

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.075.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ 2303	1	ΟΙΚ 2303	M2	1650	5,60	9.240,00	
2	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 22.45	2	ΟΙΚ 2275	M2	260	16,80	4.368,00	
3	Ανοιγοκλινόμενο παράθυρο αλουμινίου με θερμοδιακοπή	ΣΧ.ΟΙΚ65.17.01	3	6519	M2	90	303,96	27.356,40	
4	Υαλοπέτασμα αλουμινίου με θερμοδιακοπή	ΣΧ.ΟΙΚ6520.02	4	ΟΙΚ 6501	M2	130	293,76	38.188,80	
5	Θύρα αλουμινίου με θερμοδιακοπή	ΣΧ.ΟΙΚ65.02.02.01	5	ΟΙΚ 6502	M2	40	385,56	15.422,40	
6	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχο πολυστερίνη πάχους 100 mm	ΣΧ.ΟΙΚ79.47	6	ΟΙΚ 7934	M2	1400	55,11	77.154,00	
7	Κατασκευή μεταλλικής κερκίδας μήκους 36m	ΣΧ. ΟΙΚ64.49	7	ΟΙΚ6401	TEM	1	70.000,00	70.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ									241.729,60
ΟΜΑΔΑ 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
2.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ									
8	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα παροχής αέρα 35.000 m3/h .	ATHE N. 8557.1.10	8	HAM 37	TEM	1	39.234,20	39.234,20	
9	Τιτανίουχος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 376Kw , επιφάνεια συναλλαγής 19,17 m2	ATHE N. 8470.24	9	HAM 37	TEM	1	10.383,55	10.383,55	
10	Πλήρης κατασκευή - διάταξη λεβητοστασίου-μηχανοστασίου , συλλεκτών, σωληνώσεων , μονώσεων , δικλείδες , φίλτρα, κλπ	ATHE N.8742.4	10	HAM 37	κα	1	14.668,40	14.668,40	
11	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης θερμικής ισχύος 5 Kw	ATHE N.8536.1.8	11	HAM 37	TEM	20	935,13	18.702,60	
12	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα διπλού τοιχώματος	ATHE N.8537.1	12	HAM 34	Kg	12000	5,47	65.640,00	
13	Στόμιο κλιματισμού προσαγωγής αέρα τύπου στροβιλισμού , παροχής 2200 m3/h	ATHE N.8543.1.12	13	HAM36	TEM	16	278,67	4.458,72	
14	Στόμιο κλιματισμού επιστροφής αέρα ορθογώνιο, παροχής 2200 m3/h	ATHE N.8543.1.12	14	HAM36	TEM	16	113,67	1.818,72	
15	Αντλία νερού παροχής 65 M3/H, μανομετρικού 12 MYS ενδεικτικού τύπου TP 100-160/2 GRUNDFOS	ATHE N.8605.1.3	15	HAM 21	TEM	2	3.116,71	6.233,42	
16	Αντλία νερού παροχής 45 M3/H, μανομετρικού 18 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου TPE 65-340/2 GRUNDFOS	ATHE N.8605.1.4	16	HAM 21	TEM	1	6.306,71	6.306,71	
17	Αντλία νερού παροχής 7-10M3/H, μανομετρικού 18 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου TPE 32-250/2 GRUNDFOS	ATHE N.8605.1.4	17	HAM 21	TEM	3	2.896,71	8.690,13	
18	Αντλία νερού παροχής 5M3/H, μανομετρικού 12MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA1 40-120 GRUNDFOS	ATHE N.8605.1.7	18	HAM 21	TEM	2	1.136,71	2.273,42	
19	Γεωθερμική αντλία θερμότητα θερμικής ισχύος 352 Kw, ψυκτικής ισχύος 313,3Kw , ενδεικτικού τύπου NXW 1000XH AERMEC	ATHE N.8552.1.17	19	HAM 33	TEM	1	46.936,80	46.936,80	
20	Δοχείο αδρανείας 1000 λίτρων	ATHE N.8473.10.11	20	HAM 23	TEM	1	1.210,13	1.210,13	
21	Boiler 1000 λίτρων διπλής ενεργείας για παραγωγή ΖΝΧ	ATHE N.8473.10.11	21	HAM 52	TEM	1	2.090,13	2.090,13	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									228.646,93
2.2 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ									
22	Εγκατάσταση συνεπτυγμένου υποσταθμού Μ.Τ.400KVA	ATHE N.865.13.10	22	HAM 60	TEM	1	32.271,00	32.271,00	
23	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης	ATHE N.925.1.1	23	HAM 52	TEM	1	11.734,20	11.734,20	
24	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών και ΚΚΜ	ATHE N.925.1.1	24	HAM 52	TEM	1	14.667,10	14.667,10	
25	Σύστημα βελτίωσης συντελεστή ισχύος	ATHE N.925.1.1	25	HAM 52	TEM	1	3.997,10	3.997,10	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									62.669,40
2.3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ									

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
26	Φωτιστικό σώμα LED αναρτημένο συμμετρικής δέσμης	ΑΤΗΕ Ν.8991.1.1	26	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	18	1.403,49	25.262,82	
27	Πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση	ΑΤΗΕ Ν.8840	27	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	1	5.000,00	5.000,00	
28	Φωτιστικό σώμα LED στεγανό ορατής τοποθέτησης τετράγωνο	ΑΤΗΕ Ν.8974.9.4	28	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	40	228,27	9.130,80	
29	Φωτιστικό σώμα LED στεγανό ορατής τοποθέτησης γραμμικό	ΑΤΗΕ Ν.8974.7.3	29	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	25	125,46	3.136,50	
30	Φωτιστικό σώμα LED ορατής τοποθέτησης επιτοίχιο	ΑΤΗΕ Ν.8974.1.1	30	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	35	64,26	2.249,10	
31	Αποξηλωση παλαιων φωτιστικων σωματων και επισκευή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ Ν.8766	31	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	1	3.000,00	3.000,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	47.779,22
								ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ	339.095,55

ΟΜΑΔΑ 3. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

32	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ171/2" (D450mm) σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ - 15.21	32	ΥΔΡ 7123	ΜΜ	150	62,00	9.300,00	
33	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ171/2" (D450mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ - 15.20	33	ΥΔΡ 7122	ΜΜ	150	36,10	5.415,00	
34	Διεύρυνση υδρογεώτρησης Φ171/2" σε 22" (D450mm σε D550mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ-15.22	34	ΥΔΡ7125	ΜΜ	20	20,60	412,00	
35	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ18" (D450mm) πάχους 5mm.	ΥΔΡ-15.24ΣΧ2	35	ΥΔΡ 7126	ΜΜ	20	51,70	1.034,00	
36	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εν θερμώ Φ 8 5/8", πάχους 5mm	ΥΔΡ - 15.25ΣΧ	36	ΥΔΡ 7127	ΜΜ	200	55,00	11.000,00	
37	Γαλβανισμένος Φιλτροσωλήνας εν θερμώ Φ 8 5/8", πάχους 5mm	ΥΔΡ - 15.26ΣΧ	37	ΥΔΡ 7128	ΜΜ	100	59,00	5.900,00	

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
38	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας Φ11/2"	ΥΔΡ - 15.12	38	ΥΔΡ 7113	ΜΜ	240	7,70	1.848,00	
39	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ - 15.14	39	ΥΔΡ-7115	Μ3	35	46,40	1.624,00	
40	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας- Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου 1400 mm	ΥΔΡ - 15.16.01	40	ΥΔΡ 7118.1	Κ.Α	2	309,00	618,00	
41	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας-Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου 1400 mm	ΥΔΡ - 15.16.02	41	ΥΔΡ 7118.2	ΚΑ	2	410,00	820,00	
42	Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση αέρα (AIR LIFT)-Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφύσησεως αέρα	ΥΔΡ - 15.19.01	42	ΥΔΡ7121.1	ΚΑ	2	51,50	103,00	
43	Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση αέρα (AIR LIFT)-Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφύσησεως αέρα	ΥΔΡ - 15.19.02	43	ΥΔΡ 7121.2	ΚΑ	2	82,00	164,00	
44	Ανάπτυξη υδρογεώτρησης με συσκευή εμφύσησεως αέρα	ΥΔΡ-14.04	44	ΥΔΡ 7104	ΩΡ	120	15,50	1.860,00	
45	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' ως Φ20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας-Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση πομόνας έως Φ20	ΥΔΡ - 15.18.01	45	ΥΔΡ 7120.1	ΚΑ	2	51,50	103,00	
46	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση την θέση λειτουργίας-Εκφόρτωση και εγκατάσταση πομόνας έως Φ20	ΥΔΡ - 15.18.02	46	ΥΔΡ 7120.2	ΚΑ	3	82,00	246,00	
47	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας'	ΥΔΡ - 15.03	47	ΥΔΡ 7103	ΩΡ	100	30,90	3.090,00	
48	Σωλήνες PVC στήλης, αναρτήσεως υποβρυχίου, ονομαστικής διαμέτρου DN90	ΥΔΡ12.11.3.04	48	ΥΔΡ 6622.1	ΜΜ	120	30,00	3.600,00	
49	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεωτρήσεως Q = 32,5 m ³ /h, H = 130 m	ΑΤΗΕ 8219.10.ΣΧ	49	ΗΛΜ 21	ΤΕΜ	1	6967,10	6.967,10	
50	Φρεάτιο προσαγωγής/επαναισισαγωγής 180x100x100 cm (ΜxΠxΥ)	ΣΧ.ΥΔΡ 9.36	50	ΥΔΡ 6311	ΤΕΜ	2	1467,10	2.934,20	
51	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 .Ονομαστικής διαμέτρου DN 110/PN 16	12.14.01.47	51	ΥΔΡ 6622.1	ΜΜ	50	14,10	705,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ									57.743,30
ΣΥΝΟΛΟ:									
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%									
									638.568,45
ΣΥΝΟΛΟ:									
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									
									753.510,77
ΣΥΝΟΛΟ:									
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									
									866.537,39
ΣΥΝΟΛΟ:									
ΦΠΑ 24%									
									398,10
ΣΥΝΟΛΟ:									
ΦΠΑ 24%									
									866.935,49
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:									
									1.075.000,00