



**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**«ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΔΡΙΑΝΕΙΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Ε-897

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΘΗΝΑ 2023

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ
(Ε.Υ.Δ.Α.Π.) Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ
ΑΔΡΙΑΝΕΙΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

Ε 897

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. και
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΙΑ
05-255 CULTURAL H.ID.RA.N.T**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 865.000,00 € (προ ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΘΗΝΑ 2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου Ενιαίων Τιμολογίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. μέτρ.	Ποσότητε ς	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ	
								Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	A-01	ΥΔΡ. 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	2,00	8,20	16,40	
2	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A-02	ΥΔΡ. 1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	2,00	10,30	20,60	
3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	A-03	ΥΔΡ. 1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	2,00	20,60	41,20	
4	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.	A-04	ΣΧΕΤ 3.10.02.01 ΥΔΡ.	ΥΔΡ 6081.1	μ3	3.272,00	11,70	38.282,40	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	A-05	ΥΔΡ. 3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	1.572,85	15,50	24.379,18	
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	A-06	ΥΔΡ. 3.17	ΥΔΡ 6054	μ3	12,00	6,30	75,60	
7	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	A-07	ΥΔΡ. 4.09.2	ΟΔΟ 4521B	μ2	3.398,00	18,50	62.863,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	A-08	ΥΔΡ. 5.05.02	ΥΔΡ 6068	μ3	1.980,00	15,50	30.690,00	
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A-09	ΥΔΡ. 5.07	ΥΔΡ 6069	μ3	1.248,00	15,50	19.344,00	
10	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και αποξηλώσεων-καθαιρέσεων	A-10	N.T.ΠΜ.01						
10.1	Διαχείριση αποβλήτων προϊόντων εκσκαφών (Κωδ. ΕΚΑ 17.05.04-Χώματα, πέτρες και Κωδ. 17.05.06-Απόβλητα εκσκαφών)	A-10.1	N.T.ΠΜ.01.1	ΟΙΚ 2223	ton	5.910,00	1,90	11.229,00	
10.2	Διαχείριση αποβλήτων καθαιρέσεων άσπλου σκυροδέματος - Κωδ. ΕΚΑ 17.01.01	A-10.2	N.T.ΠΜ.01.2	ΟΙΚ 2223	ton	816,00	2,50	2.040,00	

Σύνολο Δαπάνης Εργασιών Ομάδας Α							ΣσΑ =	188.981,38	188.981,38
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	B-01	ΥΔΡ. 9.10						
11.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B-01.01	ΥΔΡ. 9.10.03	ΥΔΡ 6326	μ3	4,259	77,00	327,94	
11.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B-01.02	ΥΔΡ. 9.10.04	ΥΔΡ 6327	μ3	11,00	82,00	902,00	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B-02	ΥΔΡ. 9.26	ΥΔΡ 6311	χλγ	331,00	0,98	324,38	
13	Προκατασκευασμένο φρεάτιο τοποθέτησης συσκευών δικτύου εσωτερικής διαμέτρου	B-03	N.T.ΠΜ.02						
13.1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο τοποθέτησης συσκευών δικτύου εσωτερικής διαμέτρου 1,20μ	B-03.01	N.T.ΠΜ.02.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	18,00	1.080,00	19.440,00	
13.2	Προκατασκευασμένο φρεάτιο τοποθέτησης συσκευών δικτύου εσωτερικής διαμέτρου 1,50μ	B-03.2	N.T.ΠΜ.02.02	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ	17,00	1.350,00	22.950,00	
14	Εγκατάσταση παροχής άρδευσης	B-04	N.T.ΠΜ.03	ΥΔΡ 6621	τεμ	37,00	564,00	20.868,00	
Σύνολο Δαπάνης Εργασιών Ομάδας Β							ΣσΒ =	64.812,32	64.812,32
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ- ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ ΚΛΗ)									
15	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2	Γ-01	ΥΔΡ. 12.14.01						
15.1	ονομ. πίεσης PN 10 atm								
15.1.1	ονομ. διαμ. DN 25 mm	Γ-01.01	ΠΡΣ. Η1.2.2	ΗΛΜ 8	μμ	67,00	0,65	43,55	
15.1.2	ονομ. διαμ. DN 40 mm	Γ-01.02	ΥΔΡ. 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	μμ	66,00	3,50	231,00	
15.1.3	ονομ. διαμ. DN 63 mm	Γ-01.03	ΥΔΡ. 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	μμ	355,00	4,60	1.633,00	
15.1.4	ονομ. διαμ. DN 75 mm	Γ-01.04	ΥΔΡ. 12.14.01.05	ΥΔΡ 6621.1	μμ	52,00	5,60	291,20	
15.1.5	ονομ. διαμ. DN 90 mm	Γ-01.05	ΥΔΡ. 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	μμ	379,00	7,60	2.880,40	

15.1.6	ονομ. διαμ. DN 110 mm	Γ-01.06	ΥΔΡ. 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	μμ	421,00	10,10	4.252,10	
15.1.7	ονομ. διαμ. DN 125 mm	Γ-01.07	ΥΔΡ. 12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	μμ	261,00	11,90	3.105,90	
15.1.8	ονομ. διαμ. DN 140 mm	Γ-01.08	ΥΔΡ. 12.14.01.09	ΥΔΡ 6621.2	μμ	521,00	15,10	7.867,10	
15.1.9	ονομ. διαμ. DN 160 mm	Γ-01.09	ΥΔΡ. 12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	μμ	784,00	17,30	13.563,20	
15.1.10	ονομ. διαμ. DN 180 mm	Γ-01.10	ΥΔΡ. 12.14.01.11N	ΥΔΡ 6621.3	μμ	328,00	20,50	6.724,00	
15.1.11	ονομ. διαμ. DN 225 mm	Γ-01.11	ΥΔΡ. 12.14.01.12	ΥΔΡ 6621.5	μμ	8,00	30,30	242,40	
15.2	ονομ. πίεσης PN 12,5 atm								
15.2.1	ονομ. διαμ. DN 75 mm	Γ-01.12	ΥΔΡ. 12.14.01.25	ΥΔΡ 6622.1	μμ	74,00	6,70	495,80	
15.2.2	ονομ. διαμ. DN 90 mm	Γ-01.13	ΥΔΡ. 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	μμ	83,00	9,10	755,30	
16	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	Γ-02	ΥΔΡ. 13.03						
16.1	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	Γ-02.01	ΥΔΡ. 13.03.01						
16.1.1	ονομ. διαμ. DN 38,1 mm	Γ-02.01.01	ΠΡΣ. Η5.3.5	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	10,00	10,00	
16.1.2	ονομ. διαμ. DN 50 mm	Γ-02.01.02	ΥΔΡ. 13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	13,00	120,00	1.560,00	
16.1.3	ονομ. διαμ. DN 80 mm	Γ-02.01.03	ΥΔΡ. 13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	18,00	180,00	3.240,00	
16.1.4	ονομ. διαμ. DN 100 mm	Γ-02.01.04	ΥΔΡ. 13.03.01.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	216,00	432,00	
16.1.5	ονομ. διαμ. DN 125 mm	Γ-02.01.05	ΥΔΡ. 13.03.01.04	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1,00	270,00	270,00	
16.1.6	ονομ. διαμ. DN 150 mm	Γ-02.01.06	ΥΔΡ. 13.03.01.05	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	324,00	1.296,00	
16.2	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm	Γ-02.02	ΥΔΡ. 13.03.03						
16.2.1	ονομ. διαμ. DN 80 mm	Γ-02.02.01	ΥΔΡ. 13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	196,00	392,00	
17	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας,	Γ-03	ΥΔΡ. 13.09						
17.1	ονομ. διαμ. DN 50 mm	Γ-03.01	ΥΔΡ. 13.09.01	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	13,00	175,00	2.275,00	

18	Πλήρης κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ, με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου (ταύ από ΡΕ), με υλικά προμήθειας Αναδόχου	Γ-04	N.T. ΠΜ.04						
18.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Ø125	Γ-04.01	N.T. ΠΜ.04.1	ΥΔΡ 6622.1 ΥΔΡ 6069 ΟΔΟ 4521B ΥΔΡ 6804 ΥΔΡ 6071	τεμ	1,00	311,30	311,30	
18.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Ø140	Γ-04.02	N.T. ΠΜ.04.2	ΥΔΡ 6622.1 ΥΔΡ 6804 ΥΔΡ 6071	τεμ	3,00	336,20	1.008,60	
18.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Ø160	Γ-04.03	N.T. ΠΜ.04.3	ΥΔΡ 6622.1 ΥΔΡ 6804 ΥΔΡ 6071	τεμ	3,00	369,40	1.108,20	
Σύνολο Δαπάνης Εργασιών Ομάδας Γ							ΣσΓ =	53.988,05	53.988,05
Εργασίες Ομάδας Δ: Ηλεκτρομηχανολογικά έργα									
19	Έργα Η/Μ Φανών	Δ-01	NT.HM.1						
19.1	Έργα Η/Μ Φανού 85	Δ-01.01	NT.HM.01.01	ΗΛΜ 80 (15%), ΗΛΜ 81 (15%), ΗΛΜ 82 (5%), ΗΛΜ 84 (5%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 47 (10%), ΗΛΜ 5 (30%), ΗΛΜ 63 (5%)	τεμ	1,00	25.000,00	25.000,00	
19.2	Έργα Η/Μ Φανού 102	Δ-01.02	NT.HM.01.02	ΗΛΜ 80 (15%), ΗΛΜ 81 (15%), ΗΛΜ 82 (5%), ΗΛΜ 84 (5%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 47 (10%), ΗΛΜ 5 (30%), ΗΛΜ 63 (5%)	τεμ	1,00	20.000,00	20.000,00	
20	Έργα Η/Μ δεξαμενών	Δ-02	NT.HM.02						

20.1	Έργα Η/Μ δεξαμενής Φανού 85	Δ-02.01	NT.HM.02.01	ΗΛΜ 80 (20%), ΗΛΜ 81 (20%), ΗΛΜ 82 (5%), ΗΛΜ 84 (10%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 47 (10%), ΗΛΜ 8 (10%), ΗΛΜ 87 (10%)	τεμ	1,00	80.000,00	80.000,00		
20.2	Έργα Η/Μ δεξαμενής Φανού 102	Δ-02.2	NT.HM.02.02	ΗΛΜ 80 (20%), ΗΛΜ 81 (20%), ΗΛΜ 82 (5%), ΗΛΜ 84 (10%), ΗΛΜ 52 (15%), ΗΛΜ 47 (10%), ΗΛΜ 8 (10%), ΗΛΜ 87 (10%)	τεμ	1,00	100.000,00	100.000,00		
21	Δοκιμαστική Λειτουργία Δικτύου και Αντλιοστασίων για διάστημα 12 μηνών	Δ-03	NT.HM.03	ΥΔΡ6651.1(10%), ΗΛΜ 80 (40%), ΗΛΜ 81 (40%), ΗΛΜ 52 (10%)	μην	12,00	4.680,00	56.160,00		
Σύνολο Δαπάνης Εργασιών Ομάδας Δ								ΣσΔ =	281.160,00	281.160,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Σ1 =									Σ1 =	588.941,75
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%										106.009,52
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ Σ2 =										694.951,27
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%										104.242,69
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ Σ3=										799.193,96
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ~ 6%										48.106,04
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ Σ4=										847.300,00

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΚΩ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΛΠ)	15.000,00
Γ.Ε.&Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%	2.700,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ Σ5=	865.000,00
ΦΠΑ 24%	207.600,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ Σ6=	1.072.600,00

Αθήνα, 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Ομάδα Εργασίας

(σύμφωνα με την υπ' αρ. 9484/10-11-2022 Απόφαση της Γεν. Δ/σης Μεγάλων Έργων)

Ουρ. Μεσημέρη, Πολ. Μηχανικός

Γεωργία Βιλλιώτη, Χημ. Μηχανικός

Ευστάθιος Φαρίδης, Περιβαλλοντολόγος

Ευαγγελία Καλαϊτζή, Πολ. Μηχανικός

Δημήτριος Σάββας, Μηχ. Μηχανικός

Πλουμή Κόκκαλη, Πολ. Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αρ. πρ. Απόφαση του Αν. Διευθύνοντος Συμβούλου ΕΥΔΑΠ ΑΕ και Α. Τόσιου

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια

Έργων Επαναχρησιμοποίησης
και Στερεών Αποβλήτων

Κυριακή Παυλίδου
Μηχανικός Ηλεκτρονικός

