



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ –
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 11.600.000 € (ΜΕ ΦΠΑ)

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τιμές βάσει του εγκεκριμένου Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων (Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466) - ΦΕΚ 1746/19-05-2017 (Τεύχος Β).

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΔΑΠΑΝΗ (€)	
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	2.658.178,00	
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.611.680,40	
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	1.768.672,40	7.038.530,80
		Γ.Ε & Ο.Ε (18%)	1.266.935,54
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ	8.305.466,34
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)	747.491,97
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	56.880,40
		ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Αρχαιολογία, μετατοπίσεις ΟΚΩ κλπ)	245.000,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	9.354.838,71
		Φ.Π.Α. 24%	2.245.161,29
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	11.600.000,00

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τιμές βάσει του εγκεκριμένου Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων (Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466) - ΦΕΚ 1746/19-05-2017 (Τεύχος Β).

A/A	ΑΡΘΡΟ Ε.Τ.	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α : Χωματουργικά, Αντιμέτωπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κόιτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές						
A1	ΥΔΡ 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	μήνες	19,00	90	1.710,00
A2	ΥΔΡ 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες				
A2.1	ΥΔΡ 3.10.02	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.	μ3	15,45	19.990	308.845,50
A2.1.1	ΥΔΡ 3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m				
A2.2	ΥΔΡ 3.10.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	μ3	13,05	2.570	33.538,50
A2.2.1	ΥΔΡ 3.10.04.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m				
A2.3	ΥΔΡ 3.10.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	μ3	11,25	4.100	46.125,00
A2.3.1	ΥΔΡ 3.10.06.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m				
A3	ΥΔΡ 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες				
A3.1	ΥΔΡ 3.11.02	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.	μ3	32,75	19.950	653.362,50
A3.1.1	ΥΔΡ 3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m				
A3.2	ΥΔΡ 3.11.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	μ3	28,05	2.570	72.088,50
A3.2.1	ΥΔΡ 3.11.04.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m				
A3.3	ΥΔΡ 3.11.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	μ3	20,45	4.100	83.845,00
A3.3.1	ΥΔΡ 3.11.06.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m				
A4	ΥΔΡ 3.12	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	14,30	500	7.150,00
A5	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	μ3	0,19	58.200	11.058,00
A6	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	μ3	10,45	2.460	25.707,00
A7	ΥΔΡ 3.18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες	μ3			
A7.1	ΥΔΡ 3.18.01	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)				
A8	ΥΔΡ 4.01	Καθαρές μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	μ3	32,35	2.500	80.875,00
A8.1	ΥΔΡ 4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	μ3	46,55	40	1.862,00

A/A	ΑΡΘΡΟ Ε.Τ.	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
A9	ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων				
A9.1	ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	μ2	17,10	20.330	347.643,00
A10	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	μ3	27,55	40	1.102,00
A11	ΥΔΡ 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμιζόμενο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου				
A11.1	ΥΔΡ 5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	μ3	13,35	26.400	352.440,00
A12	ΥΔΡ 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων				
A12.1	ΥΔΡ 6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα	ώρες	4,30	200	860,00
A12.1.1	ΥΔΡ 6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP				
A13	ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	μ2	31,90	19.040	607.376,00
A14	ΥΔΡ 16.02	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	τεμ	28,50	60	1.710,00
A15	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυντα κράσπεδα από σκυρόδεμα	μμ	8,40	1.200	10.080,00
A16	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζδρομίων, νησίδων κλπ	μ2	12,00	900	10.800,00
ΟΜΑΔΑ Β : Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α :		2.658.178,00	
B1	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	μ2	7,60	26.570	201.932,00
B2	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	μ2	17,10	110	1.881,00
B3	ΥΔΡ 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.				
B3.1	ΥΔΡ 9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	μ3	71,00	2.880	204.480,00
B3.2	ΥΔΡ 9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3	76,00	8.860	673.360,00
B3.3	ΥΔΡ 9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	μ3	81,00	2.120	171.720,00
B3.4	ΥΔΡ 9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ3	95,00	3.180	302.100,00
B4	ΥΔΡ 9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτην και προσθέτων στο σκυρόδεμα				
B4.1	ΥΔΡ 9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμιχτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-02	χγρ	0,48	15.930	7.646,40
B5	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	χγρ	0,90	540.670	486.603,00
B6	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	μ2	1,50	8.170	12.255,00
B7	ΥΔΡ 10.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops)				
B7.1	ΥΔΡ 10.02.02	Για ταινίες πλάτους 240 mm (μ)	μμ	16,60	9.080	150.728,00
B8	ΥΔΡ 16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων.	τεμ	95,00	885	84.075,00
B9	ΥΔΡ 16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών				
B9.1	ΥΔΡ 16.14.02	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,50 μ	τεμ	1.520,00	145	220.400,00
B9.2	—	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 2,00 μ	τεμ	2.100,00	45	94.500,00
ΟΜΑΔΑ Γ : Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β :		2.611.680,40	
Γ1	ΥΔΡ 11.01	Καλύμματα φρεατίων.				
Γ1.1	ΥΔΡ 11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron).	χγρ	1,71	7.040	12.038,40
Γ2	ΥΔΡ 11.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής				
Γ2.1	ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	χγρ	2,70	230.980	623.646,00

A/A	ΑΡΘΡΟ Ε.Τ.	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Γ3	ΥΔΡ 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο.	ΧΥΡ	2,00	1.275	2.550,00
Γ4	ΥΔΡ 12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916				
Γ4.1	ΥΔΡ 12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916				
Γ4.1.1	ΥΔΡ 12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600mm	μμ	67,00	2.220	148.740,00
Γ4.1.2	ΥΔΡ 12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800mm	μμ	95,00	4.080	387.600,00
Γ4.1.3	ΥΔΡ 12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000mm	μμ	133,00	820	109.060,00
Γ4.1.4	ΥΔΡ 12.01.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1200mm	μμ	162,00	1.200	194.400,00
Γ4.1.5	ΥΔΡ 12.01.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1400mm	μμ	209,00	520	108.680,00
Γ4.1.6	ΥΔΡ 12.01.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1600mm	μμ	266,00	340	90.440,00
Γ5	ΥΔΡ 12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος				
Γ5.1	ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	μμ	21,00	4.358	91.518,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ :		1.768.672,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α + Β + Γ) :		7.038.530,80