



Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 23/11/2016

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. Εργασίες									
Προϋπολογισμού									
1.1. ΟΜΑΔΑ Α:									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-Α 20.2	001	ΟΙΚ 2112 100,00%	m3	112,2	2,8	314,16	
2	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET ΟΙΚ-Α 20.10	002	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	21	4,5	94,50	
3	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-Α 20.30	003	ΟΙΚ 2171 100,00%	m3	112,2	0,9	100,98	
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	004	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	3	14,45 * (11,3+3,15)	43,35	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET ΟΙΚ-Α 10.7.1	005	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	3029,4	0,35	1.060,29	
6	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-Α 20.20	006	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	82,28	17,98 * (15,7+2,28)	1.479,39	
7	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Α 22.20.1	007	ΟΙΚ 2236 100,00%	m2	1	7,9	7,90	
Αθροισμα Εργασιών :								3.100,57	3.100,57
1.2. ΟΜΑΔΑ Β:									
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	008	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	1000	1,07	1.070,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-Α 32.1.6	009	ΟΙΚ 3215 100,00%	m3	44,88	101	4.532,88	
Αθροισμα Εργασιών :								5.602,88	5.602,88
1.3. ΟΜΑΔΑ Γ :									
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Διάφανα plexiglass Πετάσματα - Ανεμοφράκτες	ΟΙΚ NA1	010	ΟΔΟ 2652 100,00%	m2	223	140	31.220,00	
2	Μη Διάφανα (πχ γαλακτερά) plexiglass Ηχοπετάσματα	ΟΙΚ NA2	011	ΟΔΟ 2652 100,00%	m2	50,2	160	8.032,00	

3	Αντικατάσταση καθισμάτων κερκίδας κολυμβητηρίου	ΟΙΚ ΝΑ3	012	ΟΙΚ 2302 100,00%	m2	333	60	19.980,00	
Σε μεταφορά:								59.232,00	8.703,45

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθέωσης	Μονάδα	Ποσό	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								59.232,00	8.703,45
4	Τοπική επισκευή, συντήρηση και βαφή μεταλλικών στοιχείων κερκίδας και πέργκολας κυλικείου	OIK NA4	013	ΥΔΡ 6751 100,00%	κ.α.	1	15000	15.000,00	
5	Αντικατάσταση τεντόπανου.	OIK NA5	014	OIK 7813 100,00%	m2	80,34	18	1.446,12	
6	Περιφραξη Αντλιών Θερμότητας	OIK NA6	015	OIK 6426 50,00% OIK 6447 50,00%	κ.α.	1	203,21	203,21	
7	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	OIK 73.33.02	016	OIK 7331 100,00%	m2	1,20	33,50	39,80	
8	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Α 11.5.2	017	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	7565,6	2,1	15.887,76	
9	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως. Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών. Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	NET ΥΔΡ-Α 11.7.1	018	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	7565,6	0,12	907,87	
10	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως. Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών. Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	NET ΥΔΡ-Α 11.8.1	019	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	7565,6	0,18	1.361,81	
Αθροισμα Εργασιών :								94.078,57	94.078,57
1.4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ) 1.4.1. ΕΓΚΑΤΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ 1.4.1.1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ									
1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	ATHE 8041.7.1	020	ΗΛΜ 7 100,00%	m	6	11,53	69,18	
2	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	ATHE 8041.8.1	021	ΗΛΜ 7 100,00%	m	8	14,2	113,60	
3	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	ATHE 8041.9.1	022	ΗΛΜ 7 100,00%	m	57	18,9	1.077,30	
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8037.2	023	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	6	10,96	65,76	
5	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8037.3	024	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	8	12,34	98,72	
6	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8037.4	025	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	6	17,71	106,26	
Αθροισμα Εργασιών :								1.530,82	1.530,82
1.4.1.2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-BANNES									
1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.2	026	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	6	20,07	120,42	
2	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.4	027	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	10	28,9	289,00	
3	Τρίοδος ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE N8104.5	028	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	56,33	56,33	
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαππέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8125.1.4	029	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	32,4	32,40	
5	Μανόμετρο με κρουνοί περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	030	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	3	62,28	186,84	

Σε μεταφορά:	684,99	104.251,09
--------------	--------	------------

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό	Τιμή (€)	Δαπάνη		
								Μερική (€)	Ολική (€)	
Από μεταφορά:								684,99	104.251,09	
6	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗΕ 8606.2.1	031	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	40,77	40,77	725,76	
Άθροισμα Εργασιών :								725,76		725,76
1	1.4.1.3. BOILER - ΗΛΙΑΚΟΙ Ηλιακός συλλέκτης 2.72 m2 ,με το σύνολο των εξαρτημάτων του, τη βάση στήριξης και μικρούλικά	ΑΤΗΕ Ν8615.2	032	ΗΛΜ 24 100,00%	Τεμ.	18	432,35	7.782,30		
2	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) τριπλής ενέργειας, Χωρητικότητας 2000 l	ΑΤΗΕ Ν8257.5	033	ΗΛΜ 24 100,00%	Τεμ.	1	4094,08	4.094,08		
3	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 200 l	ΑΤΗΕ 8473.1.8	034	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	535,44	535,44		
4	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 12 l	ΑΤΗΕ 8473.1.1	035	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	185,6	185,60		
5	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8474.3	036	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	176,39	176,39		
6	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	ΑΤΗΕ 8605.1.1	037	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	290,5	290,50		
Άθροισμα Εργασιών :								13.064,31	13.064,31	
1	1.4.1.4. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins	ΑΤΗΕ 8691.1	038	ΗΛΜ 40 100,00%	m	14	18,27	255,78		
2	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	ΑΤΗΕ 8691.2	039	ΗΛΜ 40 100,00%	m	57	21,22	1.209,54		
Άθροισμα Εργασιών :								1.465,32	1.465,32	
1.4.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ										
1.4.2.1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ										
1	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο PPR-75-SDR7.4	ΑΤΗΕ Ν9322.3.2 7	040	ΗΛΜ 8 100,00%	m	38	31,6	1.200,80		
2	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο PPR-110-SDR7.4	ΑΤΗΕ Ν9322.3.2 8	041	ΗΛΜ 8 100,00%	m	32	51,84	1.658,88		
3	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο PPR-160-SDR7.4	ΑΤΗΕ Ν9322.3.2 9	042	ΗΛΜ 8 100,00%	m	98	65,78	6.446,44		
Άθροισμα Εργασιών :								9.306,12	9.306,12	
1	1.4.2.2. ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.	NET ΥΔΡ-Α 11.5.1	043	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	25	1,65	41,25		
2	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	NET ΥΔΡ-Α 11.7.2	044	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	25	0,31	7,75		
Σε μεταφορά:								49,00	128.812,60	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								49,00	128.812,60
3	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών. Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	NET ΥΔΡ-Α 11.8.1	019	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	25	0,18	4,50	
4	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 3 cm	ATHE 8539.1.5.1	045	ΗΛΜ 40 100,00%	m2	4	11,06	44,24	
Άθροισμα Εργασιών :								97,74	97,74
1.4.2.3. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
1	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου Armaflex, πάχους 19mm , για σωλήνα διαμέτρου 3 ins	ATHE N8540.4	046	ΗΛΜ 40 100,00%	m	38	24,81	942,78	
2	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου Armaflex, πάχους 19mm , για σωλήνα διαμέτρου 4 ins	ATHE N8540.6	047	ΗΛΜ 40 100,00%	m	32	29,59	946,88	
3	Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα, ενδεικτικού τύπου Armaflex, πάχους 19mm	ATHE N8540.7	048	ΗΛΜ 40 100,00%	m2	20	53,96	1.079,20	
Άθροισμα Εργασιών :								2.968,86	2.968,86
1.4.2.4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
1	Δοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, τύπου θερμοαντήρα, απλών τοιχωμάτων κατά DIN 4801/4802 με ανόδειο μαγνησίου. Χωρητικότητας 5000 lt	ATHE N8473.40.9	049	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	4079,92	4.079,92	
2	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 300 l	ATHE N8473.1.9	050	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	2	491,43	982,86	
3	Πλακοειδής Εναλλάκτης θερμότητας 366.8 KW παροχής νερού χρήσης 63.2 m3/h	ATHE N8471.13	051	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	2	7607,78	15.215,56	
4	Αυτοματισμός ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης δεξαμενής κολύμβησης και ζεστού νερού χρήσης από αντλία θερμότητας και ηλιακούς συλλέκτες και οπτικοποίηση των θερμοκρασιακών και ενεργειακών παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος.	ATHE N8646.30 0.1	052	ΗΛΜ 27 100,00%	κ.α.	1	8700	8.700,00	
Άθροισμα Εργασιών :								28.978,34	28.978,34
1.4.2.5. ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ									
1	Κυκλοφορητής - αντλία In-Line τεχνολογίας inverter ως αντλία K1 στα σχέδια της μελέτης παροχής 120-180m3/h και μανομετρικού 12-19mΥΣ.	ATHE N8605.2.4	053	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	5267,13	5.267,13	
2	Κυκλοφορητής - αντλία In-Line τεχνολογίας inverter ως αντλία K2, K3 στα σχέδια της μελέτης.	ATHE N8605.2.2	054	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	2	2279,85	4.559,70	
3	Κυκλοφορητής - αντλία In-Line τεχνολογίας inverter ως αντλία K4, K5 στα σχέδια της μελέτης.	ATHE N8605.2.3	055	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	2	4750,89	9.501,78	
Άθροισμα Εργασιών :								19.328,61	19.328,61
1.4.2.6. ΒΑΝΝΕΣ-ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ									

Σε μεταφορά:	0,00	180.186,15
--------------	------	------------

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	180.186,15
1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.4	027	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	20	28,9	578,00	
2	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.8	056	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	12	136,25	1.635,00	
3	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.9	057	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	6	168,03	1.008,18	
4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 6 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.10	058	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	8	212,4	1.699,20	
5	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 8621.2.2	059	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	391,02	782,04	
Αθροισμα Εργασιών :								5.702,42	5.702,42
1	1.4.2.7. ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ Αντλία θερμότητας αέρα-νερού ψυκτικής ισχύος 710 KW κατ ελάχιστον και θερμικής ισχύος 797 KW κατ ελάχιστον	ΑΤΗΕ Ν8553.1.3	060	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	162080,82	162.080,82	162.080,82
Αθροισμα Εργασιών :								162.080,82	
1.4.3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									
1.4.3.1. ΚΑΛΩΔΙΑ - ΣΩΛΗΝΕΣ									
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	061	ΗΛΜ 41 100,00%	m	6	3,98	23,88	15.359,76
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	062	ΗΛΜ 41 100,00%	m	4	4,9	19,60	
3	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	063	ΗΛΜ 44 100,00%	m	10	1,27	12,70	
4	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	064	ΗΛΜ 44 100,00%	m	14	1,37	19,18	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής: 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.2	065	ΗΛΜ 46 100,00%	m	20	7,55	151,00	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής: 5 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.3	066	ΗΛΜ 46 100,00%	m	22	9,2	202,40	
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	067	ΗΛΜ 47 100,00%	m	3	11,43	34,29	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.6	068	ΗΛΜ 47 100,00%	m	51	17,09	871,59	
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 185 + 95 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.4.8	069	ΗΛΜ 47 100,00%	m	122	101,38	12.368,36	
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 95 mm ²	ΑΤΗΕ 8757.2.7	070	ΗΛΜ 45 100,00%	m	122	13,58	1.656,76	
Αθροισμα Εργασιών :								15.359,76	15.359,76
1	1.4.3.2. ΠΙΝΑΚΕΣ Πίνακας ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) ΚΛ.Π Αντλίας Θερμότητας	ΑΤΗΕ 9350	071	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2723,42	2.723,42	7.538,42
2	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Κ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΑΤΗΕ Ν8841.25 3.101	072	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2450	2.450,00	
3	Προσθήκη δύο παροχών με αυτόματους διακόπτες 470Α και 63Α στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.)	ΑΤΗΕ Ν8963.4.4	073	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2365	2.365,00	
Αθροισμα Εργασιών :								7.538,42	7.538,42
1.4.3.3. ΣΧΑΡΕΣ - ΚΑΝΑΛΙΑ									
Σε μεταφορά:								0,00	370.867,57

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	370.867,57
1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.1	074	ΗΛΜ 34 100,00%	μμ	6	12,5	75,00	
2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	075	ΗΛΜ 34 100,00%	μμ	25	17,5	437,50	
3	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 400 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.4	076	ΗΛΜ 34 100,00%	μμ	27	32	864,00	
4	Κανάλι PVC, διαστάσεων 105 x 35 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.21.2.11	077	ΗΛΜ 41 100,00%	m	6	49,34	296,04	
5	Κανάλι PVC, διαστάσεων 100 x 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.21.2.12	078	ΗΛΜ 41 100,00%	m	6	52,8	316,80	
Άθροισμα Εργασιών :								1.989,34	1.989,34

Εργασίες Προϋπολογισμού **372919,06**

Γ.Ε & Ο.Ε (%) **18,00%** **67125,43**

Απρόβλεπτα (%) **15,00%** **66006,67**

Σύνολο : **506051,17**

Ποσό για αναθεωρήσεις **12.497,22**

Σύνολο : **518.548,39**

Φ.Π.Α. (%) **24,00%** **124.451,61**

Γενικό Σύνολο : **643.000,00**

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Μαραθώνας 23/11/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μαραθώνας 23/11/2016
Ο Προϊστ. Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Βενιέρης Στέλιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Παναγιώτης Ηλίας
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Τσαγλιώτης Μιχάλης
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.