΔΡ.13.12	Βαλβίδα ελέγχου στάθμης Φ250	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	3	8.500,00	25.500,00
47	ΣΧΕΤ.ΥΔΡ.13.12	Αντιπληγματική βαλβίδα Φ150	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	1	2.500,00	2.500,00

48	ΣΧΕΤ.ΥΔΡ.13.12	Αντιπληγματική βαλβίδα Φ100	τεμ.	ΥΔΡ 6657.1	1	2.000,00	2.000,00	
49	ΣΧΕΤ.ΥΔΡ 16.15	Συνδεση με υφισταμενο δικτυο	τεμ.	60% ΥΔΡ-66510 40% ΥΔΡ-66511	3	650,00	1.950,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ								687.536,90
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ IV - ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ								
50	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	m2	ΟΔΟ 4521B	5.630,00	18,50	104.155,00	104.155,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.089.293,21
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ	196.072,78
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.285.365,99
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	192.804,90
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.478.170,89
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.829,11
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.480.000,00
ΦΠΑ 24%	355.200,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.835.200,00

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ