

Προϋπολογισμός 836.242,34
 Εργασίες 493.282,22
 Εργασίες με ΓΕ-ΟΕ- 669.383,97
 απρόβλεπτα

Αναθεώρηση 5,01
 Απολογιστικές 5.000,00
 εργασίες
 ΦΠΑ (24%) 161.853,36

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
							Μερική (€)	Ολική (€)	
ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΕΣ- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ									
1	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"	NET ΥΔΡ-Α 15.18.1	ΥΔΡ 7120.1	100,00%	Τεμ.	4	51,50	206,00	
2	Μετακίνηση συσκευής αντήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	NET ΥΔΡ-Α 15.19.1	ΥΔΡ 7121.1	100,00%	Τεμ.	4	51,50	206,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.1.1	ΥΔΡ 6081.1	100,00%	m3	280	6,70	1.876,00	
4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-Α 3.16	ΥΔΡ 6070	100,00%	m3	280	0,21	58,80	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου [*]	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	90	16,55	1.489,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α								3.836,30	
ΟΜΑΔΑ Γ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.6	ΥΔΡ 6621.1	100,00%	m	460	7,60	3.496,00	
7	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-Α 12.15.1	ΥΔΡ 6623	100,00%	m	490	32,40	15.876,00	
8	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ασαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής \geq 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.36.1.2	ΥΔΡ 6711.1	100,00%	m	420	0,82	344,40	

9	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως.	NET ΥΔΡ-Α 15.12	ΥΔΡ 7113	100,00%	m	250	7,70	1.925,00	
10	Χαλικό φίλτρο υδρογεωτρήσεως	NET ΥΔΡ-Α 15.14	ΥΔΡ 7115	100,00%	m3	38	46,40	1.763,20	
11	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	NET ΥΔΡ-Α 15.3	ΥΔΡ 7103	100,00%	h	256	30,90	7.910,40	
12	Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	NET ΥΔΡ-Α 15.4	ΥΔΡ 7104	100,00%	h	10	15,50	155,00	
13	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε μαλακά πετρώματα	NET ΥΔΡ-Α 15.20	ΥΔΡ 7122	100,00%	m	490	36,10	17.689,00	
14	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm	NET ΥΔΡ-Α 15.24	ΥΔΡ 7126	100,00%	m	12	62,00	744,00	
15	Γαλβανισμένος χαλύβδινος σωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm	NET ΥΔΡ-Α 15.25	ΥΔΡ 7127	100,00%	m	220	51,50	11.330,00	
16	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φίλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm	NET ΥΔΡ-Α 15.26	ΥΔΡ 7128	100,00%	m	250	57,00	14.250,00	
17	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	NET ΥΔΡ-Α 15.27	ΥΔΡ 7129	100,00%	Kg	45	4,60	207,00	
18	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	NET ΥΔΡ-Α 9.36	ΥΔΡ 6327	50,00%	Τεμ.	4	2.780,00	11.120,00	
19	Φυγοκεντρικό φίλτρο νερού (υδροκυκλώνας) Διατομής 3", όγκου σώματος 90,00 cm³, χωρίς σίτα	N.NATEΠ 5868.5			Τεμ.	2	244,79	489,58	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ									87.299,58
ΟΜΑΔΑ Ε Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
20	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 200 l	N.ATHE 8473.1.8	ΗΛΜ 23	100,00%	Τεμ.	2	535,44	1.070,88	
21	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης Παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h	N.ATHE 8605.1.6	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	4	1125,29	4.501,16	
22	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης Παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h	N.ATHE 8605.1.7	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	4	1320,77	5.283,08	
23	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης Παροχής από 20,00 έως & 25,00 m3/h	N.ATHE 8605.1.8	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	1	1469,8	1.469,80	
24	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσης Παροχής από 16,00 έως & 20,00 m3/h	N.ATHE 8605.2.7	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	1	1602,64	1.602,64	
25	Κυκλοφορητής νερού υψηλής πίεσης Παροχής από 30,00 έως & 40,00 m3/h	N.ATHE 8605.2.10	ΗΛΜ 21	100,00%	Τεμ.	2	1657,71	3.315,42	
26	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)	N.ATHE N6622.6	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	μμ	215	61,48	13.218,20	
27	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα με υδροχιτώνιο κατάλληλο για υδρογεώτρηση, πλήρες παροχής Q=36 - 50 m3/h και μανομετρικού H=80mΥΣ.	N.ATHE N8128.31	ΗΛΜ 80	100,00%	Τεμ.	2	5993,45	11.986,90	
28	Πίνακας και αυτοματισμοί συστήματος γεωθερμίας	N.ATHE N8224			Τεμ.	1	13117,1	13.117,10	
29	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας πιτανίου ισχύος 100 KW, συμπεριλαμβανομένου όλων των μικροϋλικών υδραυλικών εξαρτημάτων.	N.ATHE N8471.12			Τεμ.	1	6740,52	6.740,52	
30	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας πιτανίου ισχύος 200 KW, συμπεριλαμβανομένου όλων των μικροϋλικών υδραυλικών εξαρτημάτων.	N.ATHE N8471.15			Τεμ.	2	9102,48	18.204,96	

31	Γεωθερμική αντλία θερμότητας νερού - νερού, με ομοαξωνικούς σπειρωειδείς εναλλάκτες θερμότητας, δύο ψυκτικών κυκλωμάτων σε παράλληλη διάταξη, για ψύξη, θέρμανση ψυκτ. απόδ. 100KW θερμ. απόδ. 120KW	N.ATHE N8573.1.1	ATHE NEO N7777.9	100,00%	Τεμ.	4	48860,13	195.440,52	
32	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π πλήρης	N.ATHE N8843.1			Τεμ.	1	23583,55	23.583,55	
33	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" με ενσωματωμένο inverter για τον έλεγχο δύο υποβρυχίων αντλιών ενδεικτικού τύπου Grundfos Control MPC-E. Στεγανός προστασίας IP54, επίτοιχος διαστάσεων 80X120cm, ως Υποπίνακας ελέγχου αυτοματισμού γεωθερμίας.	N.ATHE N8843.10	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	10033,68	10.033,68	
34	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ 90 mm	N.ATHE N9761.5			m	115	68,24	7.847,60	
35	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο Φ 100 mm	N.ATHE N9761.6			m	45	91,14	4.101,30	
36	Δοχείο αδρανείας νερού με εσωτερικές σπειρωειδείς σερμπατίνες σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις μελέτης, κατασκευή στον χώρο του έργου, Χωρητικότητα 7000 l	N.ATHE 8257.2.7	ΗΛΜ 24	100,00%	Τεμ.	2	30680,52	61.361,04	
37	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 16atm. Φ 63	NET ΠΡΣ Η2.5.2	ΗΛΜ 8	100,00%	m	25	1,48	37,00	
38	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 16atm. Φ 90	NET ΠΡΣ Η2.5.4	ΗΛΜ 8	100,00%	m	25	2,61	65,25	
39	Συλλέκτες πολυπροπυλενίου με εξωτερική θερμομόνωση και φύλλο αλουμινίου.	NET ΠΡΣ Η4.12.19	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	6	2792,24	16.753,44	
40	Καλώδιο NYΥ τύπου J1VV-U5x16mm2 για την σύνδεση του κάθε υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος με τον ηλεκτρολογικό πίνακα.	NET ΗΛΜ 60.20.30.04ΣΧ	ΗΛΜ	100%	m	430	5,61	2.412,30	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε									402.146,34
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									493.282,22
Γ.Ε & Ο.Ε (18%)									88.790,80
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Γ.Ε- ΟΕ									582.073,02
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15 %)									87.310,95
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Γ.Ε- ΟΕ & ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ									669.383,97
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									5,01
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ- ΧΩΡΙΣ Γ.Ε-ΟΕ									
41	Πλήρης διαδικασία έκδοσης αδειοδοτήσεων, πάσης φύσεως εγκρίσεων, ελέγχων και λοιπών πιστοποιήσεων από αρμόδιους φορείς βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, όπου και όπως απαιτείται, μετά της κατάθεσης πλήρους σειράς εγκεκριμένων σχεδίων σε φυσικό και ηλεκτρονικό αρχείο στην Υπηρεσία.				K.A.		5000		5.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									5.000,00
ΣΥΝΟΛΟ									674.388,98
ΦΠΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟ 24%									161.853,36
ΣΥΝΟΛΟ									836.242,34

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ε. ΣΑΛΛΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΙΚ. ΝΟΤΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ