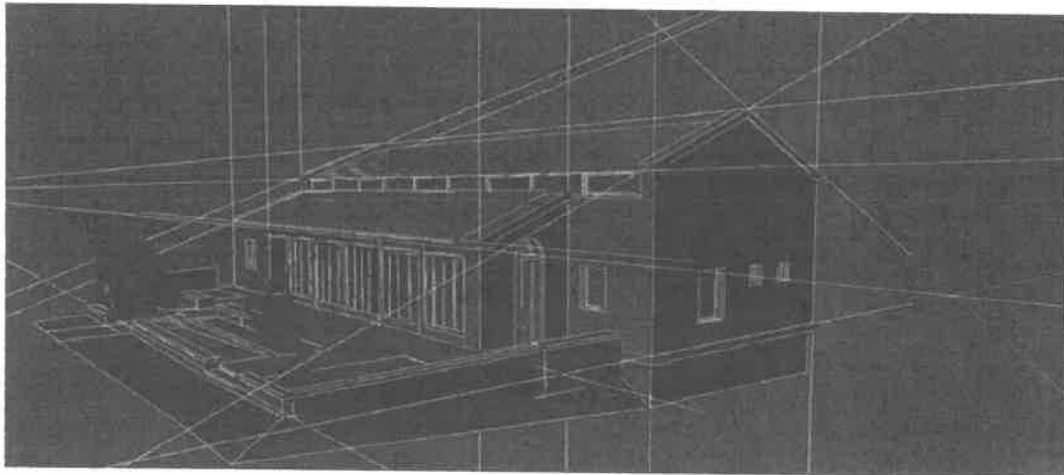


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ  
ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ



ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΖΙΩΓΑΣ  
ΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.  
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ Α.Μ. 87100 - ΑΦΜ 049583992 ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Π. ΠΑΛΑΜΑ 15 ΚΟΖΑΝΗ 50100 - ΤΗΛ. 24610 24304

28-3-2019  
ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΦΙΛ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΙΜΟΣ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2019



### Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>										
<b>1.1. Χωματουργικά, καθαυρέσεις</b>										
1	Καθαυρέσεις. Καθαυρέσεις πλινθοδομών.	NET ΟΙΚ-Α 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01	1	ΟΙΚ 2222	100,00%	m3	13	15,7	204,10
2	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	NET ΟΙΚ-Α 22.15.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	2	ΟΙΚ 2226	100,00%	m³cm	214	17	3.638,00
3	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	NET ΟΙΚ-Α 22.15.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	3	ΟΙΚ 2226	100,00%	m3	0,3	170	51,00
4	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση επικεραμώσεων. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεραίων σε ποσοστό > 50	NET ΟΙΚ-Α 22.22.2		4	ΟΙΚ 2241	100,00%	m2	238	9	2.142,00
5	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 22.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-01	5	ΟΙΚ 2252	100,00%	m2	273	5,6	1.528,80
6	Καθαυρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφάνειας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²	NET ΟΙΚ-Α 22.30.4		6	ΟΙΚ 2261.Δ	100,00%	Τεμ.	6	16,7	100,20
7	Καθαυρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφάνειας άνω του 1,00 m² και έως 1,50 m²	NET ΟΙΚ-Α 22.30.6		7	ΟΙΚ 2264.1.Β	100,00%	Τεμ.	2	28	56,00
8	Καθαυρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 22.45		8	ΟΙΚ 2275	100,00%	m2	39	16,8	655,20
9	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.	NET ΟΙΚ-Α 22.51		9	ΟΙΚ 5276	100,00%	m3	14	56	784,00
10	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση ψευδοροφών κάθε τύπου.	NET ΟΙΚ-Α 22.53		10	ΟΙΚ 2275	100,00%	m2	197	5,6	1.103,20
11	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ-Α 10.1.2		11	ΟΙΚ 1104	100,00%	t	60	1,65	99,00
12	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βετότητας	NET ΟΙΚ-Α 10.7.1		12	ΟΙΚ 1136	100,00%	tkm	5133	0,35	1.796,55
									Αθροισμα Εργασιών :	
									12.158,05	12.158,05
<b>1.2. Σκυροδέματα-Ξυλότυποι</b>										
1	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τειχών από οπτοπλινθούς ή φυσικούς λίθους σύμφωνα με την στατική μελέτη.	NET ΟΙΚ NA32.1.8		13	ΟΙΚ 3215	100,00%	m3	17,5	900	15.750,00
Σε Μεταφορά :									15.750,00	12.158,05

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :										
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-Α 32.1.6	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	14	ΟΙΚ 3215	100,00%	m3	11	101	15.750,00 1.111,00	12.158,05
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	15	ΟΙΚ 3816	100,00%	m2	62	15,7	973,40	
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλότυπων.	NET ΟΙΚ-Α 38.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	16	ΟΙΚ 3841	100,00%	m2	19	5,6	106,40	
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	17	ΟΙΚ 3873	100,00%	Kg	2180	1,07	2.332,60	
							Αθροισμα			20.273,40	20.273,40
<b>1.3. Τοιχοποιίες-Επιχρίσματα</b>											
1	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα με έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα.	NET ΟΙΚ NA71.85.1		18	ΟΙΚ 7136	100,00%	m2	234	20	4.680,00	
							Αθροισμα			4.680,00	4.680,00
<b>1.4. Επιστρώσεις-Επενδύσεις</b>											
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ). Επενδύσεις με πλακίδια εφυσλωμένα ή οξύμαχα 20x20cm, κολλητά	NET ΟΙΚ NA73.31.3		19	ΟΙΚ 7331	100,00%	m2	81	30	2.430,00	
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.33.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	20	ΟΙΚ 7331	100,00%	m2	11	31,5	346,50	
3	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπαλκικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-Α 46.2.3	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	21	ΟΙΚ 4642	100,00%	m2	3	36,5	109,50	
							Αθροισμα			2.886,00	2.886,00
Σε Μεταφορά :										0,00	39.997,45

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Σελίδα :2 από 14

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
Από Μεταφορά :									0,00	39.997,45	
<b>1.5. Κατασκευές Μεταλλικές</b>											
1	Σιδηρουργικά διάφρα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.	NET ΟΙΚ-Α 61.6		22	ΟΙΚ 6104	100,00%	Kg	5692	2,8	15.937,60	
2	Σιδηρουργικά διάφρα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	NET ΟΙΚ-Α 61.5		23	ΟΙΚ 6104	100,00%	Kg	580	2,7	1.566,00	
3	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαρτζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET ΟΙΚ-Α 62.60.2		24	ΟΙΚ 6236	100,00%	m2	1,98	280	554,40	
									Αθροισμα	18.058,00	18.058,00
<b>1.6. Κατασκευές Ξύλινες</b>											
1	Εύλινα δάπεδα. Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού. Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	NET ΟΙΚ-Α 53.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-01-01	25	ΟΙΚ 5301	100,00%	m2	105	27,5	2.887,50	
2	Εύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	NET ΟΙΚ-Α 52.80.2		26	ΟΙΚ 5282	100,00%	m2	185	19	3.515,00	
3	Εύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή. Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	NET ΟΙΚ-Α 52.79.2		27	ΟΙΚ 5280	100,00%	m3	1	450	450,00	
4	Εύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλίη ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	NET ΟΙΚ-Α 52.66.1		28	ΟΙΚ 5266	100,00%	m2	56	45	2.520,00	
5	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με επένδυση καπλαμά πεύκου. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	NET ΟΙΚ-Α N54.46.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00	29	ΟΙΚ 5446.1	100,00%	m2	9,02	220	1.984,40	
6	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ με επένδυση καπλαμά πεύκου.	NET ΟΙΚ-Α N54.61	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00	30	ΟΙΚ 5461.1	100,00%	m2	1,57	230	361,10	
7	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές.	NET ΟΙΚ NA54.51.01		31	ΟΙΚ 5468.1	100,00%	m2	2,15	950	2.042,50	
8	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές με μηχανισμό PIVOT.	NET ΟΙΚ NA54.51.02		32	ΟΙΚ 5468.2	100,00%		9,81	900	8.829,00	
9	Παράθυρα μονόφυλλα ανοιγόμενα ανακλινόμενα με ταμπλά , με ή χωρίς φεγγίτη	NET ΟΙΚ NA54.27.1		33	ΟΙΚ 5468.1	100,00%	m2	11,21	730	8.183,30	
10	Παράθυρα μονόφυλλα ανοιγόμενα ανακλινόμενα	NET ΟΙΚ NA54.27.2		34	ΟΙΚ 5468.1	100,00%	m2	4,78	920	4.397,60	
11	Επενδύσεις σκελετών τοίχων ή δαπέδων με ξυλεία ελάτου τρικολλητή	NET ΟΙΚ NA52.41		35	ΟΙΚ 5241	100,00%	m2	27	50	1.350,00	
									Αθροισμα	36.520,40	36.520,40
Σε Μεταφορά :									0,00	94.575,85	

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΙΘΕΑΣ

Σελίδα :3 από 14

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από Μεταφορά :									0,00	94.575,85
1.7. Λοιπά, τελειώματα (Χρωματισμοί, μονώσεις, νυσοσανίδες)										
1	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.	NET ΟΙΚ-Α 79.10		36	ΟΙΚ 7912	100,00%	m2	185	7,9	1.461,50
2	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ολλανδικού τύπου.	NET ΟΙΚ-Α 72.20	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00	37	ΟΙΚ 7211	100,00%	m2	120	23,5	2.820,00
3	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.10.2		38	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	40	31,5	1.260,00
4	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	NET ΟΙΚ NA79.46		39	ΟΙΚ 7934	100,00%	m2	182	22	4.004,00
5	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	NET ΟΙΚ NA79.47		40	ΟΙΚ 7934	100,00%	m2	255	19,8	5.049,00
6	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	NET ΟΙΚ-Α 77.71.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00	41	ΟΙΚ 7771	100,00%	m2	105	15,7	1.648,50
7	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.5.1		42	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	350,75	13	4.559,75
8	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ-Α 78.34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	43	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	50,97	22,5	1.146,83
9	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.5.4		44	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	81	15,5	1.255,50
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET ΟΙΚ-Α 61.30		45	ΟΙΚ 6118	100,00%	Kg	106,97	3,1	331,61
11	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	NET ΟΙΚ-Α 61.31		46	ΟΙΚ 6118	100,00%	Kg	820	2,8	2.296,00
12	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	NET ΟΙΚ-Α 76.27.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	47	ΟΙΚ 7609.2	100,00%	m2	8,3	50	415,00
Αθροισμα Εργασιών :									26.247,69	26.247,69
Σε Μεταφορά :									0,00	120.823,54

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη			
									Μερική (€)	Ολική (€)		
Από Μεταφορά :									0,00	120.823,54		
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>												
<b>2.1. Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)</b>												
<b>2.1.1. Αποχέτευση</b>												
<b>2.1.1.1. Δίκτυα, Σωληνώσεις, Φρεάτια</b>												
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	48	ΗΛΜ 8	100,00%	m	32	12,8	409,60		
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	49	ΗΛΜ 8	100,00%	m	3	13,14	39,42		
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	50	ΗΛΜ 8	100,00%	m	2	13,76	27,52		
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 75 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	51	ΗΛΜ 8	100,00%	m	5	18,72	93,80		
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 110 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01	52	ΗΛΜ 8	100,00%	m	26	23,56	612,56		
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης, διαστάσεων 30cm x 30cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,50 m.	ΑΤΗΕ Ν8066.3.3.5		53	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	4	99,72	398,88		
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης, διαστάσεων 50cm x 50cm (εσωτερικών) και βάθος έως 1,00 m.	ΑΤΗΕ Ν8066.5.5.1		54	ΗΛΜ 10	100,00%	Τεμ.	2	245,13	490,26		
8	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.1.2		55	ΥΔΡ 6752	100,00%	Kg	54	2,9	156,60		
										Αθροισμα Εργασιών :	2.228,44	2.228,44
<b>2.1.1.2. Εξοπλισμοί Εγκατάστασης</b>												
1	Κατασκευή χώρου υγιεινής Α.Μ.Κ πλήρης, λεκάνη, νιπτήρας, σωληνώσεις και λοιπά παρελκόμενα.	ΑΤΗΕ Ν8308.1Α	ΠΙΕΤΕΠ 04-04-03-02	56	ΗΛΜ 14	80,00%	Τεμ.	1	2787,75	2.787,75		
					ΟΙΚ 7326.1	20,00%						
2	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 0,60 m	ΑΤΗΕ Ν8311.2.5		57	ΗΛΜ 17	100,00%	Τεμ.	1	205,59	205,59		
3	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ Ν8307.2.1		58	ΗΛΜ 14	100,00%	Τεμ.	2	394,27	788,54		
4	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8305.1.1		59	ΗΛΜ 14	100,00%	Τεμ.	2	257,03	514,06		
5	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη, με κόφτρα, διαμέτρου 70 mm	ΑΤΗΕ Ν8053.1.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01	60	ΗΛΜ 9	100,00%	Τεμ.	3	37,8	113,40		
6	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκια, κεφαλή αερισμού) πλαστική	ΑΤΗΕ Ν8129.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	61	ΗΛΜ 1	100,00%	Τεμ.	1	13,55	13,55		
Σε Μεταφορά :									4.422,89	123.051,98		

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Σελίδα :5 από 14

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
										Μερική (€)	Ολική (€)	
Από Μεταφορά :											4.422,89	123.051,98
7	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8058.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02	62	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	8	21,19	169,52		
8	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλήρως τοποθετημένη μέχρι Φ 12,5 cm	ΑΤΗΕ Ν8131.3.1.4		63	ΗΛΜ 1	100,00%	Τεμ.	1	6,6	6,60		
9	Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων με εργασία, μεταφορά και απόθεση, λόγω ανακατασκευής χώρων .	ΑΤΗΕ ΝΑ8002.2.1.1		64	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	1	1468,4	1.468,40		
										6.067,41	6.067,41	
Αθροισμα Εργασιών :												
<u>2.1.2. Ύδρευση</u>												
2.1.2.1. Δίκτυα, Σωληνώσεις, Φρεάτια												
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 20 x 3,4 mm.	ΑΤΗΕ Ν8040.3.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	65	ΗΛΜ 8	100,00%	m	25	3,78	94,50		
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm.	ΑΤΗΕ Ν8040.3.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	66	ΗΛΜ 8	100,00%	m	3	5,45	16,35		
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm.	ΑΤΗΕ Ν8040.3.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	67	ΗΛΜ 8	100,00%	m	14	7,38	103,32		
4	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα έως 22 mm.	ΑΤΗΕ Ν8537.4.1.8		68	ΗΛΜ 40	100,00%	m	25	3,12	78,00		
5	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα από 22 έως 35 mm.	ΑΤΗΕ Ν8537.4.1.9		69	ΗΛΜ 40	100,00%	m	17	4,83	82,11		
6	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα.	ΝΕΤ ΥΔΡ Ν16.11.1		70	ΥΔΡ 6732	100,00%	Τεμ.	4	69,52	278,08		
										652,36	652,36	
Αθροισμα												
1	Χειροκίνητη δικλειδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ΑΤΗΕ Ν8123.1.4.1		71	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	17,35	69,40		
Σε Μεταφορά :											69,40	129.771,75

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Σελίδα:6 από 14



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από Μεταφορά :											
2	Χειροκίνητη δικλείδα ορεχάκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8123.1.4.3		72	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	20,13	69,40 40,26	129.771,75
3	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗΕ 8606.2.1		73	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	14,19	28,38	
4	Μηχανικός μετρητής παροχής νερού πλήρης ονομαστικής πίεσης 10 atm φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 25	ΑΤΗΕ Ν9222.1.4.3		74	ΗΛΜ 87	100,00%	Τεμ.	1	60,1	60,10	
5	Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός με κρουνοέ εκροής και διακόπτη τριών θέσεων, πίεσεως λειτουργίας 10 atm ισχύος 3000 W.	ΑΤΗΕ Ν8255.1.4		75	ΗΛΜ 24	100,00%	Τεμ.	1	128,05	128,05	
2.1.3. Ισχυρά ρεύματα							Αθροισμα			326,19	326,19
2.1.3.1. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες											
1	Καλώδιο τύπου Η05VV (NYM) ή 3xH07U (NYA) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	76	ΗΛΜ 46	100,00%	m	210	5,19	1.089,90	
2	Καλώδιο τύπου Η05VV (NYM) ή 3xH07U (NYA) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	77	ΗΛΜ 46	100,00%	m	200	5,6	1.120,00	
3	Καλώδιο τύπου Η05VV (NYM) ή 3xH07U (NYA) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν8766.2.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	78	ΗΛΜ 46	100,00%	m	35	7,02	245,70	
4	Καλώδιο τύπου Ε1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm <sup>2</sup> .	ΑΤΗΕ Ν8774.2.6.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	79	ΗΛΜ 47	100,00%	m	61	9,84	600,24	
Σε Μεταφορά :											
										3.055,84	130.097,94

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΙΘΕΑΣ

Σελίδα :7 από 14

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :									3.055,84	130.097,94
5	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κτύου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 10 mm².	ATHE N8774.2.6.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	80	ΗΛΜ 47	100,00%	m	5	16,81	84,05	
6	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κτύου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm².	ATHE N8774.2.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-06	81	ΗΛΜ 47	100,00%	m	110	5,27	579,70	
7	Γειωτής εγκατάστασης με βελτιωτικό γείωσης, εγκατεστημένος πλήρως, Γειωτές κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2. Γειωτής τύπου Έφιλον s/εζη, "E+1Γ"	ATHE N9343.5.2		82	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1	1035,85	1.035,85	
8	Φρεάτιο τραβήγματος καλωδίων, επισκέψιμο από σκληρά ανθεκτικό πλαστικό PVC, προκατασκευασμένο με καπάκι, διαστάσεων 20x20x20cm.  2.1.3.2. Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων	ATHE N9309.1.1		83	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	3	49,86	149,58	
							Αθροισμα			4.905,02	4.905,02
1	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 1300mm x ύψους 1250mm.	ATHE N8841.2.5.6		84	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1	436,35	436,35	
2	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 700mm x ύψους 800mm.	ATHE N8841.2.3.3		85	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	3	323,23	969,69	
3	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE 8880.3.2		86	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	5	21,63	108,15	
4	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 40 A.	ATHE N8918.1.2.2		87	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	4	58,89	235,56	
5	Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας για τοποθέτηση σε πίνακες τάσης λειτουργίας 230 V με ενδεικτικό LED, Φ22, IP66.	ATHE N8924.1.1.1		88	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	4	10,58	42,32	
6	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2		89	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	11	9,07	99,77	
7	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3		90	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	15	10,04	150,60	
8	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.1.4		91	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	1	10,04	10,04	
9	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.2.2		92	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	2	15,36	30,72	
	Σε Μεταφορά :									2.083,20	135.002,96

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
Από Μεταφορά :									2.083,20	135.002,96	
10	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου VWL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.4		93	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	4	17,35	69,40	
11	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου VWL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8915.2.5		94	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	2	18,34	36,68	
12	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8916.2.11		95	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	4	15,11	60,44	
13	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου τριπολικός, εντάσεως 12 Α και έως 4 βοηθητ επαφών	ΑΤΗΕ Ν8902.1.3.3		96	ΗΛΜ 53	100,00%	Τεμ.	3	25,89	77,67	
14	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΝΕΟΖΕD-SIEMENS εντάσεως έως 25Α και σπειρώματος Ε 18 (μινιόν)	ΑΤΗΕ Ν8909.1.6.7		97	ΗΛΜ 54	100,00%	Τεμ.	12	10,48	125,76	
15	Αποξήλωση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με εργασία, υλικά και μικρούλικά λόγω κατασκευής ανακατασκευής κτιρίου	ΑΤΗΕ ΝΑ8003.1.1.2		98	ΟΙΚ 2275	100,00%	Τεμ.	1	1651,95	1.651,95	
16	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή πρωτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	ΑΤΗΕ ΝΧ8400.1.1.2		99	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	1	427,65	427,65	
17	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, διπολικού απαγωγού.	ΑΤΗΕ ΝΧ8400.1.1.3		100	ΗΛΜ 55	100,00%	Τεμ.	3	161,61	484,83	
									Αθροισμα Εργασιών :	5.017,58	5.017,58
2.1.3.3. Διακόπτες, ρευματοδότες											
1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4		101	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	8	5,83	46,64	
2	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V απλός μονοπολικός.	ΑΤΗΕ Ν8823.1.1.1		102	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	5	10,39	51,95	
3	Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, ορατός, στεγανός με κάλυμμα προστασίας, εντάσεως 16Α.	ΑΤΗΕ Ν8826.1.1.2		103	ΗΛΜ 49	100,00%	Τεμ.	18	15,94	286,92	
									Αθροισμα Εργασιών :	385,51	385,51
Σε Μεταφορά :									0,00	140.406,05	
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ											

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
Από Μεταφορά :									0,00	140.406,05	
<b>2.1.5. Θέρμανση-Κλιματισμός-Αεραγωγοί</b>											
2.1.5.1. Σωληνώσεις, αεραγωγοί, μονώσεις, συλλέκτες											
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 20 x 3,4 mm.	ΑΤΗΕ N8040.3.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	65	ΗΛΜ 8	100,00%	m	27	3,78	102,06	
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm.	ΑΤΗΕ N8040.3.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	66	ΗΛΜ 8	100,00%	m	31	5,45	168,95	
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm.	ΑΤΗΕ N8040.3.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	67	ΗΛΜ 8	100,00%	m	26	7,38	191,88	
4	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 40 x 6,7 mm.	ΑΤΗΕ N8040.3.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	104	ΗΛΜ 8	100,00%	m	29	9,85	285,65	0
Σε Μεταφορά :									748,54	140.406,05	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Αρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :									748,54	140.406,05
5	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 50 x 8,4 mm.	ATHE N8040.3.1.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	105	HAM 8	100,00%	m	18	13,36	240,48	
6	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 63 x 10,5 mm.	ATHE N8040.3.1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	106	HAM 8	100,00%	m	32	18,55	593,60	
7	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 90 x 15,0 mm.	ATHE N8040.3.1.8	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01	107	HAM 8	100,00%	m	6	32,91	197,46	
8	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα έως 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8		68	HAM 40	100,00%	m	27	3,12	84,24	
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα από 22 έως 35 mm.	ATHE N8537.4.1.9		69	HAM 40	100,00%	m	57	4,83	275,31	
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 60 mm.	ATHE N8537.4.1.16		108	HAM 40	100,00%	m	47	14,63	687,61	
11	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 102 mm.	ATHE N8537.4.1.19		109	HAM 40	100,00%	m	48	23,54	1.129,92	
12	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 114 mm.	ATHE N8537.4.1.20		110	HAM 40	100,00%	m	6	28,36	170,16	
13	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN100	ATHE 8602.11		111	HAM 6	100,00%	Τεμ.	10	43,48	434,80	0
	Σε Μεταφορά :									4.562,12	140.406,05

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :										140.406,05
14	Εξόδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμομαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN80	ATHE 8602.15		112	HAM 6	100,00%	Τεμ.	6	33,4	200,40	
							Αθροισμα			4.762,52	4.762,52
	2.1.5.2. Δικλειςδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου										
1	Χειροκίνητη δικλειςδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ATHE N8123.1.4.2		113	HAM 11	100,00%	Τεμ.	11	19,77	217,47	
2	Χειροκίνητη δικλειςδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3		72	HAM 11	100,00%	Τεμ.	2	20,13	40,26	
3	Χειροκίνητη δικλειςδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ATHE N8123.1.4.6		114	HAM 11	100,00%	Τεμ.	11	34,35	377,85	
4	Χειροκίνητη δικλειςδα ορειχάλκινη, τύπου σφαιρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης, με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ATHE N8123.2.4.8		115	HAM 11	100,00%	Τεμ.	3	141,2	423,60	
5	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8115.2		116	HAM 12	100,00%	Τεμ.	3	15,05	45,15	
6	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8125.3.6		117	HAM 11	100,00%	Τεμ.	2	47,78	95,56	
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8125.1.8		118	HAM 11	100,00%	Τεμ.	1	110,21	110,21	
8	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8621.1.6		119	HAM 11	100,00%	Τεμ.	1	202,36	202,36	
9	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8477.2		120	HAM 12	100,00%	Τεμ.	2	52,55	105,10	
10	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπείρωματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1		73	HAM 11	100,00%	Τεμ.	8	14,19	113,52	
	Σε Μεταφορά :									1.731,08	145.168,57

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Σελίδα :12 από 14

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
	Από Μεταφορά :								1.731,08	145.168,57	
11	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8474.1		121	ΗΑΜ 23	100,00%	Τεμ.	1	123,27	123,27	
12	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με βανάκι σύνδεσης.	ΑΤΗΕ 8641		122	ΗΑΜ 11	100,00%	Τεμ.	4	26,94	107,76	
13	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ΑΤΗΕ 8651		123	ΗΑΜ 11	100,00%	Τεμ.	2	27,78	55,56	
14	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας, ηλεκτρονικός	ΑΤΗΕ 8647.2		124	ΗΑΜ 12	100,00%	Τεμ.	1	116,27	116,27	
15	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8608.1.7		125	ΗΑΜ 12	100,00%	Τεμ.	2	73,53	147,06	
16	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8608.1.3		126	ΗΑΜ 12	100,00%	Τεμ.	1	29,12	29,12	
							Αθροισμα			2.310,12	2.310,12
	Σε Μεταφορά :								0,00	147.478,69	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
Από Μεταφορά :									0,00	147.478,69	
<b>2.1.6. Ενεργητική Πυροπροστασία</b>											
<b>2.1.6.1. Πυροσβεστήρες, Φωτ.</b>											
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,	ΑΤΗΕ	ΕΛΟΤ ΤΠ	127	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	6	37,78	226,68	
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του	ΑΤΗΕ	ΕΛΟΤ ΤΠ	128	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1	69,68	69,68	
3	Φωσφικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο συνεχούς φωτισμού, LED.	ΑΤΗΕ N8978.1.2		129	ΗΛΜ 59	100,00%	Τεμ.	9	38,06	342,54	
4	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή, πλήρης. Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΑΤΗΕ N8204.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01	130	ΗΛΜ 20	100,00%	Τεμ.	1	187,07	187,07	
Αθροισμα										825,97	825,97

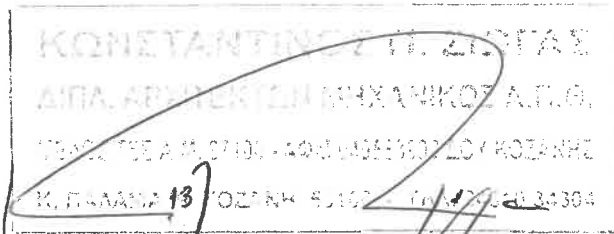
Εργασίες		148.304,66
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	26.694,84
Σύνολο :		174.999,50
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	26.249,93
Σύνολο :		201.249,43
Ποσό για αναθεωρήσεις		363,47
Σύνολο :		201.612,90
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	48.387,10
Γενικό Σύνολο :		250.000,00

ΣΥΝΤΑΓΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

28/03/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



ΜΕΛΑΙΟΣ Σ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΦΙΛ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ