

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

ΕΡΓΟ:

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ 23ης ΜΑΡΤΙΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 90.000,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α
(ο Φ.Π.Α δεν καταβάλλεται στον ανάδοχο, αρθ.39α, παρ.4 του Κώδικα Φ.Π.Α –
Ν.2859/2000)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΚ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΜΑΪΟΣ 2022

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 27/5/2022

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
<u>1. ΣΗΜΑΝΣΗ</u>										
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NET ΥΔΡ-A 1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00	001	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	60	8,2	492,00	
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	NET ΥΔΡ-A 1.2		002	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	300	5,2	1.560,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου.	NET ΥΔΡ-A 1.3		003	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	30	10,3	309,00	
4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	NET ΥΔΡ-A 1.5		004	ΥΔΡ 6301 100,00%	μήνας	30	20,6	618,00	
Άθροισμα Εργασιών :									2.979,00	2.979,00
<u>2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>										
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										
1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-A 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	005	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	440	9,6 * (7,5+2,1)	4.224,00	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-A 5.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	006	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	172	9,5 * (5,7+3,8)	1.634,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-A 5.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02	007	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	125	16,2 * (12,4+3,8)	2.025,00	
4	Αναγνωριστικές τομές	NET ΥΔΡ-A 3.12		008	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	20	15,5	310,00	
5		NEO ΥΔΡ001		009	0,00% ΥΔΡ 6081.1 100,00%	Τεμ.	3	80	240,00	
Άθροισμα Εργασιών :									8.433,00	8.433,00
<u>3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>										
1	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-A 4.13		010	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	1	22,7 * (20,6+2,1)	22,70	
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-A 4.4		011	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	30	12,61 * (12,4+0,21)	378,30	
3	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.9		012	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	310	18,5	5.735,00	
Σε μεταφορά:									6.136,00	11.412,00

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησες	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
Από μεταφορά:									6.136,00	6.136,00	
4	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03	013	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	30	25,8	774,00	6.995,00	
5	Άρση και επανατοποθέτηση κρασπέδων	NEO ΥΔΡ002		014	ΥΔΡ 6805 100,00%	m	5	17	85,00		
									Άθροισμα Εργασιών :	6.995,00	6.995,00
4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ											
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2											
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.12		015	ΥΔΡ 6621.5 100,00%	m	86	30,3	2.605,80	26.921,40	
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.14		016	ΥΔΡ 6621.6 100,00%	m	38	48,7	1.850,60		
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.15		017	ΥΔΡ 6621.7 100,00%	m	334	60	20.040,00		
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.17		018	ΥΔΡ 6621.9 100,00%	m	25	97	2.425,00		
									Άθροισμα Εργασιών :	26.921,40	26.921,40
5. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ											
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ											
1	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	019	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	4	196	784,00	45.328,40	
2	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	020	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1	380	380,00		
Σε μεταφορά:									1.164,00	45.328,40	

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									1.164,00	1.164,00
3	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.3.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	021	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	5	630	3.150,00	10.514,00
4	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	NEO 013.3.3.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	022	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	700	1.400,00	
5	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	NEO 013.3.3.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	023	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	900	2.700,00	
6	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	NEO 013.3.3.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02	024	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1	1300	1.300,00	
7	Διάταξη χειρισμού δικλίδας	NEO N13300		025	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	16	50	800,00	
Άθροισμα Εργασιών :									10.514,00	
6. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ										
1	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 250 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.18.4		026	ΥΔΡ 6611.1 30,00% ΥΔΡ 6622.1 70,00%	Τεμ.	3	247	741,00	
2	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.19.2		027	ΥΔΡ 6622.1 100,00%	Τεμ.	1	155	155,00	
3	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 300 mm	NEO 016.18.5		028	ΥΔΡ 6611.1 30,00% ΥΔΡ 6622.1 70,00%	Τεμ.	2	330	660,00	
4	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 350 mm	NEO 016.18.6		029	ΥΔΡ 6611.1 30,00% ΥΔΡ 6622.1 70,00%	Τεμ.	1	450	450,00	
5	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 280 ή Φ315	NEO N16195		030		Τεμ.	1	420	420,00	
Άθροισμα Εργασιών :									2.426,00	2.426,00
Σε μεταφορά:									0,00	58.268,40

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	0,00

Εργασίες Προϋπολογισμού :		58.268,40
Γ.Ε & Ο.Ε (%) :	18,00%	10.488,31
Σύνολο :		68.756,71
Απρόβλεπτα (%) :	15,00%	10.313,51
Σύνολο :		79.070,22
Απολογιστική Δαπάνη Διαχείρισης ΑΕΚΚ :		1.958,00
Ποσό για αναθεωρήσεις :		8.971,78
Σύνολο :		90.000,00
Φ.Π.Α. (%) :	0,00%	
Γενικό Σύνολο :		90.000,00

* Βάση του Αρθ.39α, παρ.4 του Κώδικα Φ.Π.Α – Ν.2859/2000 (ΦΕΚ 248Α'/2000), οι εργολήπτες-ανάδοχοι δεν επιβάλλουν Φ.Π.Α επί των τιμολογίων που εκδίδουν για πράξεις (εκτέλεση τεχνικών έργων) που διενεργούν από τις 8/8/2014 ημερομηνία δημοσίευσης του Ν.4281/2014 στο ΦΕΚ. Επί των τιμολογίων αυτών πρέπει να αναγράφεται: «Άρθρο 39α, υπόχρεος για την καταβολή του φόρου είναι ο λήπτης».

Καλαμάτα 27 - 05 - 2022

Ο συντάξας



ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕΧΝΟΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Γεώργιος Αθανασόπουλος
 Τεχνολόγος Μηχανικός

Καλαμάτα 27 - 05 - 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
 Τεχνικών Υπηρεσιών



Βασίλειος Διαμαντόπουλος
 Πολιτικός Μηχανικός