

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΑΤ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	Τ.Μ	ΔΑΠΑΝΗ
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ							
1	3.10.02.01- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	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	ΥΔΡ 6081.1	m ³	23026	8,42	193.878,92
2	3.11.02.01/ΥΔΡ	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	ΥΔΡ 6082.1	m ³	5460	25,72	140.431,20
3	20.05.01/ ΟΙΚ	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, με μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	m ³	1908	5,52	10.532,16
4	20.20/ ΟΙΚ	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 2162	m ³	357	19,32	6.897,24
5	7.03/ΥΔΡ	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6103	kg	164.000	0,25	41.000,00
6	7.04/ΥΔΡ	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6104	m ²	2.500	15,00	37.500,00
7	7.05/ΥΔΡ	Εξόλκιση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6105	m ²	2.400	7,00	16.800,00
8	7.03-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Παραμένουσες χαλύβδινες πασσαλοσανίδες	ΥΔΡ 6103	kg	13.000	3,00	39.000,00
9	7.06/ΥΔΡ	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ. 6103	m ²	4515	31,90	144.028,50
10	4.04-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ. 6807	m ²	200	11,55	2.310,00
11	4.05-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ. 6808	m	200	3,11	622,00
12	4.05-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Αποξήλωση φρεατίων, εσχαρών	ΥΔΡ. 6808	τεμ.	38	50,00	1.900,00
13	5.07/ΥΔΡ	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	10.600,00	15,82	167.692,00
14	5.05.01/ΥΔΡ	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	11.930,00	16,72	199.469,60
15	Γ-2.1 /ΟΔΟ	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ- 3211.Β	m ³	3.925,00	15,32	60.131,00
16	3.12/ΥΔΡ	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	1.000,00	14,30	14.300,00
17	21.01.01.04 /ΟΙΚ	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΟΙΚ 2186	h	34.560,00	6,00	207.360,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ι							1.283.852,62

Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

18	9.10.04/ΥΔΡ	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	m ³	36	76,00	2.736,00
19	9.10.05/ΥΔΡ	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m ³	40	81,00	3.240,00
20	9.10.06/ΥΔΡ	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	m ³	483	86,00	41.538,00
21	38.20.02/ΟΙΚ	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873	kg	67.600	0,95	64.220,00
22	38.03/ΟΙΚ	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m ²	1.397	14,00	19.558,00
23	38.06/ΟΙΚ	Προσαύξηση τιμής ξυλότυπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	m ²	152	7,00	1.064,00
24	79.21/ΟΙΚ	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	Kg	3.140	1,20	3.768,00
25	79.08/ΟΙΚ	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 7903	Kg	5.088	5,00	25.440,00
26	71.21/ΟΙΚ	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m ²	749	12,00	8.988,00
27	65.01.02/ΟΙΚ	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	ΟΙΚ 6501	m ²	9,6	180,00	1.728,00
28	65.05/ΟΙΚ	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6502	m ²	43,20	155,00	6.696,00
29	76.27.02/ΟΙΚ	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	m ²	9,6	48,00	460,80
30	46.15.01/ΟΙΚ	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4662.1	m ²	33,0	20,00	660,00
31	46.15.02/ΟΙΚ	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4662.1	m ²	192,0	35,00	6.720,00
32	72.20/ΟΙΚ	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ολλανδικού τύπου	ΟΙΚ 7211	m ²	132	21,00	2.772,00
33	77.80.01/ΟΙΚ	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m ²	424	8,00	3.392,00
34	77.80.02/ΟΙΚ	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m ²	339	9,00	3.051,00
35	73.12/ΟΙΚ	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΟΙΚ 7312	m ²	197	25,00	4.925,00
36	73.16.01/ΟΙΚ	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm	ΟΙΚ 7317	m ²	126	15,00	1.890,00
37	73.33.02/ΟΙΚ	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	m ²	103	30,00	3.090,00
38	73.35/ΟΙΚ	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	m	93	4,00	372,00
39	9.32.01-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Τυπικό φρεάτιο δικλείδων για αγωγούς DN ≤ 300 mm, εσωτερικών διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ.6329 50% ΥΔΡ.6311	τεμ	26	1.470,00	38.220,00
40	9.31.01-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α), εσωτερικών διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ.6327 50% ΥΔΡ.6311	τεμ	23	1.470,00	33.810,00
41	9.30.01-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN ≤ 600 mm, εσωτερικών διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ.6329 50% ΥΔΡ.6311	τεμ	31	1.470,00	45.570,00
42	9.30.02/ΥΔΡ	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.20x1.50 m	50% ΥΔΡ.6329 50% ΥΔΡ.6311	τεμ	18	2.380,00	42.840,00
43	9.33.01/ΥΔΡ	Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	50% ΥΔΡ.6329 50% ΥΔΡ.6311	τεμ	4	2.000,00	8.000,00
44	4.09.02/ΥΔΡ	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m ²	6880	17,10	117.652,62
45	4.09.02-ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Αποκατάσταση οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΟΔΟ 4521B	m ²	1000	18,10	18.100,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ II

510.501,42

Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ

46	13.03.04.02- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ. 6651.1	τεμ	15	450,00	6.750,00
47	13.03.04.03 /ΥΔΡ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ. 6651.1	τεμ	4	700,00	2.800,00
48	13.03.04.04 /ΥΔΡ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ. 6651.1	τεμ	5	1.000,00	5.000,00
49	13.03.04.05 /ΥΔΡ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ. 6651.1	τεμ	3	2.140,00	6.420,00
50	13.03.03.03 /ΥΔΡ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ. 6651.1	τεμ	15	238,00	3.570,00
51	13.03.03.07 /ΥΔΡ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ. 6651.1	τεμ	8	580,00	4.640,00
52	13.03.03.09 /ΥΔΡ	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ. 6651.1	τεμ	2	1.020,00	2.040,00
53	12.14.01.07- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, χρώματος μπλε , κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	80	9,30	744,00
54	12.14.01.11- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, χρώματος μπλε , κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	60	21,90	1.314,00
55	12.14.01.15- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, χρώματος μπλε , κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	m	3.200	55,00	176.000,00
56	12.14.01.27- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, χρώματος μπλε , κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12.5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	1.290	12,00	15.480,00
57	12.14.01.31- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, χρώματος μπλε , κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12.5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	4.980	29,90	148.902,00
58	12.14.01.32- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, χρώματος μπλε , κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 12.5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	400	35,00	14.000,00
59	12.15.02/ΥΔΡ	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), με σωλήνες DN 125 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	7.700	35,00	269.500,00
60	12.15.03/ΥΔΡ	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	3.890	39,90	155.211,00
61	12.15.04/ΥΔΡ	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), με σωλήνες DN 200 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	985	55,00	54.175,00
62	12.15.06/ΥΔΡ	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), με σωλήνες DN 300 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	3.415	100,00	341.500,00
63	12.18.01/ΥΔΡ	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	ΥΔΡ 6630.1	kg	2.000	1,81	3.620,00
64	13.10.02.03 /ΥΔΡ	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100	ΥΔΡ. 6653.1	τεμ	13	320,00	4.160,00
65	13.10.01.05 /ΥΔΡ	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200	ΥΔΡ. 6653.1	τεμ	26	1.300,00	33.800,00
66	13.10.03.03 /ΥΔΡ	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100	ΥΔΡ. 6653.1	τεμ	19	520,00	9.880,00
67	12.17.01 /ΥΔΡ	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	35000	2,40	84.000,00
68	11.01.02 /ΥΔΡ	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	7620	2,70	20.574,00
69	12.20- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς σωλήνων διαμέτρου DN 100/10 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8	15,00	120,00
70	12.20- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς σωλήνων διαμέτρου DN 125/10 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	20,00	60,00
71	12.20- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς σωλήνων διαμέτρου DN 150/10 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3	25,00	75,00
72	12.20- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς σωλήνων διαμέτρου DN 200/10 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7	35,00	245,00
73	12.20- ΣΧΕΤ/ΥΔΡ	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς σωλήνων διαμέτρου DN 300/10 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7	45,00	315,00

Δ. Η/Μ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ

		A.Y.1 ΛΥΔΙΑΣ						
74	ΑΡΘΡΟ 1	Φρεάτιο Κ.Α. Α.Υ.1 Λυδίας - Υλικά παροχής + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	15	9.016,00	135.240,00	
75	ΑΡΘΡΟ 2	Υλικά εισόδου της παροχής στη δεξαμενή Λυδίας + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	7.092,00	7.092,00	
76	ΑΡΘΡΟ 3	Αντλητικό συγκρότημα (booster) αποτελούμενο από υποβρύχια στροβιλοφόρο αντλία παροχής 30,88 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 98,00 μ.Σ.Υ. & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 20 HP/ 15 KW / 2900 rpm , τοποθετημένο μέσα σε φλαντζωτό χιτώνιο σε οριζόντια τοποθέτηση.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	2	10.237,00	20.474,00	
77	ΑΡΘΡΟ 4	Υλικά αναρρόφησης αντλιών Λυδίας + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	6.715,00	6.715,00	
78	ΑΡΘΡΟ 5	Υλικά κατάθλιψης αντλιών Λυδίας + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	9.150,00	9.150,00	
79	ΑΡΘΡΟ 6	Φρεάτιο διακλάδωσης καταθλιπτικού αγωγού Λυδίας με τον αγωγό της γεώτρησης Λυδίας (υλικά & εργασία)(ως μονογραμ. Σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	5.785,00	5.785,00	
		A.Y.2 ΚΡΗΝΙΔΩΝ - ΦΙΛΙΠΠΩΝ- ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ						
80	ΑΡΘΡΟ 7	Φρεάτιο Κ.Α. Α.Υ.2 Κρηνίδων, Φιλίππων, Κρυονερίου - Υλικά παροχής + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	10.228,00	10.228,00	
81	ΑΡΘΡΟ 8	Υλικά εισόδου της παροχής στη δεξαμενή Κρηνίδων, Φιλίππων, Κρυονερίου + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	11.835,00	11.835,00	
82	ΑΡΘΡΟ 9	Αντλητικό συγκρότημα (booster) αποτελούμενο από υποβρύχια στροβιλοφόρο αντλία παροχής 63,60 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 23,00 μ.Σ.Υ. & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 10 HP/ 7,5 KW / 2900 rpm, τοποθετημένο μέσα σε φλαντζωτό χιτώνιο σε οριζόντια τοποθέτηση.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	3	8.840,00	26.520,00	
83	ΑΡΘΡΟ 10	Υλικά αναρρόφησης αντλιών Κρηνίδων, Φιλίππων, Κρυονερίου + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	12.946,00	12.946,00	
84	ΑΡΘΡΟ 11	Υλικά κατάθλιψης αντλιών Κρηνίδων, Φιλίππων, Κρυονερίου + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	18.880,00	18.880,00	
85	ΑΡΘΡΟ 12	Αντλητικό συγκρότημα ανοξείδωτο άντλησης διαρροών στο θάλαμο των αντλιών , κάθετο υποβρύχιο μετά ενσωματωμένου πλωτήρος παροχής Q~6 m ³ /h σε μανομετρικό ύψος ~ 8m ΣΥ.	ΗΛΜ 80 (40%) - ΗΛΜ 81(60%)	τεμ	2	553,00	1.106,00	
86	ΑΡΘΡΟ 13	Υλικά εκκένωσης της υφιστάμενης διθάλαμης δεξαμενής αναρρόφησης των αντλιών στην "ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ" (αντικαταστάσεις παλαιών) + Εργασία	ΗΛΜ 84	τεμ	2	1.697,00	3.394,00	
87	ΑΡΘΡΟ 14	Αντλητικό συγκρότημα φυγοκεντρικό οριζόντιο αποτελούμενο από αντλία παροχής 150 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 115,00 μ.Σ.Υ. & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 100 HP/ 75 KW / 1500 rpm μετά κόπλερ βαρέως τύπου - μηχανικό στυπιοθλίπτη και σιδηρά βάση.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	2	31.600,00	63.200,00	
88	ΑΡΘΡΟ 15	Εργασία αποξήλωσης των παλαιών υδραυλικών εγκαταστάσεων (σωληνώσεων και εξαρτημάτων) στο αντλιοστάσιο "ΟΡΘΟΠΕΤΡΑΣ". (Όπως καθορίζονται από το μονογραμμικό σκαρίφημα)	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	1	570,00	570,00	
89	ΑΡΘΡΟ 16	Υλικά νέας αναρρόφησης αντλιών για την δεξ. του οικ Κρηνίδων - κατασκευή νέου συλλέκτη εισόδου και αναρροφήσεις αντλιών (αντικαταστάσεις παλαιών σωληνώσεων στο αντλιοστάσιο "ΟΡΘΟΠΕΤΡΑΣ") + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	13.990,00	13.990,00	
90	ΑΡΘΡΟ 17	Υλικά νέας κατάθλιψης αντλιών για τη δεξαμενή του οικισμού Κρηνίδων - κατασκευή νέου συλλέκτη κατάθλιψης (αντικαταστάσεις παλαιών στο αντλιοστάσιο "ΟΡΘΟΠΕΤΡΑΣ" + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	23.474,00	23.474,00	
91	ΑΡΘΡΟ 18	Υλικά αναρρόφησης αντλιών Φιλίππων & Κρυονερίου (συνέχεια του υφιστάμενου συλλέκτη αναρρόφησης) + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	12.860,00	12.860,00	
		ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΦΙΛΙΠΠΩΝ						
92	ΑΡΘΡΟ 19	Αντλητικό συγκρότημα φυγοκεντρικό αποτελούμενο από κατακόρυφη αντλία ΙΝ LINE παροχής 30,94 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 136,00 μ.Σ.Υ. & κατακόρυφο ηλεκτροκινητήρα ισχύος 30 HP/ 22 KW / 3000 rpm συνδεδεμένα μεταξύ τους σε μπλόκ.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	2	8.810,00	17.620,00	
93	ΑΡΘΡΟ 20	Υλικά κατάθλιψης αντλιών Φιλίππων + Εργασία + σύστημα κατάθλιψης - συλλέκτη έως τη σύνδεση με τον αγωγό από GGG DN 150	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	20.765,00	20.765,00	
94	ΑΡΘΡΟ 21	Αντλητικό συγκρότημα (booster) αποτελούμενο από υποβρύχια στροβιλοφόρο αντλία παροχής 30,94 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 95,00 μ.Σ.Υ. & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 20 HP/ 15 KW / 2900 rpm, τοποθετημένο μέσα σε φλαντζωτό χιτώνιο σε οριζόντια τοποθέτηση.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	2	10.888,00	21.776,00	
95	ΑΡΘΡΟ 22	Υλικά αναρρόφησης αντλιών ενδιάμεσου αντλιοστασίου Φιλίππων + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	4.208,00	4.208,00	
96	ΑΡΘΡΟ 23	Υλικά κατάθλιψης αντλιών ενδιάμεσου αντλιοστασίου Φιλίππων + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	9.234,00	9.234,00	

		ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ					
97	ΑΡΘΡΟ 24	Αντλητικό συγκρότημα φυγοκεντρικό αποτελούμενο από κατακόρυφη αντλία IN LINE παροχής 18,91 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 155,00 μ.Σ.Υ. & κατακόρυφο ηλεκτροκινητήρα ισχύος 20 HP/ 15 KW / 3000 rpm συνδεδεμένα μεταξύ τους σε μπλόκ.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	2	6.004,00	12.008,00
98	ΑΡΘΡΟ 25	Υλικά κατάθλιψης αντλιών Κρυονερίου + Εργασία + σύστημα κατάθλιψης - συλλέκτου έως τη σύνδεση με τον αγωγό από GGG DN 125	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	18.038,00	18.038,00
99	ΑΡΘΡΟ 26	Αντλητικό συγκρότημα (booster) αποτελούμενο από υποβρύχια στροβιλοφόρο αντλία παροχής 18,91 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 110,00 μ.Σ.Υ. & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 15 HP/ 11 KW / 2900 rpm, τοποθετημένο μέσα σε φλαντζωτό χιτώνιο σε οριζόντια τοποθέτηση.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81(40%)	τεμ	2	8.073,00	16.146,00
100	ΑΡΘΡΟ 27	Υλικά αναρρόφησης αντλιών ενδιάμεσου αντλιοστασίου Κρυονερίου + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	3.957,00	3.957,00
101	ΑΡΘΡΟ 28	Υλικά κατάθλιψης αντλιών ενδιάμεσου αντλιοστασίου Κρυονερίου + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	8.918,00	8.918,00
102	ΑΡΘΡΟ 29	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο Φ150/16 ατ. (Υλικό + Εργασία) Αντλιοστάσιο Α.Υ.1 Λυδίας και Κρυονερίου (στην ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	2	6.500,00	13.000,00
103	ΑΡΘΡΟ 30	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο Φ250/10 ατ. (Υλικό + Εργασία) Αντλιοστάσιο Α.Υ.2 Κρηνίδες έως ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	7.750,00	7.750,00
104	ΑΡΘΡΟ 31	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο Φ200/16 ατ. (Υλικό + Εργασία) Αντλιοστάσιο Φιλίππων (στην ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	7.100,00	7.100,00
105	ΑΡΘΡΟ 32	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο Φ300/16 ατ. (Υλικό + Εργασία) Αντλιοστάσιο Κρηνίδες στην ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	7.750,00	7.750,00
106	ΑΡΘΡΟ 33	Σύστημα χλωρίωσης και ελέγχου υπολειμματικού χλωρίου στις δεξαμενές (υλικά και εργασία)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	6	15.460,00	92.760,00
107	ΑΡΘΡΟ 34	Φρεάτιο εκκένωσης αγωγού Α.Υ.1 Λυδίας (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	1.619,00	1.619,00
108	ΑΡΘΡΟ 35	Φρεάτιο εκκένωσης αγωγού Α.Υ.2 Κρηνίδων - Φιλίππων - Κρυονερίου (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	2.820,00	2.820,00
109	ΑΡΘΡΟ 36	Φρεάτιο εκκένωσης αγωγού ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ-ΦΙΛΙΠΠΟΙ (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	1.810,00	1.810,00
110	ΑΡΘΡΟ 37	Φρεάτιο εκκένωσης αγωγού ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ-ΚΡΥΟΝΕΡΙ (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	1.690,00	1.690,00
111	ΑΡΘΡΟ 38	Αντικατάσταση Γενικού Ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου DEJ-KR ΟΡΘΟΠΕΤΡΑΣ ισχύος ~152 KW	ΗΛΜ 52	τεμ	1	62.500,00	62.500,00
112	ΑΡΘΡΟ 39	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών Α.Υ.1 ΛΥΔΙΑΣ ισχύος (1x15 KW) + (1x15 KW)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	16.250,00	16.250,00
113	ΑΡΘΡΟ 40	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών Α.Υ.2 ΚΡΗΝΙΔΩΝ - ΦΙΛΙΠΠΩΝ - ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ισχύος (2x7,5 KW) + (1x7,5 KW)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	19.500,00	19.500,00
114	ΑΡΘΡΟ 41	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών ενδιάμεσου αντλιοστασίου ΦΙΛΙΠΠΩΝ ισχύος (1x15 KW) + (1x15 KW)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	16.250,00	16.250,00
115	ΑΡΘΡΟ 42	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών ενδιάμεσου αντλιοστασίου ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ισχύος (1x11 KW) + (1x11 KW)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	15.250,00	15.250,00
116	ΑΡΘΡΟ 43	Όργανο ελέγχου ροής για το σύστημα προστασίας για την εν ξηρώ λειτουργία ενδιάμεσων αντλιοστασίων (φρεάτια BOOSTERS) - σύνδεση με το PLC	ΗΛΜ 50	τεμ	2	219,00	438,00
117	ΑΡΘΡΟ 44	Ηλεκτρόδιο ελέγχου ύπαρξης νερού -αέρα για το σύστημα προστασίας για την εν ξηρώ λειτουργία ενδιάμεσων αντλιοστασίων (φρεάτια BOOSTERS) - σύνδεση με το PLC	ΗΛΜ 50	τεμ	4	303,00	1.212,00
118	ΑΡΘΡΟ 45	Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου Α.Υ.1 + Α.Υ.2	ΗΛΜ 59	τεμ	2	1.510,00	3.020,00
119	ΑΡΘΡΟ 46	Αντικατάσταση ηλεκτρικής εγκατάστασης φωτισμού αντλιοστασίου DEJ-KR "ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ"	ΗΛΜ 59	τεμ	1	2.134,00	2.134,00
120	ΑΡΘΡΟ 47	Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού οικίσκων boosters + φρεατίων	ΗΛΜ 59	τεμ	2	855,00	1.710,00
121	ΑΡΘΡΟ 48	Καλώδιο παροχής J1VV - R (NYY) (3G240+120)+(1G240) mm ² / 1000 V (Επέκταση του υφισταμένου καλωδίου παροχής) αντλ. ΟΡΘΟΠΕΤΡΑΣ	ΗΛΜ 102	μ.μ.	5,00	175,00	875,00
122	ΑΡΘΡΟ 49	Καλώδιο παροχής J1VV - R (NYY) (5G10) mm ² / 1000 V Αντλ. Α.Υ.1 - Α.Υ.2. - Ενδιάμεσο Φιλίππων - Ενδιάμεσο Κρυονερίου	ΗΛΜ 102	μ.μ.	20,00	15,00	300,00
123	ΑΡΘΡΟ 50	Καλώδιο ΝΕΟΠΡΕΝΙΟ Η07RN-F 3G70 (ηλ/ρες Κρηνίδων 75KW ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ)	ΗΛΜ 102	μ.μ.	40,00	56,00	2.240,00
124	ΑΡΘΡΟ 51	Καλώδιο ΝΕΟΠΡΕΝΙΟ Η07RN-F 3G10 (ηλ/ρες Φιλίππων ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ)	ΗΛΜ 102	μ.μ.	40,00	12,00	480,00
125	ΑΡΘΡΟ 52	Καλώδιο ΝΕΟΠΡΕΝΙΟ Η07RN-F 3G6 (ηλ/ρες Α.Υ.1 - Κρυονερί ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ - Ενδιάμεσο Φιλίππων)	ΗΛΜ 102	μ.μ.	120,00	9,50	1.140,00
126	ΑΡΘΡΟ 53	Καλώδιο ΝΕΟΠΡΕΝΙΟ Η07RN-F 3G4 (ηλ/ρες Α.Υ.2 -Κρηνίδων - Ενδιάμεσο Κρυονερίου)	ΗΛΜ 102	μ.μ.	80,00	8,40	672,00
127	ΑΡΘΡΟ 54	Σωλήνας ηλ. Γραμμών πλαστ. Θωρακισμ. Σπινάλ τ. CONFLEX Φ50	ΗΛΜ 41	μ.μ.	80,00	12,00	960,00
128	ΑΡΘΡΟ 55	Σωλήνας ηλ. Γραμμών πλαστ. Θωρακισμ. Σπινάλ τ. CONFLEX Φ63	ΗΛΜ 41	μ.μ.	10,00	14,00	140,00
129	ΑΡΘΡΟ 56	Εσχάρα γαλβανισμένη 150x6 με καπάκι και στηρίγματα	ΗΛΜ 5	μ.μ.	60,00	18,00	1.080,00
130	ΑΡΘΡΟ 57	Ιστός πρόσδεσης του καλωδίου παροχής της ΔΕΗ	ΗΛΜ 5	τεμ	4,00	324,00	1.296,00

131	ΑΡΘΡΟ 58	Τρίγωνο γείωσης στην ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ	ΗΛΜ 5 (50%) - ΗΛΜ 45 (50%)	τεμ	1	449,00	449,00
132	ΑΡΘΡΟ 59	Θεμελιακή γείωση - Τρίγωνο γείωσης στο καινούργιο αντλιοστάσιο Α.Υ.	ΗΛΜ 5 (50%) - ΗΛΜ 45 (50%)	τεμ	5	835,00	4.175,00
133	ΑΡΘΡΟ 60	Η/Ζ 60 ΚVA Αντλιοστάσιο Α.Υ.1 & ενδιάμεσο ΦΙΛΙΠΠΩΝ	ΗΛΜ 58	τεμ	2	18.375,00	36.750,00
134	ΑΡΘΡΟ 61	Η/Ζ 40 ΚVA Αντλιοστάσιο Α.Υ.2	ΗΛΜ 58	τεμ	1	15.895,00	15.895,00
135	ΑΡΘΡΟ 62	Η/Ζ 40 ΚVA Αντλιοστάσιο ενδιάμεσο Κρουονερίου μετά εξωτερικού ηχομονωτικού καλύμματος	ΗΛΜ 58	τεμ	1	17.885,00	17.885,00
136	ΑΡΘΡΟ 63	Η/Ζ 250 ΚVA Αντλιοστάσιο στην ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ μετά εξωτερικού ηχομονωτικού καλύμματος	ΗΛΜ 58	τεμ	1	55.390,00	55.390,00
137	ΑΡΘΡΟ 64	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	176.500,00	176.500,00
138	ΑΡΘΡΟ 65	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Α.Υ.1 ΛΥΔΙΑΣ (Τ.Σ.Ε. Α1)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	35.860,00	35.860,00
139	ΑΡΘΡΟ 66	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου στη Γεώτρηση ΛΥΔΙΑΣ (Τ.Σ.Ε. Α2)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
140	ΑΡΘΡΟ 67	Τοπικός σταθμός ελέγχου πλήρωσης δεξαμενής της Λυδίας (Τ.Σ.Ε. Δ1)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
141	ΑΡΘΡΟ 68	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Α.Υ.2 Κρηνίδων - Φιλίππων - Κρουονερίου (Τ.Σ.Ε. Α3)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	37.500,00	37.500,00
142	ΑΡΘΡΟ 69	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου στην περιοχή Ορθόπετρα (Τ.Σ.Ε. Α4)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	44.500,00	44.500,00
143	ΑΡΘΡΟ 70	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Ενδιάμεσου Αντλιοστασίου (Booster) Φιλίππων (Τ.Σ.Ε. Β1)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	25.630,00	25.630,00
144	ΑΡΘΡΟ 71	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Ενδιάμεσου Αντλιοστασίου (Booster) Κρουονερίου (Τ.Σ.Ε. Β2)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	25.630,00	25.630,00
145	ΑΡΘΡΟ 72	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου στη Γεώτρηση ΦΙΛΙΠΠΩΝ (Τ.Σ.Ε. Α5)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
146	ΑΡΘΡΟ 73	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου στη Γεώτρηση ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ (Τ.Σ.Ε. Α6)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
147	ΑΡΘΡΟ 74	Τοπικός σταθμός ελέγχου πλήρωσης δεξαμενής των Κρηνίδων (Τ.Σ.Ε. Δ2)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
148	ΑΡΘΡΟ 75	Τοπικός σταθμός ελέγχου πλήρωσης δεξαμενής των Φιλίππων (Τ.Σ.Ε. Δ3)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
149	ΑΡΘΡΟ 76	Τοπικός σταθμός ελέγχου πλήρωσης δεξαμενής του Κρουονερίου (Τ.Σ.Ε. Δ4)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
150	ΑΡΘΡΟ 77	Φρεάτιο Κ.Α. Α.Υ.3 Αμυγδαλέωνα - Υλικά παροχής + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	10.228	10.228,00
151	ΑΡΘΡΟ 78	Υλικά εισόδου της παροχής στη δεξαμενή Αμυγδαλέωνα κλπ Α.Υ.3 + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	11.597	11.597,00
152	ΑΡΘΡΟ 79	Αντλητικό συγκρότημα (booster) αποτελούμενο από υποβρύχια στροβιλοφόρο αντλία παροχής 68,27 κ.μ/ωρ. σε μανομετρικό ύψος 140,00 μ.Σ.Υ. & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 70 HP / 51 KW / 2900 rpm , τοποθετημένο μέσα σε φλαντζωτό χιτώνιο σε οριζόντια τοποθέτηση.	ΗΛΜ 80 (60%) - ΗΛΜ 81 (40%)	τεμ	3	17.150	51.450,00
153	ΑΡΘΡΟ 80	Υλικά αναρρόφησης αντλιών Αμυγδαλέωνα + Εργασία	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	12.904	12.904,00
154	ΑΡΘΡΟ 81	Σύστημα κατάθλιψης - Συλλέκτη Αμυγδαλέωνα έως την σύνδεση με τον αγωγό εκ GGG Φ300	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84(50%)	τεμ	1	31.860	31.860,00
155	ΑΡΘΡΟ 82	Αντλητικό συγκρότημα ανοξείδωτο άντλησης διαρροών στο θάλαμο των αντλιών, κάθετο υποβρύχιο μετά ενσωματωμένου πλωτήρος παροχής Q~6 m ³ /h σε μανομετρικό ύψος ~ 8m ΣΥ.	ΗΛΜ 80 (40%) - ΗΛΜ 81(60%)	τεμ	1	553	553,00
156	ΑΡΘΡΟ 83	Φρεάτιο διακλάδωσης Κ.Α. Αμυγδαλέωνα προς Αμυγδαλέωνα (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. Σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	8.010	8.010,00
157	ΑΡΘΡΟ 84	Φρεάτιο διακλάδωσης Κ.Α. Αμυγδαλέωνα προς Πολύστυλο (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. Σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	4.538	4.538,00
158	ΑΡΘΡΟ 85	Φρεάτιο Διακλάδωσης Κ.Α. Αμυγδαλέωνα προς Ζυγό - Ν. Ζυγό (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. Σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	5.200,00	5.200,00
159	ΑΡΘΡΟ 86	Είσοδος Δεξαμενών Αμυγδαλέωνα - Ν. Ζυγού (BY- PASS εκτός της ηλεκτροκίνητης βάνας & του παροχόμετρου) (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	2	4.910,00	9.820,00
160	ΑΡΘΡΟ 87	Ηλεκτροκίνητες Δικλείδες Φ200/PN16 Πλήρωσης δεξαμενών Αμυγδαλέωνα & Ν. Ζυγού (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	2	9.590,00	19.180,00
161	ΑΡΘΡΟ 88	Είσοδος Δεξαμενής Πολυστύλου (BY- PASS εκτός της ηλεκτροκίνητης βάνας & του παροχόμετρου) (Υλικά + Εργασία)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	1.980,00	1.980,00
162	ΑΡΘΡΟ 89	Ηλεκτροκίνητη Δικλείδα Φ100/PN16 Δεξαμενής Πολυστύλου (Υλικά + Εργασία)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	8.960,00	8.960,00
163	ΑΡΘΡΟ 90	Φρεάτιο διακλάδωσης καταθλιπτικού αγωγού προς Ζυγός με τον αγωγό της Γεώτρησης Ζυγού (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	6.490,00	6.490,00
164	ΑΡΘΡΟ 91	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα Φ200/PN16 στο φρεάτιο έξω από την γεώτρηση του Ζυγού (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	9.590,00	9.590,00
165	ΑΡΘΡΟ 92	Είσοδος δεξαμενής Χ.Ζ. Ζυγού για την τοποθέτηση παροχόμετρου Φ200/16 ατ (ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ) (εκτός από το παροχόμετρο)	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	1.668,00	1.668,00
166	ΑΡΘΡΟ 93	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο Φ250/16 ατ. (Υλικό + Εργασία) Αντλιοστάσιο Α.Υ.3 ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ	ΗΛΜ 82 (50%) - ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	7.460,00	7.460,00

167	ΑΡΘΡΟ 94	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο Φ200/16 ατ. (Υλικό + Εργασία) Δεξαμενών Αμυγδαλεώνα - Ν. Ζυγού- Δεξ. Χαμηλής Ζώνης Ζυγού	ΗΛΜ 82 (50%)- ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	3	7.100,00	21.300,00
168	ΑΡΘΡΟ 95	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο Φ100/16 ατ. (Υλικό + Εργασία) Δεξαμενής Πολυστύλου	ΗΛΜ 82 (50%)- ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	6.050,00	6.050,00
169	ΑΡΘΡΟ 96	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών (χλώριο - pH - αγωγιμότητα - θολότητα) και αυτόματης χλωρίωσης στις δεξαμενές (υλικά και εργασία)	ΗΛΜ 82 (50%)- ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	5	15.460,00	77.300,00
170	ΑΡΘΡΟ 97	Φρεάτιο εκκένωσης αγωγού Α.Υ.3 Αμυγδαλεώνα (Υλικά + Εργασία) (ως μονογραμμ. σκαρίφημα)	ΗΛΜ 82 (50%)- ΗΛΜ 84 (50%)	τεμ	1	4.230,00	4.230,00
171	ΑΡΘΡΟ 98	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών Α.Υ.3 Αμυγδαλεώνα - Ζυγού κ.λ.π. ισχύος (2x51 KW) + (1x51 KW)	ΗΛΜ 52	τεμ	1	62.500,00	62.500,00
172	ΑΡΘΡΟ 99	Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου Α.Υ.3	ΗΛΜ 59	τεμ	1	1.510,00	1.510,00
173	ΑΡΘΡΟ 100	Καλώδιο παροχής J1VV - R (NYY) (3G120+70)+(1G120) mm ² / 1000 V Αντλ.Α.Υ.3	ΗΛΜ 102	μ.μ.	15,00	94,00	1.410,00
174	ΑΡΘΡΟ 101	Καλώδιο ΝΕΟΠΡΕΝΙΟ ΗΟ7RN-F 3G35 (ηλ/ρες Αμυγδαλεώνα 51KW στο Α.Υ.3)	ΗΛΜ 102	μ.μ.	70,00	28,00	1.960,00
175	ΑΡΘΡΟ 102	Σωλήνας ηλ. Γραμμών πλαστ. Θωρακισμ. Σπιδάλ τ. CONFLEX Φ50	ΗΛΜ 41	μ.μ.	20,00	12,00	240,00
176	ΑΡΘΡΟ 103	Σωλήνας ηλ. Γραμμών πλαστ. Θωρακισμ. Σπιδάλ τ. CONFLEX Φ63	ΗΛΜ 41	μ.μ.	40,00	14,00	560,00
177	ΑΡΘΡΟ 104	Εσχάρα γαλβανισμένη 150x6 με καπάκι και στηρίγματα	ΗΛΜ 5	μ.μ.	10,00	18,00	180,00
178	ΑΡΘΡΟ 105/65.10.25.02-ΗΛΜ	Η/Ζ 250 KVA Αντλιοστάσιο Α.Υ.3	ΗΛΜ 58	τεμ	1	33.000,00	33.000,00
179	ΑΡΘΡΟ 106	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Τ.Σ.Ε. Α7 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
180	ΑΡΘΡΟ 107	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Τ.Σ.Ε. Α8 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
181	ΑΡΘΡΟ 108	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Τ.Σ.Ε. Α9 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
182	ΑΡΘΡΟ 109	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Τ.Σ.Ε. Α10 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
183	ΑΡΘΡΟ 110	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Τ.Σ.Ε. Α11 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	23.160,00	23.160,00
184	ΑΡΘΡΟ 111	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Αντλιοστασίου Τ.Σ.Ε. Α12 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	25.850,00	25.850,00
185	ΑΡΘΡΟ 112	Τοπικός Σταθμός Δεξαμενής Τ.Σ.Ε. Δ5 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
186	ΑΡΘΡΟ 113	Τοπικός Σταθμός Δεξαμενής Τ.Σ.Ε. Δ6 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
187	ΑΡΘΡΟ 114	Τοπικός Σταθμός Δεξαμενής Τ.Σ.Ε. Δ7 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
188	ΑΡΘΡΟ 115	Τοπικός Σταθμός Δεξαμενής Τ.Σ.Ε. Δ8 & όπως περιγράφεται στην Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ	1	20.750,00	20.750,00
189	ΑΡΘΡΟ 116	Διάταξη μέτρησης στάθμης δεξαμενής	ΗΛΜ 52	τεμ	12	750,00	9.000,00
190	ΑΡΘΡΟ 117	Διάταξη μέτρησης πίεσης (αναλογική)	ΗΛΜ 52	τεμ	20	650,00	13.000,00
191	ΑΡΘΡΟ 118	Διάταξη ελέγχου πίεσης αναρρόφησης	ΗΛΜ 52	τεμ	2	350,00	700,00
192	12.21.01/ΥΔΡ	Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	ΥΔΡ 6630.1	Km	16,6	1.000,00	16.600,00
193	12.21.02/ΥΔΡ	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	Km	16,6	1.000,00	16.600,00
194	12.21.03/ΥΔΡ	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	Km	16,6	2.000,00	33.200,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ IV							2.153.997,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							5.313.246,04

Προστίθεται Ο.Ε. & Γ.Ε.18%	956.384,29
Αθροισμα I	6.269.630,33
Απρόβλεπτες δαπάνες 9%	564.266,73
Πρόπολογισθείσα δαπάνη κατά τη μελέτη (προς Δημοπράτηση)	6.833.897,06
Προστίθεται αναθεώρηση	566.102,94
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	7.400.000,00
ΦΠΑ (24%)	1.776.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	9.176.000,00

Καβάλα, 20-02-2024
Ο Συντάξας

Καβάλα, 20-02-2024
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Ανάπτυξης και Προγραμματισμού
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Καβάλα, 20-02-2024
Ο Διευθυντής
Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Μαυρίδης Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός

Σαμψούνου Μερóπη - Άννα
Χημικός Μηχανικός

Λογκάρης Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.