

**ΕΡΓΟ : ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
Α#ΦΑΣΗ**

A/A	Ειδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ								
1	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.1	ΥΔΡ ΚΠΤ-1.05-Γ	ΥΔΡ 6301:100%	ΜΗΝΕΣ	24	19,00	456,00	
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	1.2	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.11.02.01.Μ	ΥΔΡ 6082.1:100%	M3	14.975,04	28,40	425.291,14	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γιαώδες ή νημβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 M, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 M	1.3	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.10.02.01.Μ	ΥΔΡ 6081.1:100%	M3	68.623,66	11,10	761.722,63	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	1.4	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12-Γ	ΥΔΡ 6087:100%	ΜΜ	2.144,46	14,30	30.665,78	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	1.5	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.05.02.Μ-Γ	ΥΔΡ 6068:100%	M3	51.988,95	14,70	764.237,57	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	1.6	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.Μ-Γ	ΥΔΡ 6069:100%	M3	32.810,75	14,70	482.318,03	
7	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	1.7	ΥΔΡ ΚΠΤ-7.06-Γ	ΥΔΡ 6103:100%	M2	1.000	31,90	31.900,00	
8	Ασφαλτική προεπάλεψη	1.8	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-3-Γ	ΟΔΝ 4110:100%	M2	30.000	1,05	31.500,00	
9	Ασφαλτική συγκολλητική επάλεψη	1.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-Γ	ΟΔΝ 4120:100%	M2	30.000	0,40	12.000,00	
10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	1.10	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8Α.Μ-Γ	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	30.000	12,90	387.000,00	
11	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	1.11	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-5.1.Μ-Γ	ΟΔΝ 4321B:100%	M2	30.000	11,00	330.000,00	
12	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	1.12	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.2-Γ	ΟΔΝ 1132:100%	M2	39.500	1,30	51.350,00	
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	1.13	ΥΔΡ ΚΠΤ-4.09.01-Γ	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	95.947,57	11,40	1.093.802,30	
14	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	1.14	ΥΔΡ ΚΠΤ-4.01.01.Μ-Γ	ΥΔΡ ΚΠΤ-4.01.01.Μ	M3	500	42,20	21.100,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1)							4.423.343,45	4.423.343,45
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
						Σε μεταφορά			4.423.343,45

A/A	Ειδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
1	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN <= 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 M	2.1	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.32.01-Γ	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6311:50%	Τεμ.	401	1.470,00	589.470,00	4.423.343,45
	ΣΥΝΟΛΟ (2)							589.470,00	589.470,00
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	3.1	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.46-	ΥΔΡ 6622.1:100%	MM	98.858,62	8,80	869.955,86	
2	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	3.2	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.47-	ΥΔΡ 6622.1:100%	MM	3.759,33	13,00	48.871,29	
3	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	3.3	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.48-	ΥΔΡ 6622.2:100%	MM	5.072,11	17,00	86.225,87	
4	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	3.4	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.50-	ΥΔΡ ΚΠΤ-	MM	13.674,48	25,00	341.862,00	
5	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	3.5	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.51-	ΥΔΡ 6622.3:100%	MM	2.397	37,90	90.846,30	
6	Πλήρης κατασκευή μονής ιδιωτικής παροχής ύδρευσης (έως PE DN32/16ATM) με την τοποθέτηση ή αντικατάσταση του φρεατίου, χωρίς μειωτή πίεσης, σύμφωνα με την περιγραφή (τιμή με το υδρόμετρο)	3.6	ΥΔΡ NEO-16.11	ΥΔΡ NEO-16.11	Τεμ.	3.900	245,00	955.500,00	
7	Αντικατάσταση υδρομέτρου	3.7	ΥΔΡ NEO-16.11NEO	ΥΔΡ NEO-16.11NEO	Τεμ.	2.500	180,00	450.000,00	
8	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	3.8	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.17.01-Γ	ΥΔΡ 6623:100%	Χγρ.	6.000	2,40	14.400,00	
9	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.9	ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.02-	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	401	181,00	72.581,00	
10	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	3.10	ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.03-	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	0	238,00		
11	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	3.11	ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.04	Τεμ.	6	300,00	1.800,00	
12	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	3.12	ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.05-	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	21	350,00	7.350,00	
13	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	3.13	ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.07-	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	4	580,00	2.320,00	
Σε μεταφορά								2.941.712,32	5.012.813,45

A/A	Ειδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
14	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων κατάλληλα για πολυαιθυλένιο, όπως καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας	3.14	ΥΔΡ ΚΠΤ-ΑΣ.2	ΥΔΡ 6623:100%	Χγρ.	1	50.000,00	2.941.712,32	5.012.813,45
15	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης με υφιστάμενο από οποιοδήποτε υλικό, με χρήση ειδικών τεμαχίων, για ανεξαρτήτου διαμέτρου υφιστάμενο αγωγό	3.15	ΥΔΡ ΚΠΤ-ΑΣ4	ΥΔΡ 6611.1:30% ΥΔΡ 6622.1:70%	Τεμ.	100	100,00	50.000,00	10.000,00
16	Ακύρωση παλαιού αγωγού	3.16	ΥΔΡ ΚΠΤ-ΑΣ5	ΥΔΡ 6611.1:30% ΥΔΡ 6622.1:70%	Τεμ.	100	120,00	12.000,00	3.013.712,32
ΣΥΝΟΛΟ (3)								3.013.712,32	3.013.712,32
ΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ DN 200	4.1	HMX 627N.NEO.5	HMX 627N.NEO.5	Τεμ.	2	20.000,00	40.000,00	
2	ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ DN 160	4.2	HMX 627N.NEO.9	HMX 627N.NEO.9	Τεμ.	20	18.000,00	360.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ (4)								400.000,00	400.000,00
Γ.Ε. & Ο.Ε.								8.426.525,77	8.426.525,77
Απρόβλεπτα								x18,00%	1.516.774,64
ΑΕΚΚ									9.943.300,41
ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									894.897,04
ΑΕΚΚ									10.838.197,45
									200.000,00
									11.038.197,45

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ

ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΡΑΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣΧΡΗΣΤΟΣ ΓΙΟΒΑΝΟΥΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ