



Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΘ
Σεπτέμβριος 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

1.3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διάρθρωση του προϋπολογισμού του έργου σε ομάδες εργασιών έγινε σύμφωνα με την απόφαση "Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016", βάσει ΦΕΚ 1956/7-6-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466.

Για την σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων, χρησιμοποιήθηκαν τα νέα εγκεκριμένα τιμολόγια «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», βάσει ΦΕΚ 1746B'/19-5-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466.

Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών έργων και έργων Οδοποιίας, με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού κάτω του 1,5 εκατομμυρίου ευρώ. Σημειώνεται ότι η κατηγορία του πίνακα τιμών μονάδος προκύπτει από τον προϋπολογισμό στον οποίο περιλαμβάνονται τα κονδύλια Γ.Ε. & Ο.Ε. και απροβλέπτων, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. και η αναθεώρηση.

1.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ									
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 και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.02.01	A.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m ³	235,50	11,30	2.661,15	
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 και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.11.02.01	A.02	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m ³	942,10	30,10	28.357,21	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12	A.03	ΥΔΡ 6081.1	m	75,00	15,50	1.162,50	
4	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	A.04	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m ³	10,00	45,00	450,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								32.630,86 €	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								32.630,86 €	
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ									
5	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.2	A.05	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m ³	10,00	85,80	858,00	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4	A.06	ΥΔΡ 6807 100,00%	m ²	10,00	16,20	162,00	
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5	A.07	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	10,00	7,10	71,00	
8	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-Α 4.7	A.08	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	10,00	7,91	79,10	
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.1	A.09	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m ²	168,80	12,40	2.093,12	
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2	A.10	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m ²	237,80	18,50	4.399,30	
11	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.10	A.11	ΥΔΡ 6804 100,00%	m ²	10,00	25,80	258,00	
12	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.11	A.12	ΥΔΡ 6804 100,00%	m ²	10,00	10,30	103,00	
13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.13	A.13	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m ³	10,00	24,40	244,00	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.2	A.14	ΥΔΡ 6068 100,00%	m ³	565,00	13,01	7.350,65	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								48.249,03 €	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								48.249,03 €	
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ									
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	A.15	ΥΔΡ 6069 100,00%	m ³	382,00	13,01	4.969,82	
16	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-Α 7.1	A.16	ΥΔΡ 6301 100,00%	m ²	523,00	2,20	1.150,60	
17	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-Α 7.6	A.17	ΥΔΡ 6103 100,00%	m ²	1.047,00	34,60	36.226,20	
18	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Α Γ 1.1	A.18	ΟΔΟ 3121.B 100,00%	m ³	28,00	13,21	369,88	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Α:								90.965,53 €	90.965,53 €
2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμολι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.01	B.01	ΥΔΡ 6301 100%	m ²	282,13	8,20	2.313,47	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Α 9.10.04	B.02	ΥΔΡ 6326 100%	m ³	70,53	82,00	5.783,46	
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.30.1	B.03	ΥΔΡ 6329 50,00%	τεμ.	1	2.370,00	2.370,00	
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-Α 9.31.1	B.04	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311 50%	τεμ.	1	1.960,00	1.960,00	
5	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.32.01	B.05	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ6311 50%	τεμ.	40	1.600,00	64.000,00	
6	Συντήρηση Παλιάς Πετρόχτιστης Δεξαμενής	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ.10.10	B.06	ΥΔΡ 6401 100%	τεμ.	1	20.000,00	20.000,00	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Β								96.426,93 €	96.426,93 €
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων									
1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Α 11.05.02	Γ.01	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	2,00	2,10	4,20	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								4,20 €	187.392,46 €

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								4,20 €	187.392,46 €
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων									
2	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ-A 11.06	Γ.02	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	2,00	0,21	0,42	
3	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	NET ΥΔΡ-A 11.07.02	Γ.03	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	2,00	0,31	0,62	
4	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ-A 11.09	Γ.04	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	2,00	0,23	0,46	
5	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 DN160mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.01.50	Γ.05	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	723,00	27,10	19.593,30	
6	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-A 13.03.03.02	Γ.06	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	τεμ.	33	196,00	6.468,00	
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.03.03.03	Γ.07	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	τεμ.	5	258,00	1.290,00	
8	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-A 13.03.03.07	Γ.08	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	τεμ.	2	630,00	1.260,00	
9	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.10.01.03	Γ.09	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	τεμ.	1	360,00	360,00	
10	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-A 16.02	Γ.10	ΥΔΡ 6801 100,00%	τεμ.	2	30,90	61,80	
11	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 200 mm	NET ΥΔΡ-A 16.18.03	Γ.11	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	1	175,00	175,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								29.213,80 €	187.392,46 €

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								29.213,80 €	187.392,46 €
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων									
12	Σωλήνας Ανοξειδωτος AISI 304/L με ραφή, EN10204, 114,3Χ2,00 mm	N8038.100.01	Γ.12	ΗΛΜ 6 100,00%	m	1,00	82,50	82,50	
13	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.M X.10	Γ.13	ΗΛΜ 84 100,00%	τεμ.	2	619,26	1.238,52	
14	Φλάντζα τόννου ανοξειδωτη, Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.TP .01	Γ.14	ΗΛΜ 83 100,00%	τεμ.	4	92,62	370,48	
15	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πίεσεως 10atm	N8025.100.ΣΥ N.01	Γ.15	ΗΛΜ 83 100,00%	τεμ.	1	236,37	236,37	
16	Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίου μειωτή πίεσης διαμέτρου DN80 PN16atm, συμπεριλαμβανομένης και της τιμής του φρεατίου	N8638.01	Γ.16	ΗΛΜ 84 100,00%	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
17	Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίου μειωτή πίεσης διαμέτρου DN100 PN16atm, συμπεριλαμβανομένης και της τιμής του φρεατίου	N8638.02	Γ.17	ΗΛΜ 84 100,00%	τεμ.	1	3.500,00	3.500,00	
18	Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίου μειωτή πίεσης διαμέτρου DN150 PN16atm, συμπεριλαμβανομένης και της τιμής του φρεατίου	N8638.03	Γ.18	ΗΛΜ 84 100,00%	τεμ.	4	4.500,00	18.000,00	
19	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως εξοπλισμένου Τοπικού Σταθμού Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ), τοποθετημένου επί αγωγού διαμέτρου DN100	N8638.04	Γ.19	ΗΛΜ 84 100,00%	τεμ.	1	21.500,00	21.500,00	
20	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως εξοπλισμένου Τοπικού Σταθμού Ελέγχου και Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ), τοποθετημένου επί αγωγού διαμέτρου DN200	N8638.05	Γ.20	ΗΛΜ 84 100,00%	τεμ.	1	31.000,00	31.000,00	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Γ								108.141,67 €	108.141,67 €
4. ΟΜΑΔΑ Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες									
1	Έργα Αυτοματισμού	ΗΛΜ N8773.06.04	Ε.01	ΗΛΜ 62 100,00%	σετ	1	20.000,00	20.000,00	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Δ								20.000,00 €	20.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									315.534,13 €

1.3.

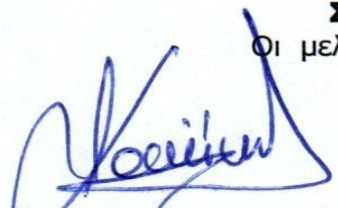
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΡΓΑ Π - Μ	ΕΡΓΑ Η/Μ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
A	Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ	90.965,53		90.965,53 €
B	Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	96.426,93		96.426,93 €
Γ	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων	108.141,67		108.141,67 €
Δ	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες		20.000,00	20.000,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	295.534,13	20.000,00	315.534,13 €
	Προστίθεται Γ.Ε. - Ο.Ε. (18%)			56.796,14 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ1)			372.330,27 €
	Απρόβλεπτα (15%)			55.849,54 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ2)			428.179,81 €
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης			11.820,19 €
	ΣΥΝΟΛΟ			440.000,00 €

Θήβα Σεπτέμβριος 2021

Συντάχθηκε

Οι μελετητές Μηχανικοί



Λεωνίδας Κοκκίνης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. ΔΕΥΑΘ




Δημήτριος Μπότης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



Σωτήριος Ράπτης
Πολιτικός Μηχανικός

