ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΛΚΙΔΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Δ.Κ. ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΥΛΙΔΑΣ
Δ.Ε. ΑΥΛΙΔΑΣ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	Α.ΕΚΣΚΑΦΕΣ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 Μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 Μ ΥΔΡ ΚΠΤ-3.10.02.01.Μ-Α	1.1	ΥΔΡ 6081.1:100%	Μ3	4.700	9,60	45.120,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 Μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 Μ ΥΔΡ ΚΠΤ-3.11.02.01.Μ-Α	1.2	ΥΔΡ 6082.1:100%	Μ3	428	28,40	12.155,20	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.Μ-Α	1.3	ΥΔΡ 6069:100%	Μ3	1.800	13,40	24.120,00	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm ΥΔΡ ΚΠΤ-5.05.02.Μ-Α	1.4	ΥΔΡ 6068:100%	Μ3	2.800	13,40	37.520,00	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12 -Α	1.5	ΥΔΡ 6087:100%	ΜΜ	100	15,50		
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm ΥΔΡ ΚΠΤ-4.09.02-Α	1.6	ΟΔΝ 4521Β:100%	Μ2	3.055	18,50	1.550,00	
7	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά ΥΔΡ ΚΠΤ-4.07.Μ-Α	1.7	ΥΔΡ 6251:75% ΥΔΡ 6251:75%	Μ3	600	8,30	56.517,50 4.980,00	
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση ΥΔΡ ΚΠΤ-2.01.Μ-Α	1.8	ΥΔΡ 6071:100%	Μ3	500	2,46	1.230,00	
9	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP ΥΔΡ ΚΠΤ-6.01.01.02-Α	1.9	ΥΔΡ 6107:100%	Ωρες	10	4,60	46,00	
10	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα ΥΔΡ ΚΠΤ-7.06-Α	1.10	ΥΔΡ 6103:100%	Μ2	500	34,60	17.300,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1)						200.538,70	200.538,70
	Β. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΔΙΚΤΥΑ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ- ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
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 140 mm / PN 16 atm ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.49-Α	2.1	ΥΔΡ 6622.2:100%	ΜΜ	5.000	21,60	108.000,00	

2	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες ΥΔΡ ΚΠΤ-12.20-Α	2.2	ΥΔΡ 6651.1:100%	Χγρ.	50	4,80	240,00	
ErgoWin					Σε μεταφορά		108.240,00	200.538,70

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		108.240,00	200.538,70
3	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 545 και ΕΛΟΤ ΕΝ 598 ΥΔΡ ΚΠΤ-12.17.01-Α	2.3	ΥΔΡ 6623:100%	Χγρ.	1.000	2,60	2.600,00	
4	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.01-Α	2.4	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	2	165,00	330,00	
5	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.03.05-Α	2.5	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	12	380,00	4.560,00	
6	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm ΥΔΡ ΚΠΤ-13.10.02.01	2.6	ΥΔΡ 6653.1:100%	Τεμ.	2	250,00		
7	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm ΥΔΡ ΚΠΤ-13.15.02.06-Α	2.7	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	24	185,00	500,00	
8	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm ΥΔΡ ΚΠΤ-13.15.02.01	2.8	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	4	60,00	4.440,00	
9	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες βαλβίδες μείωσης πίεσης Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm ΥΔΡ ΚΠΤ-13.07.01.06	2.9	ΥΔΡ 6653.1:100%	Τεμ.	2	1.800,00	240,00	
10	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm ΥΔΡ ΚΠΤ-13.11.01.02	2.10	ΥΔΡ 6653.1:100%	Τεμ.	2	200,00	3.600,00 400,00	124.910,00
	ΣΥΝΟΛΟ (2)						124.910,00	
	Γ. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά ΥΔΡ ΚΠΤ-9.31.01-Α	3.1	ΥΔΡ 6327:50% ΥΔΡ 6327:50%	Τεμ.	2	1.960,00	3.920,00	
2	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN <= 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 M ΥΔΡ ΚΠΤ-9.32.01-Α	3.2	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6329:50%	Τεμ.	2	1.600,00	3.200,00	
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 M ΥΔΡ ΚΠΤ-9.30.01-Α	3.3	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6329:50%	Τεμ.	2	2.370,00	4.740,00	
4	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 3.00 M ΥΔΡ ΚΠΤ-9.32.03-Α	3.4	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6329:50%	Τεμ.	2	3.760,00	7.520,00	
5	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T" ΟΙΚ ΚΠΤ-64.41-Α	3.5	ΟΙΚ 6441:100%	Χγρ.	150	2,70	405,00	
6	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο ΟΙΚ ΚΠΤ-64.46-Α	3.6	ΟΙΚ 6446.1:100%	ΜΜ	50	0,65	32,50	
7	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή ΟΙΚ ΚΠΤ-64.48-Α	3.7	ΟΙΚ 6448:100%	Μ2	100	3,05	305,00	

8	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία ΥΔΡ ΚΠΤ-11.05.02-Α	3.8	ΥΔΡ 6751:100%	Χγρ.	200	2,10	420,00	
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.04-Α	3.9	ΥΔΡ 6327:100%	Μ3	25	82,00		
							2.050,00	
ErgoWin					Σε μεταφορά		22.592,50	325.448,70

Α/Α	Είδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		22.592,50	325.448,70
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02)Α	3.10	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	1.000	1,07	1.070,00	
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.01)Α	3.11	ΥΔΡ 6301:100%	Μ2	350	8,20	2.870,00	
12	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης (ΟΙΚ ΚΠΤ-72.65)Α	3.12	ΟΙΚ 6401:100%	Μ2	15	45,00	675,00	
13	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές (ΟΙΚ ΚΠΤ-63.01)Α	3.13	ΟΙΚ 6301:100%	Χγρ.	50	9,00	450,00	
14	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2 (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.23.04)Α	3.14	ΥΔΡ 6320.1:100%	Χγρ.	10	0,52	5,20	
15	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2 (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.22)Α	3.15	ΟΙΚ 7922:100%	Χγρ.	20	1,70	34,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (3)						27.696,70	27.696,70
	Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							
1	Προμήθεια και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος (ΥΔΡ ΚΠΤ-15.03-ΑΝΕΟ)1	4.1	ΥΔΡ 7103:100%	Τεμ.	1	18.500,00	18.500,00	
2	Ασύρματο συγκρότημα επικοινωνίας Δεξαμενής με αντλητικό (ΗΛΜ ΝΕΟ)2	4.2	ΗΛΜ 61:100%	Τεμ.	1	2.000,00	2.000,00	
3	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (ΗΛΜ ΝΕΟ)3	4.3	ΗΛΜ 61:100%	Τεμ.	1	50.000,00	50.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (4)						70.500,00	70.500,00
						Αθροισμα		423.645,40
	Εναίο όφελος				423.645,40	x18,00%		76.256,17
						Αθροισμα		499.901,57
	Απρόβλεπτα				499.901,57	x15,00%		74.985,24
						Αθροισμα		574.886,81
	Αναθεώρηση							5.113,19
ErgoWin	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ							**580.000,00**

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Διπλ Μηχανολόγος Μηχανικός

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ * ΔΕΥΑΧ * Η ΑΡΕΘΟΥΣΑ

Νίκος Παλαιολόγος
Διπλ Πολιτικός Μηχανικός