



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ
ΠΟΡΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΑΞΗ: ΔΙΚΤΥΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ Ν. ΧΑΝΙΩΝ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΔΙΚΤΥΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.752.800,00 € (με 24% ΦΠΑ)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ
ΑΠΟ ΤΟ ΕΓΤΑΑ ΤΗΣ Ε.Ε.
ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**

9. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αύγουστος 2021

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Σελίδα

Κεφ. 1 Εισαγωγή

- 2 -

Προϋπολογισμός Μελέτης

- 3 -

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται ο προϋπολογισμός του έργου παρούσας μελέτης. Το όλο έργο περιλαμβάνει τα επόμενα επιμέρους έργα (Σχέδιο Υ2) :

- Το αντλιοστάσιο άρδευσης NA1 (οικοδομικά, υδραυλικά και Η/Μ έργα), πλησίον της υφιστάμενης δεξαμενής Δ1 (υψόμετρο +185 m) του Ο.Α.Κ. Α.Ε. και εντός του γηπέδου αυτής, στη θέση «Καλαμίτσι», η οποία τροφοδοτείται με νερά των πηγών Αρμένων και Ζούρμπτου, μέσω του κεντρικού αγωγού του «Έργου Αξιοποίησης Υδατικού Δυναμικού Δυτικής Κρήτης». Το νέο αντλιοστάσιο θα αντλεί το νερό άρδευσης από την παραπάνω δεξαμενή, μέσω διδυμου καταθλιπτικού αγωγού, μήκους 3.046 m, στη θέση «Γαναδέ», όπου βρίσκεται η, ανεπιταρκούς χωρητικότητας, δεξαμενή άρδευσης Δ2 (υψόμετρο +376 m) του Δήμου Αττοκορώνου. Σημειώνεται ότι ο ένας κλάδος του διδυμου καταθλιπτικού αγωγού έχει κατασκευαστεί, βάσει της υφιστάμενης μελέτης έτους 2009 και τοποθετείται ένας δεύτερος κλάδος, δις διαμέτρου, λόγω μη επάρκειας του υφιστάμενου κλάδου.
- Η προκατασκευασμένη, μεταλλική δεξαμενή άρδευσης ΝΔ2, επιταρκούς χωρητικότητας 1.000 m³, πλησίον της υφιστάμενης δεξαμενής Δ2 και εντός του γηπέδου αυτής.
- Αγωγοί, συνολικού μήκους 15.893 m, διανομής του αρδευτικού νερού από τις δεξαμενές Δ2 και ΝΔ2 καθώς και από την υφιστάμενη δεξαμενή Δ3 (υψόμετρο +358 m), εντός του οικισμού Κεφαλά, στις αρδευτικές ζώνες Ι και ΙΙ. Σημειώνεται ότι τμήμα μήκους 2.132 m του κεντρικού αγωγού διανομής, από τη δεξαμενή Δ2, έχει κατασκευαστεί, βάσει της υφιστάμενης μελέτης έτους 2009. Λόγω μη επάρκειας τμήματος, μήκους 662 m, του παραπάνω κατασκευασμένου κεντρικού αγωγού, αυτό αντικαθίσταται με αγωγό μεγαλύτερης διαμέτρου ενώ το υπολοίπο τμήμα, μήκους 2.132 – 662 = 1.470 m, παραμένει. Επομένως, στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, προβλέπεται η κατασκευή αγωγών διανομής του αρδευτικού νερού, συνολικού μήκους 15.894 – 1.470 = 14.424 m.

Αναλυτική περιγραφή των παραπάνω έργων γίνεται στο Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής παρούσας μελέτης.

Οι ποσότητες των διαφόρων εργασιών, ανά είδος εργασίας και αριθμό τιμολογίου, που αναγράφονται στον προϋπολογισμό, ελήφθησαν από το τεύχος Προμέτρησης Εργασιών.

Οι τιμές μονάδος των διαφόρων εργασιών, ανά είδος εργασίας και αριθμό τιμολογίου, που αναγράφονται στον προϋπολογισμό, ελήφθησαν από το τεύχος Τιμολογίου Μελέτης.

Ο Προϋπολογισμός έχει χωριστεί στις ομάδες εργασιών, που προβλέπει, για την κατηγορία έργων : «Υδραυλικά Έργα (πλην Χωμάτων Λιθόρριπτων Φραγμάτων και Υδραυλικών Σηράγγων)» η Υπουργική Απόφαση με αριθμό ΔΝΣ γ /οικ. 38107 / ΦΝ 466 / 2017 (Φ.Ε.Κ. Β' 1956 / 7-6-2017) : «Καθορισμός Ομάδων εργασιών ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Εδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μικρή Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ : Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαώδη - ημιβραχώδη, με την τριτάτληρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 3.01.01	A.1	ΥΔΡ 6053	m3	8.885	0,60	5.331,00	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαώδη - ημιβραχώδη, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου κα την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οττοαθήττοι απόσταση	ΥΔΡ 3.01.02	A.2	ΥΔΡ 6054	m3	4.687	7,80	36.558,60	
3	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου & τη μεταφορά στο χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οττοαθήττοι απόσταση	ΥΔΡ 3.03.02	A.3	ΥΔΡ 6055	m3	3.393	25,30	85.842,90	
4	Προσαύξηση τμηών εκσκαφών ορυγμάτων υπογειών δικτύων για την αντιμετώπιση τρωσθέντων διασχερών από δεξαμίνα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 3.12	A.4	ΥΔΡ 6087	m	150	15,00	2.250,00	
5	Γενικές εκσκαφές σε εδαφος γαώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογειών κλιτ χώρων	ΟΚ 20.02	A.5	ΟΚ-2112	m3	1.104	9,50	10.488,00	
6	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανικά-κροκαλοπταγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΚ 20.03.03	A.6	ΟΚ-2117	m3	276	27,00	7.452,00	
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm, στις θέσεις ορυγμάτων υπογειών δικτύων	ΥΔΡ 4.09.01	A.7	ΟΔΟ 4521.B	m2	2.098	12,00	25.176,00	
8	Επχώσεις ορυγμάτων υπογειών δικτύων με τρούπα εκσκαφών, με διαίρεση στατήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.04	A.8	ΥΔΡ 6067	m3	8.983	1,50	13.474,50	
9	Στρώσεις έδρασης κα εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο τρωσεισως λατομου	ΥΔΡ 5.07	A.9	ΥΔΡ 6069	m3	6.356	14,80	94.068,80	
10	Διασχεση αποβλήτων ανακυκλώσιμων υλικών αποθήκησως ασφάλτου σε αδοδομημένη μονάδα διασχεσης ΑΕΚΚ	N.T.	A.10	ΟΚ 2172	m3	105	8,90	934,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : Α								281.576,30	281.576,30
ΟΜΑΔΑ : Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Ευλόπτο ή σδηρόπτο εππιεδών επφαιών	ΥΔΡ 9.01	B.1	ΥΔΡ 6301	m2	1.285	8,00	10.280,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, δάστρωση, συμπί- κνωση και συνήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	B.2	ΥΔΡ 6326	m3	37	75,00	2.775,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, δάστρωση, συμπί- κνωση και συνήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	B.3	ΥΔΡ 6327	m3	320	80,00	25.600,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, δάστρωση, συμπίκνωση κα- συνήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 9.10.07	B.4	ΥΔΡ 6331	m3	130	100,00	13.000,00	
5	Χαλύβδινο οπλισμο κατηγορίας B500C	ΟΚ 38.20.02	B.5	ΟΚ 3873	kg	25.868	0,95	24.574,60	
6	Οπτοπλιθοδομές με πλιθές τυποποιημένες οπτοπλιθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μός)πλιθου (μπακοί τοχο)	ΟΚ 46.02.03	B.6	ΟΚ-4642	m2	6	32,50	195,00	
Σε μεταφορά								76.424,60	281.576,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								76.424,60	281.576,30
7	Στεγαντοποιηκά μάζας σκυροδέματος (πρόσκραμα μειωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	OK 79.21	B.7	OK 7921	kg	465	1,20	558,00	
8	Επτάκλιση επφανών σκυροδέματος με υλικό ασφαλισκής βάσεως εν θερμώ	OK 79.01	B.8	OK 7901	m2	376	1,50	564,00	
9	Εππχρμασα τριπτά - τριβδάτα με τσιμεντοκοναμα	OK 71.21	B.9	OK 7121	m2	295	12,00	3.540,00	
10	Εππσρώσεσ δαπτιδών κα ππφθώρα με τσιμεντοκοναμα σε τρεσ σπρώσεσ, πτάχουσ 3,0 cm	OK 73.36.01	B.10	OK 7335	m2	54	16,00	864,00	
11	Χρωματισμα επι εξωτερικών επφανών εππχρμάτων, με χρωμασα υδατικής δασπτοράσ, ακρυλικής ή σπιμενοακρυλικής βάσεως	OK 77.80.02	B.11	OK 7785.1	m2	129	9,00	1.161,00	
12	Κατασκευή σπρώσεων από ισπρόδεμα, με ισπρόδεμα ενσχυμένο με 100 kg τσιμένο ανά m3	OK 35.01.02	B.12	OK-3502	m3	4	75,00	300,00	
13	Γαρμπλοδεμασα, για γαρμπλοδεμα των 200 kg τσιμένου ανά m3	OK 31.02.01	B.13	OK-3207	m3	3	65,00	195,00	
14	Εππσρωση με αππλό ασφαλιότπανο	OK 79.09	B.14	OK 7912	m2	76	7,00	532,00	
15	Προσασα σπγανωτικής μμβράνης με σπρσιζασή γαλβανισμένη λαμαρινα	OK 79.17	B.15	OK 7244	m	31	2,50	77,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : Β								84.216,10	365.792,40
ΟΜΑΔΑ : Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ, Κ.ΛΠ.)									
1	Καλιόμασα φρεστων από ελατό γυσοδύρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	Γ.1	ΥΔΡ 6752	kg	3.328	2,80	9.318,40	
2	Εσχάρεσ καναλιών υδροσυλλογής, χαλιόβδνεσ, γαλβανισμένες, ηλεκτροππρεσασασές	ΥΔΡ 11.02.03	Γ.2	ΥΔΡ 6752	kg	875	3,00	2.625,00	
3	Βαθμόσ από γυσοδύρο	ΥΔΡ 11.03	Γ.3	ΥΔΡ 6753	kg	899	2,10	1.887,90	
4	Κατασκευέσ από χαλιόβδνα ππροφιλ κα λαμαριεσ, χωρσ την ανισκωρακή ππρσασα κα την βαφή, επι ίότπου του έριου, χωρσ μηχανουργική επτέγερνασα	ΥΔΡ 11.05.01	Γ.4	ΥΔΡ 6751	kg	20	1,60	32,00	
5	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 11.09	Γ.5	ΥΔΡ 6751	kg	20	0,22	4,40	
6	Τυπποτπόμενα κουφώμασα από αλουμινο με ηλεκρσσταική βαφή, βάροσ 12 έωσ 24 kg/m2	OK 65.01.04	Γ.6	OK 6501	m2	18	190,00	3.420,00	
7	Κγλιδώμασα από σδύροσσωλήνεσ μαύροσ Φ 1"	OK 64.10.01	Γ.7	OK 6411	m	15	10,00	150,00	
8	Σωληνώσεσ ππείσασ από σωλήνεσ ππολύ-σθυλενίου PE 100 (με ελάσση αππαιού-μενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγέσ τοχλωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011								
8	Όνομ. δαμέρου DN 125 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.08	Γ.8	ΥΔΡ 6621.2	m	1.219	11,60	14.140,40	
9	Όνομ. δαμέρου DN 160 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.10	Γ.9	ΥΔΡ 6621.3	m	301	16,80	5.056,80	
10	Όνομ. δαμέρου DN 200 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.11	Γ.10	ΥΔΡ 6621.4	m	386	23,10	8.916,60	
11	Όνομ. δαμέρου DN 225 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.12	Γ.11	ΥΔΡ 6621.5	m	711	29,40	20.903,40	
12	Όνομ. δαμέρου DN 250 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.13	Γ.12	ΥΔΡ 6621.6	m	1.256	34,70	43.583,20	
13	Όνομ. δαμέρου DN 280 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.14	Γ.13	ΥΔΡ 6621.6	m	1.251	47,30	59.172,30	
14	Όνομ. δαμέρου DN 355 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.16	Γ.14	ΥΔΡ 6621.8	m	1.889	68,30	129.018,70	
15	Όνομ. δαμέρου DN 400 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.17	Γ.15	ΥΔΡ 6621.9	m	154	94,50	14.553,00	
16	Όνομ. δαμέρου DN 450 m / PN 10 atm	ΥΔΡ 12.14.01.18	Γ.16	ΥΔΡ 6621.9	m	662	116,00	76.792,00	
17	Όνομ. δαμέρου DN 90 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.26	Γ.17	ΥΔΡ 6622.1	m	200	8,80	1.760,00	
18	Όνομ. δαμέρου DN 125 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.28	Γ.18	ΥΔΡ 6622.2	m	2.710	14,70	39.837,00	
19	Όνομ. δαμέρου DN 160 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.30	Γ.19	ΥΔΡ 6622.3	m	1.767	21,00	37.107,00	
20	Όνομ. δαμέρου DN 200 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.31	Γ.20	ΥΔΡ 6622.3	m	419	31,50	13.198,50	
21	Όνομ. δαμέρου DN 225 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.32	Γ.21	ΥΔΡ 6622.3	m	274	36,80	10.083,20	
22	Όνομ. δαμέρου DN 250 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.33	Γ.22	ΥΔΡ 6622.3	m	1.135	42,00	47.670,00	
23	Όνομ. δαμέρου DN 280 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.34	Γ.23	ΥΔΡ 6622.3	m	613	63,00	38.619,00	
24	Όνομ. δαμέρου DN 400 m / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 12.14.01.37	Γ.24	ΥΔΡ 6622.3	m	1.196	116,00	138.736,00	
25	Όνομ. δαμέρου DN 125 m / PN 16 atm	ΥΔΡ 12.14.01.48	Γ.25	ΥΔΡ 6622.2	m	344	17,90	6.157,60	
26	Δκτινα υππό ππείση από σωλήνεσ ελατό γυσοδύρου (ductile iron), με σωλήνεσ DN 250 m / κλάσσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 12.15.05	Γ.26	ΥΔΡ 6623	m	1.182	73,50	86.877,00	
Σε μεταφορά								809.619,40	365.792,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							Από μεταφορά	809.619,40	365.792,40
27	Εδκά τεμάχια σωληνώσεων (καμπύλες, τού, συστολές, πτώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφή(ductile iron)	ΥΔΡ 12.17.01	Γ.27	ΥΔΡ 6623	kg	6.856	2,50	17.140,00	
28	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D800 m	ΥΔΡ 12.01.01.06	Γ.28	ΥΔΡ 6551.6	m	62	100,00	6.200,00	
	Δικύβες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με ωτές, ονομ. πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 13.03.03.01	Γ.29	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	23	160,00	3.680,00	
29	Ονομ. διαμέτρου DN 50 m	ΥΔΡ 13.03.03.02	Γ.30	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	23	190,00	4.370,00	
30	Ονομ. διαμέτρου DN 80 m	ΥΔΡ 13.03.03.03	Γ.31	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	250,00	500,00	
31	Ονομ. διαμέτρου DN 100 m	ΥΔΡ 13.03.03.05	Γ.32	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	370,00	1.850,00	
32	Ονομ. διαμέτρου DN 150 m	ΥΔΡ 13.03.03.07	Γ.33	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	610,00	1.830,00	
33	Ονομ. διαμέτρου DN 200 m	ΥΔΡ 13.03.03.08 ΣΧΕΤ.	Γ.34	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7	730,00	5.110,00	
34	Ονομ. διαμέτρου DN 250 m	ΥΔΡ 13.03.03.09 ΣΧΕΤ.	Γ.35	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	1.010,00	5.050,00	
35	Ονομ. διαμέτρου DN 300 m	N.T.	Γ.36	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	1.970,00	3.940,00	
36	Ονομ. διαμέτρου DN 400 m	ΥΔΡ 13.09.01 ΣΧΕΤ.	Γ.37	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	6	55,00	330,00	
37	Βαλβίδες εσαγωγής - εξαγωγής αέρα μονής ενεργείας, τύπου Glenfield DN 50 / 400, ονομ. πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 13.09.01	Γ.38	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	6	67,00	402,00	
38	Βαλβίδες εσαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield DN 50 / 400, ονομ. πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 13.09.02 ΣΧΕΤ.	Γ.39	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	13	120,00	1.560,00	
39	Βαλβίδες εσαγωγής - εξαγωγής αέρα μονής ενεργείας, τύπου Glenfield DN 80 / 400, ονομ. πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 13.09.02	Γ.40	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4	170,00	680,00	
40	Βαλβίδες εσαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield DN 80 / 400, ονομ. πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 13.15.02.01 ΣΧΕΤ.	Γ.41	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	23	75,00	1.725,00	
41	Ονομ. διαμέτρου DN 50 m	ΥΔΡ 13.15.02.03 ΣΧΕΤ.	Γ.42	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	23	120,00	2.760,00	
42	Ονομ. διαμέτρου DN 80 m	ΥΔΡ 13.15.02.04 ΣΧΕΤ.	Γ.43	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	175,00	350,00	
43	Ονομ. διαμέτρου DN 100 m	ΥΔΡ 13.15.02.06	Γ.44	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	195,00	975,00	
44	Ονομ. διαμέτρου DN 150 m	ΥΔΡ 13.15.02.08 ΣΧΕΤ.	Γ.45	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	310,00	930,00	
45	Ονομ. διαμέτρου DN 200 m	ΥΔΡ 13.15.02.09 ΣΧΕΤ.	Γ.46	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7	470,00	3.290,00	
46	Ονομ. διαμέτρου DN 250 m	ΥΔΡ 13.15.02.10 ΣΧΕΤ.	Γ.47	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	640,00	3.200,00	
47	Ονομ. διαμέτρου DN 300 m	ΥΔΡ 13.15.02.12	Γ.48	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	1.045,00	2.090,00	
48	Ονομ. διαμέτρου DN 400 m	N.T.	Γ.49	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	9	855,00	7.695,00	
49	Αντιπληγματικές βαλβίδες τύπου Neyrpic ονομ. διαμέτρου DN 50 m	ΥΔΡ 13.12 ΣΧΕΤ.	Γ.50	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	5.150,00	5.150,00	
50	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ονομ. διαμέτρου DN 250 m PN 10 atm	ΥΔΡ 13.13.01.02 ΣΧΕΤ.	Γ.51	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	40	335,00	13.400,00	
51	Υδροληψίες αρδύσεως τύπου 'A' SCHLUMBERGER ή παρόμοιες με ρύθμιση πίεσης από στατική πίεση 12,5 bars σε υπεριοπίεση πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, δύο στομων	ΥΔΡ 13.13.01.04 ΣΧΕΤ.	Γ.52	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	365,00	365,00	
52	Υδροληψίες αρδύσεως τύπου 'A' SCHLUMBERGER ή παρόμοιες με ρύθμιση πίεσης από στατική πίεση 12,5 bars σε υπεριοπίεση πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, τσεσάρων στομων	N.T.	Γ.53		τεμ.	1	60.000,00	60.000,00	
53	Προκασκευασμένες μεταλλικές κυλινδρικές δεξαμενές, χωρητικότητας 1.000 m3								
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : Γ								964.191,40	1.329.983,80
Σε μεταφορά									1.329.983,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά									1.329.983,80
ΟΜΑΔΑ : Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Ηλεκτρονικό ανιχνευτικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 2900 στροφών, πολλαπλάσιο παραγωγής 150 m3/h μονομετρικού 245 μ2Υ 160 KW	HMX 8221.3.12.N34	E.1	HΛΜ 22:100%	τεμ.		4	24.443,68	97.774,72
2	Χαλυβδοσωλήνας μιάρος χωρίς ραφή διαμέτρου 310/ 324 m	HMX 8038.30	E.2	HΛΜ 6:100%	m		40	328,52	13.140,80
3	Χαλυβδοσωλήνας μιάρος χωρίς ραφή διαμέτρου 254/ 267 m	HMX 8038.29	E.3	HΛΜ 6:100%	m		40	236,09	9.443,60
4	Χαλυβδοσωλήνας μιάρος χωρίς ραφή διαμέτρου 143/ 152 m	HMX 8038.24	E.4	HΛΜ 6:100%	m		30	130,42	3.912,60
5	Χαλυβδοσωλήνας μιάρος χωρίς ραφή διαμέτρου 119/ 127 m	HMX 8038.22	E.5	HΛΜ 6:100%	m		25	106,78	2.669,50
6	Χαλυβδοσωλήνας μιάρος χωρίς ραφή διαμέτρου 82/ 89 m	HMX 8038.16	E.6	HΛΜ 6:100%	m		20	70,66	1.413,20
7	Χαλυβδοσωλήνας μιάρος χωρίς ραφή διαμέτρου 64/ 70 m	HMX 8038.13	E.7	HΛΜ 6:100%	m		25	54,34	1.358,50
8	Ζεύγος φλαντζών με λαμό συγκαλλήσεως πίεσης 16 atm διαμέτρου 200 m γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων	HMX 8039.3.14	E.8	HΛΜ 6:100%	Ζεύγη		4	193,39	773,56
9	Ζεύγος φλαντζών με λαμό συγκαλλήσεως πίεσης 25 atm διαμέτρου 150 m γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων	HMX 8039.4.12	E.9	HΛΜ 6:100%	Ζεύγη		4	215,09	860,36
10	Ζεύγος φλαντζών με λαμό συγκαλλήσεως πίεσης 25 atm διαμέτρου 80 m γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων	HMX 8039.4.9	E.10	HΛΜ 6:100%	Ζεύγη		2	102,90	205,80
11	Ζεύγος φλαντζών με λαμό συγκαλλήσεως πίεσης 16 atm διαμέτρου 80 m γιά σύνδεση χαλυβδοσωλήνων	HMX 8039.3.9	E.11	HΛΜ 6:100%	Ζεύγη		2	93,02	186,04
12	Δικέδο χαυσοδρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 200 χλστ., τύπου σύρου, μετά φλαντζών, πίεσης λειτουργίας 16 ατμ	HΛΜ 84.N51	E.12	HΛΜ 84:100%	τεμ.		4	572,19	2.288,76
13	Δικέδο χαυσοδρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 150 χλστ., τύπου σύρου, μετά φλαντζών, πίεσης λειτουργίας 25ατμ	HΛΜ 84.N29	E.13	HΛΜ 84:100%	τεμ.		4	680,28	2.721,12
14	Δικέδο χαυσοδρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 80 χλστ., τύπου σύρου, μετά φλαντζών, πίεσης λειτουργίας 25ατμ	HΛΜ 84.N50	E.14	HΛΜ 84:100%	τεμ.		2	316,75	633,50
15	Δικέδο χαυσοδρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 80 χλστ., τύπου σύρη, μετά φλαντζών, πίεσης λειτουργίας 16 ατμ	HΛΜ 84.N14	E.15	HΛΜ 84:100%	τεμ.		1	278,38	278,38
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής ονομαστικής πίεσης 25 atm ελαστικής εμφράξεως καθομέτρου Φ150 ΤΥΠΟΥ AS-S/Y-60 ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ	HΛΜ N84.12	E.16	HΛΜ 84:100%	τεμ.		4	1.534,94	6.139,76
17	Ταράχο εξαρμώσεως με ελαστικό σιγανοδοτικό δακτύλιο Φ200 P16,	HMX 9178.2.14N	E.17	HΛΜ 84:100%	τεμ.		4	354,84	1.419,36
18	Ταράχο εξαρμώσεως με ελαστικό σιγανοδοτικό δακτύλιο DN150 P25,	HMX 9178.2.19N	E.18	HΛΜ 84:100%	τεμ.		4	657,17	2.628,68
19	Ηλεκτρονικό παλμικό παραγόμετρο με φλαντζές διαμέτρου Φ300 25 PN	HΛΜ N99.1	E.19	HΛΜ 84:100%	τεμ.		1	5.646,84	5.646,84
20	Αυτοεξαγωγός δτπλής ενεργείας διαμ. Φ 80 - 16 ατμ.	HΛΜ 84.N52	E.20	HΛΜ 84:100%	τεμ.		1	358,83	358,83
21	Αντιπλημμικτή βαλβίδα δτπλής κεφαλής διαμέτρου DN 80 MM -- 25 ΑΤΜ.	HΛΜ 84.N53	E.21	HΛΜ 84:100%	τεμ.		2	1.343,68	2.687,36
22	Μανόμετρο με κρουσό παραγωγής ενδείξεων 0 έως 25 atm	HMX 8641.N1	E.22	HΛΜ 11:100%	τεμ.		4	18,52	74,08
23	Απορρόφηση δεξαμενής ύδατος (πιοτήρ)	HMX 8125.1.5.N1	E.23	HΛΜ 11:100%	τεμ.		1	87,55	87,55
24	Συρραρωτή βαλβίδα (βάννα) ορεχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	HMX 8104.1	E.24	HΛΜ 11:100%	τεμ.		4	13,58	54,32
25	Ηλεκτρικός πίνακας σχύος κατασκευασμού για τον έλεγχο αντλίας σχύος 160 KW .	HΛΜ N52.6.N39	E.25	HΛΜ 52:100%	τεμ.		4	7.937,36	31.749,44
26	Ομοιάς εκκινήτης κινήτρα σχύος μέγρ 220 KW ενδεικτικού τύπου Altistart schneider electric ή αντιστοχου	HMX 9245.1.N12	E.26	HMX 9245.1.N12	τεμ.		4	3.928,26	15.713,04
27	Σύστημα ελέγχου στάθμης νερού στην δεξαμενή εξώσεως ή στην γεώτρηση ή δακότηης ροής ή τριστάσης	HMX 9245.1N	E.27	HΛΜ 55:100%	τεμ.		1	408,00	408,00
28	Ηλεκτρονόμος (βάλβ) κυκλικής εναλλαγής	HMX N8919.2.1N	E.28	HMX N8919.2.1N	τεμ.		4	62,44	249,76
29	Τριγωνική γεωση αντιστάσεως	HMX 8839.N	E.29	HΛΜ 42:100%	τεμ.		1	189,94	189,94
30	Ταβία από ηλεκτρολυτικό χαλκό, κατά DIN48801, διαομής 40x4m, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420330 ή αντιστοχου.	HMX 9341.2.N2	E.30	HΛΜ 45:100%	m		40	10,84	433,60
31	Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού αντιστάσεως.	HΛΜ 43.N4	E.31	HΛΜ 43:100%	m		1	1.146,84	1.146,84
32	Πυροσβεστήρας διοξείδιου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 kg	HMX 8202.2	E.32	HΛΜ 19:100%	τεμ.		4	69,69	278,76
33	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλάστικός, στήραλ , Φ 16m	HMX 8732.2.3	E.33	HΛΜ 41:100%	m		3.100	3,96	12.276,00
Σε μεταφορά								219.202,60	1.329.983,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								219.202,60	1.329.983,80
34	Καλώδιο τύπου NYM περατικό διατομής 4 X 2.5 m2 χάλκινων αγωγών.	HMX 8766.4.2	E.34	ΗΛΜ 46:100%	m	3.100	6,47	20.057,00	
35	Καλώδιο τύπου NYG περατικό , διατομής 4 X 120 m2 γά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	HMX 8773.5.12	E.35	ΗΛΜ 47:100%	m	120	68,90	8.268,00	
36	Φρέατο γεωσεων διαστάσεων 125X125 cm, βάθους 200 cm διακλαδώσεις υπτάγειων καλωδίων	HMX 8749.1.N3	E.36	ΗΛΜ 10:100%	τεμ.	4	705,34	2.821,36	
37	Ηλεκτρικός μεταλλικός τρινακας έως 400A βάθους 250m, IP55, IK10	HMX 8840.2.2.N3	E.37	ΗΛΜ 52:100%	m2	20	881,84	17.636,80	
38	Εργάριο αυτόματης βελτιώσεως συνφ. ονομ. τάσεως 500 V, 50Hz, ισχύος 112,5 KVAR	HMX 8957.4.N	E.38	ΗΛΜ 52:100%	τεμ.	4	6.140,20	24.560,80	
39	Ασύρματος έλεγχος στάθμης δεξαμενής	HMX 9245.2N	E.39	ΗΛΜ 55:100%	τεμ.	1	2.493,68	2.493,68	
40	Σύστημα τηλεδοτοποίησης βλαβών αντιστάσεων GSM	HMX 9245.3N	E.40	ΗΛΜ 55:100%	τεμ.	4	2.493,68	9.974,72	
41	Επιτηρητής θερμοκρασίας κινητήρα	HMX 8925.N1	E.41	ΗΛΜ 56:100%	τεμ.	4	220,31	881,24	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ : E								305.896,20	1.635.880,00
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.635.880,00

ΓΕ + ΟΕ = 18% x ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	294.458,40
ΑΘΡΟΣΜΑ I	1.930.338,40
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ = 15% x ΑΘΡΟΣΜΑ I	289.550,76
ΑΘΡΟΣΜΑ I	2.219.889,16
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	110,84
ΑΘΡΟΣΜΑ II	2.220.000,00
Φ.Π.Α. = 24% x ΑΘΡΟΣΜΑ II	532.800,00
ΣΥΝΟΛΟ	2.752.800,00

Αθήνα, Αύγουστος 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Χρήστος Ριζώτης

M.Sc. Αγρ/μος, Τοπ/φος Μηχ/κός

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

«ΗΛΙΔΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.»

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Πρόσταμένη του Τμήματος Κατασκευών και
Τεχνικής Παρακολούθησης Έργων α.α.

07-09-2021

Μαρίνα Δέλη

Πολτικός Μηχανικός

με βαθμό Α'

Σωτήριος Λάρος Πρόεδρος & Δ/νων Σύμβουλος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. πρωτ. 2877/258160/21-09-2021 (ΑΔΑ: ΨΛΔ74653ΠΓ-575) Απόφαση του ΥΠΑΑΤ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

α/α

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με βαθμό Α'