

ΤΟΕΒ ΦΕΡΩΝ - ΠΕΠΛΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Π.Ε. ΕΒΡΟΥ / Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΕΒ ΦΕΡΩΝ-ΠΕΠΛΟΥ ΜΕ
ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ, ΤΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΥΤΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΣΤΑΔΙΟ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

T-8 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΙ:

- ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΜΕΔΕ) ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΛΕΒΙΖΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
- Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: ΠΑΝΤΕΛΗΣ Η. ΑΡΓΥΡΟΣ
- ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΙΩΑΝΝΗΣ Χ. ΡΟΜΠΟΛΑΣ
- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΓΕΩΤ.ΕΡ. ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΥ Ε.Ε.

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΕΡΓΑ Π/Μ	ΙΟΥΛΙΟΣ 2023 Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΕΡΓΑ Η/Μ	ΙΟΥΛΙΟΣ 2023 Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
		Α. ΑΛΕΒΙΖΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ		Π. ΑΡΓΥΡΟΣ ΜΗΧ/ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ / / 2023		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ / / 2023
ΕΓΚΡΙΣΗ		ΑΠΟΦΑΣΗ		

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νά-δα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονά-δος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ Α': ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΞΕΙΣ, Κ.ΛΠ.							
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μην.	60.00	8.00	480.00
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	μην.	60.00	10.00	600.00
3	Εκθάμνωση εδάφους	ΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	μ ²	500.00	4.00	2,000.00
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών	ΥΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	μ ³	8,200.00	1.20	9,840.00
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	μ ³	400.00	5.80	2,320.00
6	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	μ ³	15,000.00	3.07	46,050.00
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m	ΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	μ ³	10,800.00	0.40	4,320.00
8.1	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	μ ³	10.00	43.80	438.00
8.2	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με αδιατάρακτη κοπή	ΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	μ ³	5.00	83.80	419.00
9	Μικροπάσσαλοι Φ30 cm	ΥΣΦ 4.01 (ΝΕΟ)	ΟΔΟ 2732	μ.μ.	1,200.00	75.00	90,000.00
10	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 7.03	ΥΔΡ 6103	χγρ.	134,400.00	0.26	34,944.00
11	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	μ ²	1,050.00	15.80	16,590.00
12	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 7.05	ΥΔΡ 6105	μ ²	1,050.00	7.40	7,770.00
13	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	ΥΔΡ 6.01.01.05	ΥΔΡ 6110	ώρα	1,540.00	15.00	23,100.00
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	μ ³	1,100.00	14.80	16,280.00
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	μ ³	50.00	14.80	740.00
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	μ ³	7,000.00	1.50	10,500.00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
17	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	μ ³	100.00	13.80	1,380.00
18	Προμήθεια δανείων (Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3)	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ 1510	μ ³	4,500.00	4.00	18,000.00
19	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ20.10	ΟΙΚ2162	μ ³	3,000.00	4.00	12,000.00
20	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	μ ³	15,975.00	0.20	3,195.00
21	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ 1530	μ ³	1,500.00	0.95	1,425.00
22	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 4.07	ΥΔΡ 6251	μ ³	100.00	9.80	980.00
23	Βάση οδοστρώσεως	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ 3211B	μ ³	180.00	14.30	2,574.00
24	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων	ΟΔΟ Β-65.1.1	ΟΔΟ 2311	ΧΥΡ.	10,300.00	2.50	25,750.00
25	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ Β-65.2	ΟΔΟ 2312	μ ²	4,900.00	2.30	11,270.00
26	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ Β-65.3	ΟΔΟ 2313	μ ³	925.00	19.60	18,130.00
27	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος	ΥΔΡ 8.03	ΥΔΡ 6152	μ ³	250.00	10.00	2,500.00
28	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών, με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΥΔΡ 8.04	ΥΔΡ 6158	μ ³	1,000.00	20.80	20,800.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α΄							384,395.00
ΟΜΑΔΑ Β΄: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, Κ.ΛΠ							
29	Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	μ ²	3,975.00	8.00	31,800.00
30	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 9.06	ΥΔΡ 6304	μ ²	60.00	6.30	378.00
31.1	Σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	μ ³	100.00	75.00	7,500.00
31.2	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	μ ³	10.00	85.00	850.00
31.3	Σκυρόδεμα C25/30	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	μ ³	85.00	90.00	7,650.00
31.4	Σκυρόδεμα C30/37	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	μ ³	1,300.00	100.00	130,000.00
32	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων	ΥΔΡ 9.13	ΥΔΡ 6329	μ ³	10.00	18.00	180.00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νά-δα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονά-δος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
33.1	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.01	ΥΔΡ 6320.5	ΧΥΡ.	500.00	1.00	500.00
33.2	Πρόσμικτα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.03	ΥΔΡ 6320.6	ΧΥΡ.	500.00	0.55	275.00
33.3	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 9.23.04	ΥΔΡ 6320.1	ΧΥΡ.	500.00	0.50	250.00
34	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops)	ΥΔΡ 10.02.03	ΥΔΡ 6373	μ.μ.	500.00	22.50	11,250.00
35	Οπλισμός B500c	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	ΧΥΡ.	144,000.00	0.95	136,800.00
36	Συγκολλητική εποξειδική ρητίνη στη διεπιφάνεια παλαιών και νέων σκυροδεμάτων	ΥΔΡΝ.01	ΥΔΡ6373	μ ²	30.00	7.50	225.00
37.1	Δρομικές Οπτοπλινθοδομές	ΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4642	μ ²	20.00	17.50	350.00
37.2	Μπατικές Οπτοπλινθοδομές	ΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4642	μ ²	500.00	30.00	15,000.00
38.1	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	μ.μ.	10.00	15.00	150.00
38.2	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	μ.μ.	350.00	17.50	6,125.00
39	Ελαφροσκυρόδεμα εξομάλυνσης	ΟΙΚ 35.01.03	ΟΙΚ 3503	μ ³	100.00	80.00	8,000.00
40	Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	μ ²	1,850.00	12.00	22,200.00
41	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	μ ²	230.00	25.00	5,750.00
42	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	μ ²	1,850.00	1.50	2,775.00
43	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	μ ²	1,850.00	3.50	6,475.00
44	Υγρομόνωση δώματος	ΟΙΚ 79.11.03	ΟΙΚ 7912	μ ²	360.00	11.00	3,960.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β΄							398,443.00
ΟΜΑΔΑ Γ΄: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, Κ.ΛΠ.							
45	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	ΧΥΡ.	1,600.00	5.00	8,000.00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νά-δα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονά-δος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
46	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΟΙΚ 62.04	ΟΙΚ 6204	ΧΥΡ.	300.00	10.00	3,000.00
47	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	ΧΥΡ.	300.00	10.00	3,000.00
48	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	ΧΥΡ.	160.00	4.00	640.00
49	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο	ΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	μ ²	3.00	75.00	225.00
50	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού	ΟΙΚ 76.01.03	ΟΙΚ 7604.1	μ ²	30.00	23.00	690.00
51	Αντισκωριακές βαφές	ΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	μ ²	235.00	2.00	470.00
52	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	μ ²	235.00	6.00	1,410.00
53	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 61.24	ΟΙΚ 6104	ΧΥΡ.	3,200.00	6.00	19,200.00
54	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες	ΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	ΧΥΡ.	21,000.00	2.00	42,000.00
55	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και ελάσματα, πλήρως εγκατεστημένα στο έργο	ΥΔΡ N11.05.03.01	ΥΔΡ6751	ΧΥΡ.	5,000.00	5.74	28,700.00
56	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 11.06	ΥΔΡ 6751	ΧΥΡ.	13,000.00	0.20	2,600.00
57.1	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	ΧΥΡ.	20,000.00	0.12	2,400.00
57.2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	ΥΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ 6751	ΧΥΡ.	13,000.00	0.30	3,900.00
58.1	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	ΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	ΧΥΡ.	20,000.00	0.17	3,400.00
58.2	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ 6751	ΧΥΡ.	13,000.00	0.22	2,860.00
59	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ 6751	ΧΥΡ.	33,000.00	0.22	7,260.00
60	Κλίμακες μεταλλικές. Κλίμακες σιδηρές καρφωτές.	ΟΙΚ 63.01	ΟΙΚ 6301	ΧΥΡ.	500.00	8.00	4,000.00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νά-δα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονά-δος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
61	Ηλεκτροσυντηγμένη βιομηχανική σχάρα (γραδελάδα) με βροχίδια 34x38 mm	ΟΙΚ N.64.03.04	ΟΙΚ 6403	ΧΥΡ.	3,400.00	6.70	22,780.00
62	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	μ.μ.	100.00	14.50	1,450.00
63	Λοιπές εργασίες ολοκλήρωσης αντλιοστασίου	ΟΙΚ N.02		τεμ.	1.00	10,000.00	10,000.00
64	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	ΥΔΡ 12.15.17	ΥΔΡ 6623	μ.μ.	300.00	640.00	192,000.00
65	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	ΧΥΡ.	15,000.00	2.50	37,500.00
66	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτή συστολή διαμέτρου DN1200-DN600, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.1.120 .600	ΥΔΡ 6623	τεμ.	2.00	7,455.96	14,911.92
67	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτή συστολή διαμέτρου DN300-DN150, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.1.300 .150	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	898.27	3,593.08
68	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτή συστολή διαμέτρου DN600-DN300, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.1.600 .300	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	2,637.47	10,549.88
69	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτό ταυ διαμέτρου DN1200, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.2.120	ΥΔΡ 6623	τεμ.	2.00	14,268.81	28,537.62
70	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτό συστολικό ταυ διαμέτρου DN1200-DN600, ονομαστικής πίεσης PN16	ΥΔΡ N12.3.120.600	ΥΔΡ6623	τεμ.	10.00	8,964.01	89,640.10
71	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτή καμπύλη 90 μοιρών διαμέτρου DN600, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.4.600	ΥΔΡ 6623	τεμ.	4.00	4,873.31	19,493.24
72	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτή σωλήνα μήκους 2m διαμέτρου DN1200, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.5.120	ΥΔΡ 6623	τεμ.	2.00	10,689.16	21,378.32

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
73	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Φλαντζωτή σωλήνα μήκους 2m διαμέτρου DN600, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.5.600	ΥΔΡ 6623	τεμ.	14.00	3,667.44	51,344.16
74	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Ενωτικό θηλυκό φλάντζα - μούφα διαμέτρου DN1200, ονομαστικής πίεσης PN16	ΝΥΔΡ N12.6.120	ΥΔΡ 6623	τεμ.	2.00	4,040.96	8,081.92
75	Δίκτυα από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers)	ΥΔΡ 12.45.04.15	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	1,560.00	460.00	717,600.00
76	Ειδικά τεμάχια φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP)	ΥΔΡ 12.47.03.14	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	8.00	2,840.00	22,720.00
77	Διακλαδώσεις τύπου T των 90° για δίκτυα σωλήνων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP)	ΥΔΡ 12.48.01.88	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	2.00	2,220.00	4,440.00
78.1	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συχεχους περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm, DN 900	ΥΔΡ 12.40.31.09	ΥΔΡ 6621.5	τεμ.	2.00	2,380.00	4,760.00
78.2	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συχεχους περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm, DN 1200	ΥΔΡ 12.40.31.12	ΥΔΡ 6621.5	τεμ.	4.00	4,610.00	18,440.00
79	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ6551.7	μ.μ.	1.50	140.00	210.00
80.1	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6551.1	τεμ.	6.00	370.00	2,220.00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νά-δα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονά-δος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
80.2	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΥΔΡ 6551.1	τεμ.	6.00	610.00	3,660.00
81	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield	ΥΔΡ N.13.09.04	ΥΔΡ 6553.1	τεμ.	6.00	2,450.00	14,700.00
82	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 13.10.02.04	ΥΔΡ 6553.1	τεμ.	2.00	760.00	1,520.00
83	Χαλύβδινα εξαρτήματα συγκολλήσεως και χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή ASA, και ειδικές κατασκευές (συλλέκτες, προσαρμογές) χαλυβδοσωλήνων	ΑΤΗΕ N9119.2	ΗΛΜ 6	χγρ.	12,000.00	11.20	134,400.00
84	Δικλείδα πεταλούδας από ελατό χυτοσίδηρο με φλάντζες και ενσωματωμένο σερβομηχανισμό, ονομαστικής πίεσης 16atm διαμέτρου DN1200	ΑΤΗΕ N9150.102 .16.120	ΗΛΜ 84	τεμ.	3.00	46,766.52	140,299.56
85	Δικλείδα πεταλούδας από ελατό χυτοσίδηρο με φλάντζες και ενσωματωμένο σερβομηχανισμό, ονομαστικής πίεσης 16atm διαμέτρου DN600	ΑΤΗΕ N9150.102 .16.600	ΗΛΜ 84	τεμ.	8.00	9,147.20	73,177.60
86	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου κλαπέ, με βραχίονα και αντίβαρο, ονομ. διαμέτρου DN600 ον. πίεσεως PN16	ΑΤΗΕ N9153.2 .600.16	ΗΛΜ 84	τεμ.	2.00	12,967.10	25,934.20
87	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής εμφράξεως ονομ. διαμέτρου DN 600 ον. πίεσεως PN 16, ενδεικτικού τύπου Classar/SAPAG, ή ισοδύναμου	ΑΤΗΕ N9153.16.15	ΗΛΜ 84	τεμ.	6.00	21,779.10	130,674.60
88	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης φλαντζωτό πλήρες, ονομαστικής διαμέτρου DN600mm και ονομαστικής πίεσης PN 16 atm.	ΑΤΗΕ N9170.600.16	ΗΛΜ 84	τεμ.	6.00	2,147.06	12,882.36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ'							1,952,653.56
ΟΜΑΔΑ Δ': ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ, Κ.ΛΠ.							
89	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ανυψωτικές διατάξεις. Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 10,0 ton, ανοίγματος, 10,0 m	ΑΤΗΕ N65.10.20 .100	ΗΛΜ 63	κ.α.	1.00	25,600.00	25,600.00
90	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ανυψωτικές διατάξεις. Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 10,0 ton, ανοίγματος, 5,0 m	ΑΤΗΕ N65.10.20 .105	ΗΛΜ 63	κ.α.	1.00	17,600.00	17,600.00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
91	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας.	ΗΛΜ 65.10.21	ΗΛΜ 82	ΧΥΡ.	1,000.00	4.50	4,500.00
92	Αντλία κατακόρυφου τύπου (στροβιλοαντλίες με κινητήρα ψηλά), πλήρης, με απαιτούμενα χαρακτηριστικά : παροχή 4.170m ³ /h και ολικό μανομετρικό 20,0mΥΣ	ΑΤΗΕ Ν9190.162.1	ΗΛΜ80	τεμ.	6.00	245,681.04	1,474,086.24
93	Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού-κίνησης-γειώσεων στο κτίριο του Αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν9248.162.1	ΗΛΜ 47+52	τεμ.	1.00	57,795.60	57,795.60
94	Ηλεκτροκίνητος ανυψωτικός μηχανισμός 1tn με ηλεκτροκίνητο βαρουλκοφορείο	ΑΤΗΕ Ν9250.1.1.1	ΗΛΜ 82	τεμ.	1.00	4,332.88	4,332.88
95	Βοηθητικά Υδραυλικά Δίκτυα και εξοπλισμός WC	ΑΤΗΕ Ν9988.162.1	ΗΛΜ 89+47	κ.α.	1.00	2,000.00	2,000.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε'							1,585,914.72
ΟΜΑΔΑ Ε' : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, Κ.ΛΠ.							
96	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ Ν8201.1.2.1	ΗΛΜ 19	τεμ.	2.00	66.68	133.36
97	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.2.1	ΗΛΜ 19	τεμ.	2.00	124.68	249.36
98	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, με διακόπτη ON-OFF και ηλεκτρονικό θερμοστάτη με αισθητήριο θερμοκρασίας, Ισχύος 1500 W	ΑΤΗΕ Ν8437.3	ΗΛΜ 26	τεμ.	3.00	277.43	832.29
99	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 x 70 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.10	ΗΛΜ 47	μ.μ.	20.00	16.62	332.40
100	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 x 240 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.15	ΗΛΜ 47	μ.μ.	2,700.00	41.72	112,644.00
101	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 x 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.3	ΗΛΜ 47	μ.μ.	20.00	6.86	137.20
102	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 x 35 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.5.8	ΗΛΜ 47	μ.μ.	20.00	28.98	579.60
103	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 x 120 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.5.12	ΗΛΜ 47	μ.μ.	20.00	76.70	1,534.00
104	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 x 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.3	ΗΛΜ 47	μ.μ.	30.00	9.34	280.20
105	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 x 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	μ.μ.	30.00	11.43	342.90
106	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 x 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.6	ΗΛΜ 47	μ.μ.	30.00	17.15	514.50
107	Καλώδιο τύπου Ν2ΧSY 20 KV Διατομής 1 x 95 mm ² /16	ΑΤΗΕ Ν8780.1.5	ΗΛΜ 47	μ.μ.	300.00	45.40	13,620.00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο-νά-δα	Ποσότητες εργασιών πρ/σμού	Τιμή μονά-δος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗ
108	Καλώδιον τύπου 2YSLCY-J ή 2YSLCYK-J Τριπολικό - Διατομής (3x150 + 3G25) mm ²	ΑΤΗΕ Ν8793.3.14	ΗΛΜ 47	μ.μ.	800.00	112.33	89,864.00
109	Μετασχηματιστής ισχύος ελαίου σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα οικολογικού σχεδιασμού 548.2014 και Tier II, ισχύος 1600kVA, 20kV/0,4kV, Dyn11	ΑΤΗΕ Ν8954.548 .16.1	ΗΛΜ 57	τεμ.	2.00	43,068.40	86,136.80
110	Πεδία Μέσης Τάσης 24kV, 630A, 16kA, πλήρη, αποτελούμενα από ένα πεδίο άφιξης, ένα πεδίο μέτρησης και δύο πεδία αναχώρησης προς τους δύο (2) Μετασχηματιστές 1600kVA	ΑΤΗΕ Ν8963.162.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.00	30,133.93	30,133.93
111	Σύστημα Ασφαλείας-Συναγερμού Αντλιοστασίου	ΑΤΗΕΝ8992.162	ΗΛΜ47+52	τεμ.	1.00	2,975.35	2,975.35
112	Σύστημα ελέγχου-αυτοματισμών Αντλιοστασίου έξι (6) κύριων αντλιών με Drive-Ρυθμιστή στροφών για κάθε αντλία.	ΑΤΗΕ Ν8994.162.1	ΗΛΜ 62	τεμ.	1.00	187,410.50	187,410.50
113	Πεδίο χαμηλής τάσης, πλήρες, με αυτοματισμούς και drive ρυθμιστή στροφών για αντλία ισχύος 200kW	ΑΤΗΕ Ν8994.162.3	ΗΛΜ 52	τεμ.	2.00	29,921.00	59,842.00
114	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (ΠΑ.Π) και Ηλεκτρικός Πίνακας Τοπικών Καταναλώσεων (ΠΑ1.Π), πλήρης	ΑΤΗΕ Ν9999.162.10	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.00	119,155.00	119,155.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε'							706,717.39

Σύνολο εργασιών προϋπολογισμού		5.028.123,67
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	905.062,26
Σύνολο :		5.933.185,93
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (%)	9,00%	533.986,73
Σύνολο :		6.467.172,66
ΑΕΚΚ :		20.000,00
Ποσό για αναθεωρήσεις		157.988,63
Σύνολο :		6.645.161,29
Φ.Π.Α (%)	24,00%	1.594.838,71
Γενικό Σύνολο :		8.240.000,00