



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΚΑΙ ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ

Έργο: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ 1ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΡΤΑΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ
ΔΡΑΣΗΣ GOAL NZEBs
Θέση: Δ.Ε. ΑΡΤΑΙΩΝ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	<u>1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ</u>									
	<u>1.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>									
	<u>1.1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</u>									
1	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-Α 20.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	001	ΟΙΚ 2124 100,00%	m3	50	5,55 * (4,5+1,05)	277,50	
2	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET ΟΙΚ-Α 20.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00	002	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	40	4,5	180,00	
3	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-Α 20.20		003	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	10	18,85 * (15,7+3,15)	188,50	
4	Υπόβαση οδοστρώσας. Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.2	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	004	ΟΔΟ 3111.B 100,00%	m2	100	1,42 * (1,105+0,315)	142,00	
5	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	005	ΟΔΟ 3211.B 100,00%	m2	100	1,52 * (1,205+0,315)	152,00	
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		006	ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	200	1	200,00	
7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00	007	ΟΔΟ 1132 100,00%	m2	550	1,15	632,50	
8	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01	008	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	600	1,2	720,00	
9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνόμενου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-9.1	ΠΕΤΕΠ 05-03-12-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-14	009	ΟΔΟ 4521.B.1 100,00%	m2	600	8,93 * (8,804+0,126)	5.358,00	
Αθροισμα Εργασιών :									7.850,50	7.850,50
	<u>1.1.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</u>									
1	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.2.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	010	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	2	84	168,00	
2	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	011	ΟΙΚ 3811 100,00%	m2	8	22,5	180,00	
Σε μεταφορά:									348,00	7.850,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									348,00	7.850,50
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	012	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	23	1,07	24,61	393,82
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-A 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	013	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	21	1,01	21,21	
Αθροισμα Εργασιών :									393,82	
1.1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ Κ.Λ.Π										
1	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή.	NET ΟΙΚ-A 22.35		014	ΟΙΚ 2267 100,00%	Τεμ.	2	3,9	7,80	8.244,32
2	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	NET ΟΙΚ-A 61.31		015	ΟΙΚ 6118 100,00%	Kg	300	2,8	840,00	
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.1		016	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	17,09	17,09	
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.2		017	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	20,31	20,31	
5	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.6		018	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	49,82	99,64	
6	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8474.1		019	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	2	83,45	166,90	
7	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8606.2.1		020	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	5	24,01	120,05	
8	Γιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm									
9	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8608.1.7		021	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	2	63,34	126,68	
10	Αρδευτικά δίκτυα. Μεταλλικά εξαρτήματα. Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 2	NET ΠΡΣ H4.2.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-08-01-00	022	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	6	20,5	123,00	
11	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 2"	NET ΠΡΣ H5.1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-08-01-00	023	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	6	28	168,00	
12	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63.	NET ΠΡΣ H5.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-08-01-00	024	ΗΛΜ 31 100,00%	Τεμ.	7	10	70,00	
13	Χαλυβδόσωληνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος κατά EN 10255 Ονομ.Διαμ. 2" - εξωτερ.διαμ. 60.3 mm - πάχους 3.6 mm	ΑΤΗΕ N8001.12.6		025	ΗΛΜ 6 100,00%	m	20	34,14	682,80	
14	Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο Ονομ.Διαμ. 2" [εξωτερ.διαμ.σωλήνα 60.3 mm]	ΑΤΗΕ N8001.86.6		026	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	20	3,46	69,20	
14	Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm Ονομ.Διαμ. 2" [εξωτερ.διαμ. σωλήνα 60.3 mm]	ΑΤΗΕ N8001.336. 6		027	ΗΛΜ 40 100,00%	m	20	3,21	64,20	
Σε μεταφορά:									2.575,67	8.244,32

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη			
									Μερική (€)	Ολική (€)		
Από μεταφορά:									2.575,67	8.244,32		
15	Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας τύπου νερού-νερού, ψυκτικού μέσου R410A Ονομαστικής ισχύος , Θέρμανσης 80 kW Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm Ονομ.Διαμ. 2 1/2" [εξωτερ.διαμ. σωλήνα 76.1 mm] διαμέτρου Φ 2 1/2 ins Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 25 mm και προστασία εύκαμπτων φύλλων αλουμινίου πάχους 0,6 mm Ονομ.Διαμ Φ75 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1 1/4" Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων χαλύβδινος φλατζωτός DN 65 (2 1/2") Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 2 1/2" Αντιπηκτικό διάλυμα αιθυλενογλυκόλης τουλάχιστον 22% - νερού Κλειστός κατακόρυφος γήινος εναλλάκτης θερμότητας διπλού U Φ32 πλήρης, γεώτρηση σε βάθος 100,00 m Βάθος 80-100 μ. Χαλύβδινα καλύμματα φρεατίων, Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R, ονομ. πίεσης PN 6 atm / ονομ. διαμέτρου D 75 mm Συλλέκτες πολυπροπυλενίου PP-R 75 mm, 12 εξόδων 40 mm	ΑΤΗΕ N8013.156. 80	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 10-08-01-00	028	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	20420,2 4	20.420,24	72.699,18		
16		ΑΤΗΕ N8001.336. 7		029	ΗΛΜ 40 100,00%	m	20	3,67	73,40			
17		NET ΠΡΣ H1.2.4		030	ΗΛΜ 8 100,00%	m	400	1,35	540,00			
18		ΑΤΗΕ N8001.348. 7		031	ΗΛΜ 40 100,00%	m	40	14,67	586,80			
19		NET ΠΡΣ H5.1.4		032	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	33	13,8	455,40			
20		ΑΤΗΕ N8001.121. 7		033	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	972,67	972,67			
21		NET ΠΡΣ H5.1.7		034	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	55	110,00			
22		ΑΤΗΕ N8013.157. 1		035	ΗΛΜ 37 100,00%	lt	1900	0,8	1.520,00			
23		NET N ΥΔΡ A 015.6.6		036	ΥΔΡ 7106.5 100,00%	μμ	1200	36	43.200,00			
24		ΑΤΗΕ N8072.1		037	ΗΛΜ 29 100,00%	Kg	300	2,5	750,00			
25		ΑΤΗΕ N6622.8		038	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	60	12,25	735,00			
26		ΑΤΗΕ N8601.1.7		039	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2	380	760,00			
Αθροισμα Εργασιών :								72.699,18				
1.1.4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕ Σ ΕΡΓΑΣΙΕΣ												
1	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.3		040	ΗΛΜ 41 100,00%	Τεμ.	3	5,44	16,32			
2	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.2		041	ΗΛΜ 46 100,00%	m	30	7,55	226,50			
3	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.7		042	ΗΛΜ 47 100,00%	m	64	9,02	577,28			
4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 50 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.9		043	ΗΛΜ 47 100,00%	m	32	28,91	925,12			
5	Ασφάλεια μαχαίρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS Εντάσεως έως 100 A	ΑΤΗΕ 8913.1.1		044	ΗΛΜ 54 100,00%	Τεμ.	3	7,52	22,56			
Σε μεταφορά:									1.767,78	80.943,50		

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									1.767,78	80.943,50
6	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 Α	ATHE 8916.3.10		045	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	2	19,75	39,50	
7	Ερμάριο επίτοιχο μεταλλικό, διαστάσεων (Υψος 524 x Πλάτος 574 x Βάθος 140) mm	ATHE N8016.71.1 02		046	ΗΛΜ 49 100,00%	Τεμ.	1	239,38	239,38	
8	Σωλήνας πλαστικός εύκαμπτος τύπου Heliflex προστασίας καλωδίων Εσωτερικής διαμέτρου 18 mm πάχους 2.4 mm	ATHE N8002.151. 2		047	ΗΛΜ 41 100,00%	μμ	30	1,54	46,20	
9	Περιοριστής υπερτάσεων Κλάσης II (T2) τετραπολικός, I _{max} = 15kA	ATHE N8016.112. 1		048	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	1	114,04	114,04	
10	Αυτόματος διακόπτης ισχύος σύμφωνα με το πρότυπο IEC60947-2, 500V EP, 50/60 Hz με πηνίο θερμικό ρυθμιζόμενο από 0,7 μέχρι 1 In και μαγνητικό σταθερό, τριπολικός εντάσεως 160Α R16 εως R100, ικανότητας διακοπής I _{cu} 25kA (400V EP)	ATHE N8016.262. 231		049	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	1	187,47	187,47	
11	Αυτόματος διακόπτης ισχύος σύμφωνα με το πρότυπο IEC60947-2, 500V EP, 50/60 Hz με πηνίο θερμικό ρυθμιζόμενο από 0,7 μέχρι 1 In και μαγνητικό σταθερό, τριπολικός εντάσεως 160Α R125, ικανότητας διακοπής I _{cu} 25kA (400V EP)	ATHE 8016.262.2 32		050	ΗΛΜ 53 100,00%	Τεμ.	1	219,09	219,09	
12	Μετρητής καταναλισκώμενης ηλεκτρικής ενέργειας, κατάλληλος για σύνδεση σε δικτυο EP 50-60Hz 230/400V με οθόνη ενδείξεων τριφασικός σχέσης μετασχηματισμού 200/5Α	ATHE N8016.402. 1		051	ΗΛΜ 56 100,00%	Τεμ.	2	209,91	419,82	
13	Θερμιδομετρητής	ATHE N8016.402. 2		052	ΗΛΜ 56 100,00%	Τεμ.	1	160	160,00	
14	Πλαστικό κανάλι διανομής καλωδίων διαστάσεων 50 X 20 mm	ATHE N8742.1		053	ΗΛΜ 34 100,00%	μμ	100	3,23	323,00	
15	Καλώδιο τύπου NYΥ (νέος τύπος J1VV) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 35 mm ²	ATHE N8774.6.9		054	ΗΛΜ 102 100,00%	m	10	17,5	175,00	
16	Ασφαλειοδιακόπτης τριπολικός υψηλής ισχύος τριών ασφαλειών NH με περιστροφικό χειριστήριο Εντάσεως 100 Α	ATHE N8903.1.3		055	ΗΛΜ 50 100,00%	Τεμ.	1	143,08	143,08	
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών τριπολικός Εντάσεως 100 Α	ATHE N8916.3.18		056	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	1	63,21	63,21	
18	Ενδεικτική λυχνία τάσεως περιορισμένων διαστάσεων (ράγας) μέχρι 500 V πλήρης	ATHE N8924.1		057	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	4	4,62	18,48	
19	Αποξήλωση και διάθεση Η/Μ εγκαταστάσεων	ATHE N8029.31		058	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	1000	1.000,00	
20	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως με σώμα INOX, Φ63mm, ευκρινούς ανάγνωσης, ενδεικτικού εύρους κλίμακας -20 οC με +50 οC	ATHE N8651.1		059	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	5	16,32	81,60	
21	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 3000 mm, πλάτος τύπου 33	ATHE N8431.1		060	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	1	632,07	632,07	
Σε μεταφορά:									5.629,72	80.943,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									5.629,72	80.943,50
22	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 2300 mm, πλάτος τύπου 22	ΑΤΗΕ Ν8431.2		061	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	8	381,82	3.054,56	
23	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 1400 mm, πλάτος τύπου 22	ΑΤΗΕ Ν8431.3		062	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	3	205,55	616,65	
24	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 2600 mm, πλάτος τύπου 11	ΑΤΗΕ Ν8431.4		063	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	2	297,54	595,08	
25	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 3000 mm, πλάτος τύπου 11	ΑΤΗΕ Ν8431.5		064	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	4	322,63	1.290,52	
26	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 2300 mm, πλάτος τύπου 33	ΑΤΗΕ Ν8431.6		065	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	1	513,05	513,05	
27	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 1600 mm, πλάτος τύπου 11	ΑΤΗΕ Ν8431.7		066	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	1	220,99	220,99	
28	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 2000 mm, πλάτος τύπου 22	ΑΤΗΕ Ν8431.8		067	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	5	344,51	1.722,55	
29	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 600 mm, πλάτος τύπου 11	ΑΤΗΕ Ν8431.9		068	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	1	148,3	148,30	
30	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 2300 mm, πλάτος τύπου 11	ΑΤΗΕ Ν8431.10		069	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	5	276,96	1.384,80	
31	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 1000 mm, πλάτος τύπου 22	ΑΤΗΕ Ν8431.11		070	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	2	221,63	443,26	
32	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 400 mm, πλάτος τύπου 22	ΑΤΗΕ Ν8431.12		071	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	1	152,8	152,80	
33	Θερμαντικό σώμα τύπου Panel, ύψος 900 mm, Μήκος 3000 mm, πλάτος τύπου 22	ΑΤΗΕ Ν8431.13		072	ΗΛΜ 26 100,00%	Τεμ.	2	460,94	921,88	
34	Αντλία-Κυκλοφορητής Νερού, τύπου IN-LINE, με Μανομετρικό μέχρι 7,13 mWS, τεχνολογίας inverter Παροχής V = 15 (m3/H)	ΑΤΗΕ Ν8013.202.10		073	ΗΛΜ 80 100,00%	Τεμ.	1	1921,6	1.921,60	
35	Αντλία-Κυκλοφορητής Νερού, τύπου IN-LINE, με Μανομετρικό μέχρι 14 mWS τεχνολογίας inverter παροχής V = 10,73 (m3/h)	ΑΤΗΕ Ν8013.203.7		074	ΗΛΜ 80 100,00%	Τεμ.	1	1921,6	1.921,60	
36	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 100 l	ΑΤΗΕ Ν8473.1.8		075	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	2	194,8	389,60	
37	Δοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, τύπου θερμαντήρα, απλών τοιχωμάτων κατά DIN 4801/4802 με ανόδειο μαγνησίου. Χωρητικότητας 500 lt	ΑΤΗΕ Ν8473.40.10		076	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	1	526,3	526,30	
38	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8474.1.2		077	ΗΛΜ 23 100,00%	Τεμ.	2	43,76	87,52	
Αθροισμα Εργασιών :									21.540,78	21.540,78
Σε μεταφορά:									0,00	102.484,28

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	102.484,28

Εργασίες Προυπολογισμού		102.484,28
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	18.447,17
Σύνολο :		120.931,45
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	18.139,72
Σύνολο :		139.071,17
Ποσό για αναθεωρήσεις		788,03
Σύνολο :		139.859,20
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	33.566,21
Γενικό Σύνολο :		173.425,41

;Άρτα ____/____/_____
Η Συντάξασα

;Άρτα ____/____/_____
Η Προϊσταμένη Η/Μ

;Άρτα ____/____/_____
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Ευαγγελία Ρίζου
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Μιράντα Νούτση
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχανικός