



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΑΛΑΤΙΣΤΑΣ  
ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΜΕΛ.: 28/2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
	<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	ΟΙΚ- 20.2	02-03-00-00	1	ΟΙΚ 2112	100,00 %	m3	10.200,00	3,64	37.128,00
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (χωρίς μεταφορά).	ΟΙΚ 20.2	02-03-00-00	2	ΟΙΚ 2112	100,00 %	m3	4.300,00	2,50	10.750,00
3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2 μέτρων.	ΟΙΚ- 20.6.1		3	ΟΙΚ 2132	100,00 %	m3	4.400,00	0,40	1.760,00
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	ΟΙΚ-20.10	02-07-02-00	4	ΟΙΚ 2162	100,00 %	m3	4.300,00	4,00	17.200,00
5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	ΟΙΚ- 20.20		5	ΟΙΚ 2162	100,00 %	m3	970,00	16,85	16.344,50
6	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	ΟΙΚ- 20.30		6	ΟΙΚ 2171	100,00 %	m3	10.200,00	0,80	8.160,00
					<b>Αθροισμα Εργασιών ομάδας Α :</b>				<b>91.342,50</b>	<b>91.342,50</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΙΚ- 32.1.1	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	7	ΟΙΚ 3211	100,00 %	m3	160,00	65,00	10.400,00
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ- 32.1.4	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-06-00, 01-01-07-00	8	ΟΙΚ 3214	100,00 %	m3	670,00	80,00	53.600,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	OIK-32.1.5	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	9	OIK 3215	100,00 %	m3	1.350,00	85,00	114.750,00
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	OIK-38.3	01-04-00-00	10	OIK 3816	100,00 %	m2	8.280,00	14,00	115.920,00
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους.	OIK-38.6		11	OIK 3824	100,00 %	m2	1.215,00	7,00	8.505,00
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	OIK-38.10	01-05-00-00	12	OIK 3841	100,00 %	m2	1.080,00	5,00	5.400,00
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	OIK-38.13	01-05-00-00	13	OIK 3841	100,00 %	m2	345,00	18,00	6.210,00
14	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	OIK-38.18	01-05-00-00	14	OIK 3816	100,00 %	m	1.850,00	2,5	4.625,00
15	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	OIK-38.20.2	01-02-01-00	15	OIK 3873	100,00 %	Kg	190.000,00	0,95	180.500,00
16	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	OIK-38.20.3	01-02-01-00	16	OIK 3873	100,00 %	Kg	1.350,00	0,90	1.215,00
17	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	OIK-38.45		17	OIK 3873	100,00 %	m2	8.460,00	2,00	16.920,00
18	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.	OIK-49.1.1		18	OIK 3213	100,00 %	m	96,00	15,00	1.440,00
19	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.	OIK-49.1.2		19	OIK 3213	100,00 %	m	510,00	17,5	8.925,00
20	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωση επιστέγασης.	OIK-61.29		20	OIK 6118	100,00 %	Kg	51.000,00	3,00	153.000,00
21	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών.	OIK-79.33	03-06-02-02	21	OIK 7933.1	100,00 %	m3	680,00	35,00	23.800,00
22	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμική απομόνωση οροφών και πατενών με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm.	OIK-79.45	03-06-02-01	22	OIK 7934	100,00 %	m2	1.550,00	12,5	19.375,00
						<b>Αθροισμα Εργασιών</b>			<b>724.585,00</b>	<b>724.585,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
23	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).	OIK-46.15.1	03-02-02-00	23	OIK 4662.1	100,00 %	m2	200,00	20,00	4.000,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
24	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	OIK- 46.15.2	03-02-02- 00	24	OIK 4662.1	100,00 %	m2	1.000,00	35,00	35.000,00
25	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	OIK-71.21	03-03-01- 00	25	OIK 7121	100,00 %	m2	2.850,00	12,00	34.200,00
26	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	OIK-71.46	03-03-01- 00	26	OIK 7146	100,00 %	m2	2.350,00	11,50	27.025,00
27	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	OIK-71.71		27	OIK 7171	100,00 %	m2	915,00	0,60	549,00
					Αθροισμα Εργασιών				100.774,00	100.774,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
28	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία. Από ξυλεία ποιότη	OIK- 52.2.2	03-07-01- 01	28	OIK 5204	100,00 %	m3	25,00	500,00	12.500,00
29	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας. Ζευκτά από ξυλεία ποιότη	OIK- 52.76.2		29	OIK 5277	100,00 %	m3	11,5	600,00	6.900,00
30	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	OIK- 52.80.2		30	OIK 5282	100,00 %	m2	765,00	17,00	13.005,00
31	Ξύλινα δάπεδα. Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα.	OIK-53.41	03-07-01- 01	31	OIK 5341	100,00 %	m2	810,00	55,00	44.550,00
32	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	OIK- 72.16	03-05-01- 00	32	OIK 7211	100,00 %	m2	760,00	21,00	15.960,00
33	Επιστεγάσεις. Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm. Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	OIK- 72.44.2		33	OIK 7246	100,00 %	μμ	280,00	14,00	3.920,00
34	Επιστεγάσεις. Αρμοκάλυπτρα. Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	OIK- 72.47.1		34	OIK 7246	100,00 %	μμ	16,00	35,00	560,00
35	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.	OIK-72.65	03-05-02- 01	35	OIK 6401	100,00 %	m2	1.570,00	40,00	62.800,00
36	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	OIK- 73.16.2		36	OIK 7316	100,00 %	m2	790,00	12,00	9.480,00
37	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	OIK- 73.33.1	03-07-02- 00	37	OIK 7331	100,00 %	m2	62,00	28,00	1.736,00
38	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	OIK- 73.33.3	03-07-02- 00	38	OIK 7331	100,00 %	m2	98,00	32,00	3.136,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
39	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, <del>διαστάσεων 20x20 cm</del>	OIK- 73.34.1	03-07-02- 00	39	OIK 7326.1	100,00 %	m2	265,00	30,00	7.950,00
40	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από <del>κεραμικά πλακίδια.</del>	OIK-73.35		40	OIK 7326.1	100,00 %	μμ	95,00	4,00	380,00
41	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	OIK- 73.36.1		41	OIK 7335	100,00 %	m2	62,00	16,00	992,00
42	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	OIK- 73.59.1		42	OIK 7359	100,00 %	m2	127,00	13,00	1.651,00
43	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων <del>βαθμίδων</del>	OIK-73.76		43	OIK 7396	100,00 %	μμ	136,00	5,00	680,00
44	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους <del>8 cm</del>	OIK-73.92		44	OIK 7373.1	100,00 %	m2	95,03	25,00	2.375,75
45	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό <del>μέτρο</del>	OIK- 74.30.14	03-07-03- 00	45	OIK 7462	100,00 %	m2	480,00	92,00	44.160,00
46	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	OIK- 75.1.4	03-07-03- 00	46	OIK 7508	100,00 %	m2	12,5	95,00	1.187,50
47	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	OIK- 75.11.2	03-07-03- 00	47	OIK 7513	100,00 %	μμ	285,00	9,00	2.565,00
48	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	OIK- 75.21.2	03-07-03- 00	48	OIK 7524	100,00 %	m2	13,00	70,00	910,00
49	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	OIK- 75.31.2	03-07-03- 00	49	OIK 7532	100,00 %	m2	21,00	75,00	1.575,00
50	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	OIK- 75.41.1	03-07-03- 00	50	OIK 7541	100,00 %	μμ	257,00	35,00	8.995,00
51	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	OIK- 75.58.1		51	OIK 7558	100,00 %	Τεμ.	214,00	15,00	3.210,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
52	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων. Επενδύσεις λαμπάδων κλπ με μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ-75.66.3	03-07-04-00	52	ΟΙΚ 7568	100,00 %	m2	70,00	80,00	5.600,00
53	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ-78.10.2		53	ΟΙΚ 7809	100,00 %	m2	106,00	28,00	2.968,00
54	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό υαλάκτωμα	ΟΙΚ-79.2		54	ΟΙΚ 7902	100,00 %	m2	106,00	2,00	212,00
55	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ-79.10		55	ΟΙΚ 7912	100,00 %	m2	765,00	7,00	5.355,00
56	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΟΙΚ-79.11.3	03-06-01-01	56	ΟΙΚ 7912	100,00 %	m2	84,00	11,00	924,00
					<b>Αθροισμα Εργασιών</b>				<b>266.237,25</b>	<b>266.237,25</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
57	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά.	ΟΙΚ-54.68	03-08-01-00	57	ΟΙΚ 5468.1	100,00 %	m2	63,00	100,00	6.300,00
58	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θυρόφυλλα παλινδρομικά (αλέ - ρετούρ) πρεσσαριστά.	ΟΙΚ-54.69	03-08-01-00	58	ΟΙΚ 5469.1	100,00 %	m2	8,00	120,00	960,00
59	Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιτοιχιών	ΟΙΚ-61.13		59	ΟΙΚ 6116	100,00 %	m	690,00	2,60	1.794,00
60	Σιδηρουργικά διάφορα. Επικάλυψη τοίχων με κοινό σφυατόπλεγμα.	ΟΙΚ-61.20		60	ΟΙΚ 6120	100,00 %	m2	2.350,00	2,00	4.700,00
61	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	ΟΙΚ-61.31		61	ΟΙΚ 6118	100,00 %	Kg	10,00	2,50	25,00
62	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	ΟΙΚ-62.40		62	ΟΙΚ 6239	100,00 %	Kg	880,00	5,00	4.400,00
63	Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-64.1.1		63	ΟΙΚ 6401	100,00 %	Kg	9.150,00	4,00	36.600,00
64	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φρενάτο	ΟΙΚ-65.2.1.2	03-08-03-00	64	ΟΙΚ 6503	100,00 %	m2	32,50	140,00	4.550,00
65	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ-65.2.1.3	03-08-03-00	65	ΟΙΚ 6504	100,00 %	m2	25,50	130,00	3.315,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
66	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες δίφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	OIK-65.2.1.8	03-08-03-00	66	OIK 6508	100,00 %	m2	27,50	150,00	4.125,00
67	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	OIK-65.2.2.3	03-08-03-00	67	OIK 6504	100,00 %	m2	28,00	135,00	3.780,00
68	Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσια.	OIK-5.5	03-08-03-00	68	OIK 6502	100,00 %	m2	9,00	155,00	1.395,00
69	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα	OIK-65.17.1	03-08-03-00	69	OIK 6519	100,00 %	m2	155,00	180,00	27.900,00
					Αθροισμα Εργασιών				99.844,00	99.844,00
	<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
70	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.	OIK-23.3	01-03-00-00	70	OIK 2303	100,00 %	m2	2.170,00	5,00	10.850,00
71	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	OIK-76.27.1	03-08-07-02	71	OIK 7609.2	100,00 %	m2	210,00	45,00	9.450,00
72	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντοχρώμα	OIK-77.10	03-10-01-00	72	OIK 7725	100,00 %	m2	3.100,00	3,50	10.850,00
73	Χρωματισμοί. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	OIK-77.15	03-10-02-00	73	OIK 7735	100,00 %	m2	5.000,00	1,50	7.500,00
74	Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	OIK-77.20.2	03-10-03-00	74	OIK 7744	100,00 %	m2	500,00	2,50	1.250,00
75	Χρωματισμοί. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.	OIK-77.30	03-10-02-00	75	OIK 7735	100,00 %	m2	3.100,00	2,00	6.200,00
76	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	OIK-77.55	03-10-03-00	76	OIK 7755	100,00 %	m2	550,00	6,00	3.300,00
77	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK-77.80.1	03-10-02-00	77	OIK 7785.1	100,00 %	m2	3.100,00	8,00	24.800,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
78	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου υλικού.	ΟΙΚ-77.99		78	ΟΙΚ 7797	100,00 %	m2	1.350,00	0,3	405,00
79	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 605x605 mm	ΟΙΚ-78.30.1	03-07-10-01	79	ΟΙΚ 7809	100,00 %	m2	1.020,00	23,00	23.460,00
80	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1		80	ΠΡΣ 1140	100,00 %	Στρ.	2,78	105,00	291,90
81	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ Ε13.1	10-05-02-01	81	ΠΡΣ 5510	100,00 %	Στρ.	1,95	2.000,00	3.900,00
82	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ Ε13.2	10-05-02-02	82	ΠΡΣ 5510	100,00 %	Στρ.	0,82	5.500,00	4.510,00
					<b>Αθροισμα Εργασιών Ομάδας ΣΤ:</b>				<b>106.766,90</b>	<b>106.766,90</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α:</b>					<b>1.389.549,65</b>
	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β:</b>									
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
	<b>ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
	<b>Β.1.1. ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									
83	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-20.10	02-07-02-00	4	ΟΙΚ 2162	100,00 %	m3	117,63	4,00	470,52
84	Χαλικοδέματα - Γαρμποδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-32.5.4		83	ΟΙΚ 3214	100,00 %	m3	3,73	95,00	354,35
85	Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0.40m	ΑΤΗΕ Ν3319.1		84	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	213,9	2,43	519,78
86	Προκατασκευασμένες ειδικές πλάκες για τη σήμανση και προστασία υπογείων αγωγών	ΑΤΗΕ Ν3319.2		85	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	213,9	2,53	541,17
87	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-38.20.3	01-02-01-00	16	ΟΙΚ 3873	100,00 %	Kg	45,3	0,9	40,77
88	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ-5.5.1	08-01-03-02	86	ΥΔΡ 6068	100,00 %	m3	3,94	13,90	54,77
89	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ-Β 5.5.2	08-01-03-02	87	ΥΔΡ 6068	100,00 %	m3	3,75	12,90	48,38
90	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-Β 5.7	08-01-03-02	88	ΥΔΡ 6069	100,00 %	m3	145,21	12,90	1.873,21
91	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	ΟΔΟ-Α-4.1	08-01-01-00	89	ΟΔΟ 1212	100,00 %	m3	275,5	3,40	936,70
					<b>Αθροισμα</b>				<b>4.839,65</b>	<b>4.839,65</b>
	<b>Β.1.2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>									

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
92	Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ορτίνης	ΟΙΚ- 77.20.2	03-10-03- 00	74	ΟΙΚ 7744	100,00 %	m2	176,38	2,50	440,95
93	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ- 77.67.1	03-10-03- 00	90	ΟΙΚ 7767.2	100,00 %	μμ	146,00	1,20	175,20
94	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ- 77.67.2	03-10-03- 00	91	ΟΙΚ 7767.4	100,00 %	μμ	322,6	2,00	645,20
95	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ- 77.67.3	03-10-03- 00	92	ΟΙΚ 7767.6	100,00 %	μμ	433,9	3,00	1.301,70
96	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ- 77.67.4	03-10-03- 00	93	ΟΙΚ 7767.8	100,00 %	μμ	103,7	4,00	414,80
							Αθροισμα		2.977,85	2.977,85
	<u>B.1.3. ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΧΑΡΕΣ</u> <u>ΟΜΒΡΙΩΝ</u>									
97	Ηλεκτροπρεσσαριστές σχάρες για κανάλια ομβρίων, από δομικό χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ , με βροχίδα (καρέ) 30X30 mm (αξονική 34 x 38 mm), εξωτερικών διαστάσεων 300x1000x30mm	ATHE N5001.4	04-04-04- 02	94	ΥΔΡ 6752	100,00 %	m	22,30	57,91	1.291,39
98	Φρεάτιο ομβρίων με σχάρα κλάσης B125 (EN124) Διαστάσεων 50cm X 70cm και βάθος έως 1,00 m	ATHE N8065.3	04-04-05- 01	95	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	13,00	255,49	3.321,37
99	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m	ATHE N8066.1.4	04-04-05- 01	96	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	3,00	69,86	209,58
100	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	ATHE N8066.2.1	04-04-05- 01	97	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	3,00	121,51	364,53
101	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	ATHE N8066.2.2	04-04-05- 01	98	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	2,00	147,02	294,04
102	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	ATHE N8066.2.3	04-04-05- 01	99	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	2,00	162,95	325,90
103	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	ATHE N8066.2.4	04-04-05- 01	100	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	1,00	189,87	189,87
104	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 80cm X 90cm και βάθος από 1,00 έως 1,50 m	ATHE N8066.3.3	04-04-05- 01	101	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	1,00	279,6	279,60
105	Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρης. Ον. Διαμέτρου DN32 ( Φ 1.1/4 ins)	ATHE N8103.92. 4	04-04-05- 01	102	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	1,00	266,89	266,89
106	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30X30X50 cm	ATHE N8749.10. 1	05.07.01. 00	103	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	1,00	61,37	61,37



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
107	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60X60X60 cm	ΑΤΗΕ Ν8749.10.2	05.07.01.00	104	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	7,00	94,65	662,55
108	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 100X80X100 cm	ΑΤΗΕ Ν8749.10.6		105	ΗΛΜ 10	100,00 %	Τεμ.	2,00	291,01	582,02
109	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΛΙΜ 9.1.2		106	ΛΙΜ 4600	100,00 %	Kg	363,00	2,50	907,50
							Αθροισμα		8.756,61	8.756,61
	Β.2.ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ									
	Β.2.1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ									
110	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (φ20x2 80)	ΑΤΗΕ Ν6622.1.1	04-01-04-01	107	ΥΔΡ 6620.1	100,00 %	μμ	392,90	4,27	1.677,68
111	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (φ25x3 50)	ΑΤΗΕ Ν6622.2	04-01-04-01	108	ΥΔΡ 6620.1	100,00 %	μμ	107,00	4,71	503,97
112	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (φ32x4 40)	ΑΤΗΕ Ν6622.3	04-01-04-01	109	ΥΔΡ 6620.1	100,00 %	μμ	103,20	5,32	549,02
113	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (φ40x5 50)	ΑΤΗΕ Ν6622.4	04-01-04-01	110	ΥΔΡ 6620.1	100,00 %	μμ	43,30	6,35	274,96
114	Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ22x1.00 mm	ΑΤΗΕ Ν8041.2.3	04-01-03-00	111	ΗΛΜ 7	100,00 %	m	22,70	15,36	348,67
115	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 25 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.1.1	04-02-01-01	112	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	8,10	11,93	96,63
116	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	04-02-01-01	113	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	9,00	12,71	114,39
117	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.3	04-02-01-01	114	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	24,60	13,14	323,24
118	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.5	04-02-01-01	115	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	90,40	14,27	1.290,01
119	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	04-02-01-01	116	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	126,2	15,21	1.919,50
120	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	04-02-01-01	117	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	154,4	17,13	2.644,87
121	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 150 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.11	04-02-01-01	118	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	70,9	24,56	1.741,30
122	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 200 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.12	04-02-01-01	119	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	24,1	29,37	707,82
123	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 250 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.13	04-02-01-01	120	ΗΛΜ 8	100,00 %	m	38,8	33,01	1.280,79
124	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	ΑΤΗΕ Ν8053.1	04-04-04-01	121	ΗΛΜ 8	100,00 %	Τεμ.	2,00	41,38	82,76
125	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8054.5	04-04-05-02	122	ΗΛΜ 8	100,00 %	Τεμ.	29,00	9,09	263,61

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
126	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ATHE N8062.1		123	ΗΛΜ 1	100,00 %	Kg	739,09	23,50	17.368,62
127	Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (πράσινη ετικέττα): Ον. Διαμ. DN 100 ( 4 ins )	ATHE N8062.40.1.9		124	ΗΛΜ 5	100,00 %	m	105,40	34,31	3.616,27
128	Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (πράσινη ετικέττα): Ον. Διαμ. DN 125 ( 5 ins )	ATHE N8062.40.1.10		125	ΗΛΜ 5	100,00 %	m	40,80	61,60	2.513,28
129	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8130.3		126	ΗΛΜ 8	100,00 %	Τεμ.	7,00	5,79	40,53
130	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8611.1.1		127	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	6,00	32,77	196,62
131	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE N8611.1.4		128	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	61,06	244,24
132	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE N8611.1.5		129	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	5,00	75,41	377,05
133	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE N8611.1.7		130	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	158,43	633,72
134	Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins	ATHE N8611.1.8		131	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	1,00	226,25	226,25
							Αθροισμα		39.035,80	39.035,80
	<b>Β.2.2. ΒΑΛΒΙΔΕΣ</b>									
135	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1		132	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	30,00	16,63	498,90
136	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.2		133	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	26,00	18,48	480,48
137	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.3		134	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	18,00	20,40	367,20
138	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.4		135	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	33,00	22,34	737,22
139	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8106.5		136	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	13,00	29,67	385,71
140	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8106.6		137	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	7,00	38,74	271,18
141	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8106.7		138	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	17,00	69,13	1.175,21
142	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8106.8		139	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	16,00	94,46	1.511,36
143	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE N8106.9		140	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	11,00	152,66	1.679,26
144	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8125.1.1		141	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	7,00	17,09	119,63
145	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8125.1.2		142	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	2,00	20,31	40,62

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
146	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8125.1.4		143	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	6,00	32,40	194,40
147	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8125.1.5		144	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	41,64	166,56
148	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE 8125.1.7		145	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	85,62	342,48
149	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8125.1.8		146	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	5,00	110,21	551,05
150	Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη,ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8448.1.2		147	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	45,12	180,48
151	Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη,ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8448.1.4		148	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	5,00	64,00	320,00
152	Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη,ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8448.1.7		149	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	115,42	461,68
153	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 16 atm	ATHE 8606.2.2		150	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	42,00	34,3	1.440,60
154	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8621.3.1		151	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	1,00	100,6	100,60
155	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8621.3.2		152	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	5,00	125,57	627,85
156	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8621.3.3		153	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	170,49	681,96
157	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE 8621.3.4		154	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	207,01	828,04
158	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins	ATHE 8621.4.1		155	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	4,00	619,42	2.477,68
159	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8622.1.5		156	ΗΛΜ 12	100,00 %	Τεμ.	3,00	295,69	887,07
							Αθροισμα			16.527,22
	B.2.3. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ									
160	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8029.3	04-04-04-01	157	ΗΛΜ 8	100,00 %	Τεμ.	10,00	58,35	583,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
161	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 3/8 ins	ATHE 8141.2.1		158	ΗΛΜ 13	100,00 %	Τεμ.	9,00	66,18	595,62
162	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος Φ 1/2" για καταιονιστήρα, επιχρωμιωμένος	ATHE_ N8141.2		159	ΗΛΜ 13	100,00 %	Τεμ.	4,00	70,00	280,00
163	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ATHE N8151.10	04-04-03- 02	160	ΗΛΜ 14	100,00 %	Τεμ.	1,00	502,13	502,13
164	Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες	ATHE N8152	04-04-03- 02	161	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	1,00	118,31	118,31
165	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	ATHE 8160.2	04-04-03- 01	162	ΗΛΜ 17	100,00 %	Τεμ.	9,00	164,74	1.482,66
166	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	ATHE N8160.13	04-04-03- 02	163	ΗΛΜ 17	100,00 %	Τεμ.	1,00	539,12	539,12
167	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ATHE 8168.2	04-04-03- 03	164	ΗΛΜ 13	100,00 %	Τεμ.	10,00	46,22	462,20
168	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	ATHE 8169.1.2	04-04-03- 03	165	ΗΛΜ 13	100,00 %	Τεμ.	10,00	21,05	210,50
169	Συσκευή παραλαβής τριμμένου σάπωνα Επίτοιχη	ATHE 8173	04-04-03- 03	166	ΗΛΜ 13	100,00 %	Τεμ.	10,00	13,17	131,70
170	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλάσας	ATHE 8305	04-04-03- 01	167	ΗΛΜ 14	100,00 %	Τεμ.	9,00	263,62	2.372,58
171	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο {μιάς έως τεσσάρων θέσεων} από πορσελάνη με όλα τα εξαρτήματά του πλήρες. Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο μιάς θέσεως από πορσελάνη με όλα τα εξαρτήματά του	ATHE N8306.1.1	04-04-03- 01	168	ΗΛΜ 14	100,00 %	Τεμ.	2,00	693,85	1.387,70
							Αθροισμα		8.666,02	8.666,02
	<u>Β.2.4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u> <u>ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΝΧ</u>									
172	Ανοξείδωτος αυτόνομος παρασκευαστήρας ζεστού νερού νερού χρήσης και θέρμανσης TANK IN TANK παροχής 360 lt/10min θερμού νερού 45oC	ATHE N8258.Δ.2		169	ΗΛΜ 24	100,00 %	Τεμ.	1,00	8058,55	8.058,55
173	Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως έως 10 kg/h	ATHE 8455.1		170	ΗΛΜ 28	100,00 %	Τεμ.	1,00	796,59	796,59
174	Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος INOX με εσωτερική μόνωση 50mm εσωτερικής διαμέτρου 15cm	ATHE N8467.2		171	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	5,00	638,68	3.193,40
175	Θερμαντήρας τριπλής ενέργειας, κυλινδρικός, με ανόδαιο μαγνησίου. Χωρητικότητας 500 lt, με μόνωση, κατάλληλο για σύνδεση ηλιακών συλλεκτών και αντλίας θερμότητας	ATHE N8475.3.4		172	ΗΛΜ 23	100,00 %	Τεμ.	1,00	2639,68	2.639,68
176	Δοχείο αδρανείας αντλίας θερμότητας Χωρητικότητας 100 lt	ATHE N8477.2		173	ΗΛΜ 34	100,00 %	Τεμ.	1,00	456,71	456,71
177	Αντλία θερμότητας αέρα- νερού υψηλών θερμοκρασιών για την παραγωγή ΖΝΧ και ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα. Θερμαντικής απόδοσης 18,10kW (Tae=2oC)	ATHE N8552.5.1		174	ΗΛΜ 37	100,00 %	Τεμ.	1,00	15850,92	15.850,92

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
178	Μονάδα ελέγχου ηλιακών συλλεκτών	ATHE N8613.1		175	ΗΛΜ 24	100,00 %	Τεμ.	1,00	268,35	268,35
179	Επίπεδος ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικού τύπου Ωφέλιμης επιφάνειας 2.00τ.μ.	ATHE N8614.1		176	ΗΛΜ 24	100,00 %	Τεμ.	4,00	276,71	1.106,84
							Αθροισμα		32.371,04	32.371,04
	<b>B.2.5. ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>									
180	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Για επιφάνεια Πάχος παπλώματος 3 cm	ATHE N8539.1.1	04-07-02-02	177	ΗΛΜ 40	100,00 %	m2	1247,32	4,91	6.124,34
181	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8540.1		178	ΗΛΜ 40	100,00 %	m	62,8	4,02	252,46
182	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8540.2		179	ΗΛΜ 40	100,00 %	m	104,4	5,91	617,00
183	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8540.3.1		180	ΗΛΜ 40	100,00 %	m	147,2	7,84	1.154,05
184	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins	ATHE N8540.4.1		181	ΗΛΜ 40	100,00 %	μμ	39,6	9,73	385,31
185	Θερμική μόνωση, υγρομόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφατική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 19mm, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins	ATHE N8540.4.2		182	ΗΛΜ 40	100,00 %	m	35,7	26,93	961,40
186	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/2 ins	ATHE N8540.5.1		183	ΗΛΜ 40	100,00 %	μμ	115,2	15,75	1.814,40
187	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8540.7		184	ΗΛΜ 40	100,00 %	m	401,8	29,47	11.841,05
188	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8540.8		185	ΗΛΜ 40	100,00 %	m	5,00	46,89	234,45
189	Θερμική μόνωση, υγρομόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφατική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 21mm, διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE N8540.9.2		186	ΗΛΜ 40	100,00 %	m	100,7	53,85	5.422,70
							Αθροισμα		28.807,16	28.807,16
	<b>B.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>									
	<b>B.3.1. ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ</b>									
190	Στόμιο βροχής - νωπού ορθογωνικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη Διαστάσεων 8 ins X 8 ins από ανοδεωμένο αλουμίνιο	ATHE N8525.1.4 3		187	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	2,00	32,82	65,64

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
191	Στόμιο βροχής - νωπού ορθογωνικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη Διαστάσεων 10 ins X 10 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο	ATHE N8525.1.5 7		188	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	2,00	38,57	77,14
192	Στόμιο βροχής - νωπού ορθογωνικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη Διαστάσεων 12 ins X 12 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο	ATHE N8525.1.7 1		189	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	4,00	42,36	169,44
193	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	04-07-01-	190	ΗΛΜ 34	100,00 %	Kg	6701,34	8,71	58.368,67
194	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 160 mm	ATHE N8537.4.7		191	ΗΛΜ 35	100,00 %	m	1,00	12,70	12,70
195	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 185 mm	ATHE N8537.4.8		192	ΗΛΜ 35	100,00 %	m	16,00	13,76	220,16
196	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 210 mm	ATHE N8537.4.9		193	ΗΛΜ 35	100,00 %	m	31,00	14,82	459,42
197	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 260 mm	ATHE N8537.4.1 1		194	ΗΛΜ 35	100,00 %	m	33,50	17,36	581,56
198	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 4 ins X 6 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.7.2 .1		195	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	4,00	35,15	140,60
199	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 8 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.7.2 .43		196	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	3,00	39,35	118,05
200	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 10 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.7.2 .44		197	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	2,00	47,75	95,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
201	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 12 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.7.2 .45		198	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	1,00	56,15	56,15
202	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 16 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.7.2 .46		199	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	8,00	62,45	499,60
203	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 16 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.7.2 .60		200	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	6,00	65,6	393,60
204	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 12 ins Από αλουμίνιο	ATHE N8541.7.2 .71		201	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	6,00	67,7	406,20
205	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 6 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8543.1.1.2		202	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	5,00	51,95	259,75
206	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 8 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8543.1.2.2		203	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	12,00	52,3	627,60
207	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 10 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8543.1.3.2		204	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	4,00	62,27	249,08
208	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 18 ins Από αλουμίνιο	ATHE 8543.1.7.2		205	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	36,00	143,04	5.149,44
209	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού) διαμέτρου Φ500mm.	ATHE N8543.1.7		206	ΗΛΜ 36	100,00 %	Τεμ.	20,00	451,11	9.022,20
210	Εξαεριστήρας WC-λουτρού	ATHE N8570.6		207	ΗΛΜ 39	100,00 %	Τεμ.	1,00	31,17	31,17
							<b>Αθροισμα</b>		<b>77.003,67</b>	<b>77.003,67</b>
	<b>Β.3.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</b>									
211	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN15 - 1/2ins (21,3mm/3,25mm)	ATHE N9102.1.1		208	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	9,2	20,34	187,13
212	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN20 - 3/4ins (26,9mm/3,25mm)	ATHE N9102.1.2		209	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	12,3	23,8	292,74
213	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN25 - 1ins (33,7mm/4,05mm)	ATHE N9102.1.3		210	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	124,5	31,97	3.980,27
214	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN32 - 1.1/4ins (42,4mm/4,05mm)	ATHE N9102.1.4		211	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	32,00	37,74	1.207,68
215	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN40 - 1.1/2ins (48,3mm/4,05mm)	ATHE N9102.1.5		212	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	115,2	39,65	4.567,68

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
										Μερική ( € )	Ολική ( € )
216	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN50 - 2ins (60.3mm/4.5mm)	ATHE N9102.1.6		213	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	175,4	46,78	8.205,21	
217	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN65 - 2.1/2ins (76,1mm/4,5mm)	ATHE N9102.1.7		214	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	413,9	64,28	26.605,49	
218	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN80 - 3ins (88.9mm/4.85mm)	ATHE N9102.1.8		215	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	20,00	79,98	1.599,60	
219	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN100 - 4ins (114.3mm/5.40mm)	ATHE N9102.1.9		216	ΗΛΜ 82	100,00 %	m	103,7	109,92	11.398,70	
							Αθροισμα			58.044,50	58.044,50
	<b>Β.3.3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>										
220	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 400000 Kcal/h	ATHE 8452.1.12	04-09-02- 00	217	ΗΛΜ 28	100,00 %	Τεμ.	1,00	5.602,14	5.602,14	
221	Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως 40 έως 50 kw/h	ATHE 8455.4		218	ΗΛΜ 28	100,00 %	Τεμ.	1,00	3.766,91	3.766,91	
222	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη	ATHE 8456.4		219	ΗΛΜ 29	100,00 %	Kg	1.128,00	6,55	7.388,40	
223	Δείκτης στάθμης πετρελαίου	ATHE 8459		220	ΗΛΜ 31	100,00 %	Τεμ.	2,00	125,37	250,74	
224	Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος INOX με εσωτερική μόνωση 50mm εσωτερικής διαμέτρου 35cm	ATHE N8467.6		221	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	6,00	960,68	5.764,08	
225	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 25 l	ATHE 8473.1.3		222	ΗΛΜ 23	100,00 %	Τεμ.	1,00	234,55	234,55	
226	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 50 l	ATHE 8473.1.5		223	ΗΛΜ 23	100,00 %	Τεμ.	4,00	283,51	1.134,04	
227	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 320 l	ATHE 8473.1.10		224	ΗΛΜ 23	100,00 %	Τεμ.	1,00	692,51	692,51	
228	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8474.1		225	ΗΛΜ 23	100,00 %	Τεμ.	6,00	218,82	1.312,92	
229	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 10.405 m3/h, ως ΚΚΜ1 ή ΚΚΜ2 ή ΚΚΜ3 ή ΚΚΜ4 στα σχέδια της μελέτης.	ATHE N8533.1.1		226	ΗΛΜ 33	100,00 %	Τεμ.	4,00	34.618,88	138.475,52	
230	Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 486 m3/h, ως ΚΚΜ8 στα σχέδια της μελέτης.	ATHE N8533.2.1		227	ΗΛΜ 33	100,00 %	Τεμ.	1,00	14.128,18	14.128,18	
231	Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 841 m3/h, ως ΚΚΜ7 στα σχέδια της μελέτης.	ATHE N8533.2.2		228	ΗΛΜ 33	100,00 %	Τεμ.	1,00	14.128,18	14.128,18	
232	Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 1.445 m3/h, ως ΚΚΜ5 ή ΚΚΜ6 στα σχέδια της μελέτης.	ATHE N8533.2.3		229	ΗΛΜ 33	100,00 %	Τεμ.	2,00	17.295,28	34.590,56	
233	Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου όρθιου τύπου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας παροχής 1.530 m3/h, ως ΚΚΜ9 ή ΚΚΜ10 στα σχέδια της μελέτης.	ATHE N8533.3.1		230	ΗΛΜ 33	100,00 %	Τεμ.	2,00	13.409,43	26.818,86	



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
										Μερική ( € )	Ολική ( € )
234	Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος, αερόψυκτο, ηλεκτροκίνητο, με ελικοειδείς συμπιεστές, αξονικούς ανεμιστήρες και ενσωματωμένο υδροστάσιο με δοχείο αδρανείας. ψυκτικής ικανότητας 310kW, minEER3.19	ATHE N8559.2.2		231	ΗΛΜ 37	100,00 %	Τεμ.	2,00	57.886,29	115.772,58	
235	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 25,00 έως & 30,00 m3/h (P1 στα σχέδια της μελέτης)	ATHE 8605.1.9		232	ΗΛΜ 21	100,00 %	Τεμ.	1,00	1.488,15	1.488,15	
236	Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h, υπ'αριθμ.Ρ6, Ρ7 στα σχέδια της μελέτης	ATHE N8606.1.1		233	ΗΛΜ 21	100,00 %	Τεμ.	2,00	550,78	1.101,56	
237	Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h, υπ'αριθμ.Ρ2, Ρ3, Ρ4, Ρ5, Ρ8 στα σχέδια της μελέτης	ATHE N8606.1.3		234	ΗΛΜ 21	100,00 %	Τεμ.	5,00	1.186,89	5.934,45	
238	Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h, υπ'αριθμ.Ρ15, Ρ16 στα σχέδια της μελέτης	ATHE N8606.1.4		235	ΗΛΜ 21	100,00 %	Τεμ.	2,00	6.321,19	12.642,38	
239	Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 20,00 έως & 25,00 m3/h, υπ'αριθμ.Ρ11, Ρ12, Ρ13, Ρ14 στα σχέδια της μελέτης	ATHE N8606.1.8		236	ΗΛΜ 21	100,00 %	Τεμ.	4,00	4.365,28	17.461,12	
							Αθροισμα			408.687,83	408.687,83
	<b>B.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>										
	<b>B.4.1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΣΧΑΡΕΣ</b>										
240	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. 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	ΥΔΡ- 12.36.1.2	05.07.01. 00	237	ΥΔΡ 6711.1	100,00 %	m	90,00	0,80	72,00	
241	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. 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 110 mm	ΥΔΡ- 12.36.1.6	05.07.01. 00	238	ΥΔΡ 6711.1	100,00 %	m	531,00	2,00	1.062,00	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
242	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	04.20.01.02	239	ΗΛΜ 41	100,00 %	m	1.200,00	3,96	4.752,00
243	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.2.4	04.20.01.02	240	ΗΛΜ 41	100,00 %	m	300,00	4,86	1.458,00
244	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 29mm	ATHE 8732.2.5	04.20.01.02	241	ΗΛΜ 41	100,00 %	m	150,00	4,94	741,00
245	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	ATHE 8732.2.6	04.20.01.02	242	ΗΛΜ 41	100,00 %	m	20,00	5,06	101,20
246	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος τύπου Si-Bi (σωλήνας u-PVC, επένδυση P-PVC) διαμορφώσιμος, εξ.διαμέτρου, 21,0mm πάχους 2,20mm και εσ.διαμέτρου 16,6mm	ATHE N8733.1.3	04.20.01.02	243	ΗΛΜ 41	100,00 %	m	70,00	6,08	425,60
247	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	ATHE 8735.2.2	04.20.01.02	244	ΗΛΜ 41	100,00 %	Τεμ.	50,00	4,76	238,00
248	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ATHE 8735.2.3	04.20.01.02	245	ΗΛΜ 41	100,00 %	Τεμ.	100,00	5,44	544,00
249	Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο	ATHE 8736.2.1	04.20.01.02	246	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	60,00	4,02	241,20
250	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 50 mm.	ATHE N8739.10.1.1	04.20.01.03	247	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	442,00	12,10	5.348,20
251	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 100 mm.	ATHE N8739.10.1.2	04.20.01.03	248	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	274,00	12,32	3.375,68
252	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 200 mm.	ATHE N8739.10.1.4	04.20.01.03	249	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	159,5	12,94	2.063,93

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
253	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 300 mm.	ATHE N8739.10.1.5	04.20.01.03	250	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	10,00	13,95	139,50
254	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 400 mm.	ATHE N8739.10.1.6	04.20.01.03	251	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	3,00	15,22	45,66
255	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 1.00 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 500 mm.	ATHE N8739.11.1.7	04.20.01.03	252	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	3,00	15,41	46,23
256	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 1.00 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 600 mm.	ATHE N8739.11.1.8	04.20.01.03	253	ΗΛΜ 34	100,00 %	m	4,00	16,15	64,60
257	Τσιμεντοσωλήνας υπογείων καλωδίων Διαμέτρου 150mm	ATHE N8745.2.1		254	ΗΛΜ 10	100,00 %	m	36,00	42,51	1.530,36
							Αθροισμα			22.249,16
	B.4.2. ΑΓΩΓΟΙ - ΚΑΛΩΔΙΑ									
258	Αγωγός πολύκλωνος χάλκινος επικασσιτερωμένος διατομής 6 mm2	ATHE N8757.2.1	04.20.02.01	255	ΗΛΜ 45	100,00 %	μμ	163,50	3,36	549,36
259	Αγωγός πολύκλωνος χάλκινος επικασσιτερωμένος διατομής 25 mm2	ATHE N8757.2.4	04.20.02.01	256	ΗΛΜ 45	100,00 %	μμ	21,50	6,39	137,39
260	Αγωγός πολύκλωνος χάλκινος επικασσιτερωμένος διατομής 50 mm2	ATHE N8757.2.5	04.20.02.01	257	ΗΛΜ 45	100,00 %	μμ	45,00	9,85	443,25
261	Καλώδιο πυρανίχνευσης Fe180 κατά BS7629-1 2x1,50 mm2	ATHE N8765.3.1		258	ΗΛΜ 62	100,00 %	m	358,00	8,50	3.043,00
262	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	ATHE 8766.3.1	04.20.02.01	259	ΗΛΜ 46	100,00 %	m	1.230,00	5,07	6.236,10
263	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ATHE 8766.3.2	04.20.02.01	260	ΗΛΜ 46	100,00 %	m	338,00	5,42	1.831,96
264	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ATHE 8766.5.2	04.20.02.01	261	ΗΛΜ 46	100,00 %	m	19,00	7,55	143,45
265	Καλώδια χαλκού UTP Cat6 4 ζευγών	ATHE N8769.1		262	ΗΛΜ 48	100,00 %	m	1.554,00	3,52	5.470,08

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
266	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.4.4		263	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	100,00	35,78	3.578,00
267	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 185 + 95 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.4.8	04.20.02.01	264	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	72,00	84,60	6.091,20
268	Καλώδιο τύπου LiYCY Τετραπολικό - Διατομής 2 X 2 X 0,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.1.1.1		265	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	200,00	4,59	918,00
269	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.1.8		266	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	100,00	6,21	621,00
270	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.1.10	04.20.02.01	267	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	53,00	16,62	880,86
271	Καλώδιο τύπου LiYCY Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.2.1.1		268	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	1.621,00	5,87	9.515,27
272	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 12 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.2.1.6		269	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	111,5	16,93	1.887,70
273	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 16 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.2.1.8		270	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	8,5	21,2	180,20
274	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 18 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.2.1.9		271	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	438,00	28,13	12.320,94
275	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 24 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.2.1.12		272	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	260,00	32,75	8.515,00
276	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.1	04.20.02.01	273	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	305,3	5,13	1.566,19
277	Καλώδιο τύπου LiYCY Τετραπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.3.1.1		274	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	84,6	7,01	593,05
278	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.2	04.20.02.01	275	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	130,8	5,48	716,78
279	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.3	04.20.02.01	276	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	31,00	6,86	212,66
280	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 95 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.11	04.20.02.01	277	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	72,00	47,6	3.427,20
281	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.4.7	04.20.02.01	278	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	52,1	83,63	4.357,12
282	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.1	04.20.02.01	279	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	33,5	6,23	208,71
283	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.2	04.20.02.01	280	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	675,2	7,65	5.165,28
284	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.3	04.20.02.01	281	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	120,7	9,34	1.127,34
285	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.6.4	04.20.02.01	282	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	7,3	11,43	83,44
286	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.6.4	04.20.02.01	283	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	96,8	15,23	1.474,26
287	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N8774.6.5	04.20.02.01	284	ΗΛΜ 47	100,00 %	m	10,00	13,81	138,10

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
288	Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,8 mm Φ 4 X 2 X 0.8 mm	ATHE 8797.2.2		285	ΗΛΜ 48	100,00 %	m	63,00	5,07	319,41
289	Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω	ATHE N9730.7		286	ΗΛΜ 48	100,00 %	Τεμ.	227,5	16,89	3.842,48
290	Καλώδιο τύπου N2XSΥ με θερμοπλαστική μόνωση 20 KV διατομής 1 X 50 mm <sup>2</sup>	ATHE N8910.1.3		287			m	52,00	32,84	1.707,68
							Αθροισμα		87.302,44	87.302,44
	<b>Β.4.3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ</b>									
291	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό IP65, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 18W	ATHE N8982.6.2 B.1		288	ΗΛΜ 60	100,00 %	Τεμ.	12,00	43,85	526,20
292	Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής ισχύος και φωτεινής απόδοσης 21.3W/1.887Lm - 230VAC	ATHE N8996.14		289	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	64,00	231,53	14.817,92
293	Φ/Σ LED downlight οροφής ισχύος και φωτεινής απόδοσης 18W/1.400Lm - 230VAC	ATHE N8996.15		290	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	4,00	87,71	350,84
294	Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής IP44 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 10W/1.050Lm - 230VAC	ATHE N8996.16		291	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	55,00	109,13	6.002,15
295	Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής ισχύος και φωτεινής απόδοσης 27.8W/2.697Lm - 230VAC	ATHE N8996.17		292	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	6,00	287,63	1.725,78
296	Φ/Σ LED επίμηκες οροφής IP66 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 22W/2.729Lm - 230VAC	ATHE N8996.18		293	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	23,00	198,89	4.574,47
297	Φ/Σ LED επίτοιχο IP65 τύπου spot LED με δύο δέσμες φωτός IP65 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 39W/1.700Lm - 230VAC	ATHE N8996.19		294	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	26,00	742,55	19.306,30
298	Προβολέας ασύμμετρος με λαμπήρα αλογόνου-μετάλλου ισχύος και φωτεινής απόδοσης 400W/32.000Lm.	ATHE N8996.20		295	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	40,00	513,05	20.522,00
299	Προβολέας ασύμμετρος με λαμπήρα αλογόνου-μετάλλου ισχύος και φωτεινής απόδοσης 250W/20.500Lm.	ATHE N8996.21		296	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	3,00	441,65	1.324,95
							Αθροισμα		69.150,61	69.150,61
	<b>Β.4.4. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ</b>									
300	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1		297	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	5,00	4,06	20,30
301	Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ATHE N8801.1.1		298	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	3,00	4,06	12,18
302	Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπιτατέρ ή αλλε ρετούρ	ATHE N8801.1.2		299	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	6,00	6,82	40,92
303	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπιτατέρ ή αλλε ρετούρ	ATHE 8801.1.4		300	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	4,00	5,83	23,32
304	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ATHE 8826.4		301	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	34,00	9,04	307,36
305	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	ATHE 8827.3.2		302	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	14,00	15,17	212,38
306	Αισθητήριο παρουσίας	ATHE N9631.67		303	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	5,00	121,02	605,10
							Αθροισμα		1.221,56	1.221,56

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<u>B.4.5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ</u>									
307	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 348x586mm 3 σειρών	ATHE N8840.1.3		304	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	174,03	174,03
308	Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P31 μεταλλικός χωνευτός διαστάσεων 600 x 550 mm 3 σειρών	ATHE N8840.2.1		305	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	361,08	361,08
309	Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P31 μεταλλικός χωνευτός διαστάσεων 600 x 700 mm 4 σειρών	ATHE N8840.2.2		306	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	369,48	369,48
310	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 50 X 35 cm	ATHE 8840.4.1		307	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	253,47	253,47
311	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 62 X 50 cm	ATHE 8840.4.2		308	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	351,09	351,09
312	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 82 X 75 cm	ATHE 8840.4.4		309	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	508,97	508,97
313	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,40 X 0,70 X 2,00 m ιστάμενου τύπου Πεδίο ιστάμενου τύπου Διαστάσεων ζυγών 100 X 10 mm	ATHE N8841.1.1		310	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	678,68	678,68
314	Αυτόματος διακόπτης ΧΤ, αντοχής σε βραχυκύκλωμα Icu=36kA, 3Χ630Α	ATHE N8848.3.1 3		311	ΗΛΜ 50	100,00 %	Τεμ.	2,00	1320,23	2.640,46
315	Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 40Α	ATHE N8880.4.2		312	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	5,00	75,3	376,50
316	Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 63Α	ATHE N8880.4.3		313	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	2,00	113,16	226,32
317	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα Ρεύματος βραχυκύκλωσης 12 KA ονομ. εντάσεως ρύθμισης 63 A	ATHE N8887.1.6		314	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	1,00	156,24	156,24
318	Ηλεκτρονόμος (ρελέ) μονοπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα 12Α/240V με τις απαιτούμενες βοηθητικές επαφές.	ATHE N8894.2.1		315	ΗΛΜ 53	100,00 %	Τεμ.	6,00	28,4	170,40
319	Ηλεκτρονόμος (ρελέ) μονοπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα 25Α/240V με τις απαιτούμενες βοηθητικές επαφές.	ATHE N8894.2.2		316	ΗΛΜ 53	100,00 %	Τεμ.	3,00	31,46	94,38
320	Ηλεκτρονόμος (ρελέ) τριπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα 25Α/400V με τις απαιτούμενες βοηθητικές επαφές.	ATHE N8894.3.2		317	ΗΛΜ 53	100,00 %	Τεμ.	12,00	51,86	622,32
321	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 20 A	ATHE N8911.1.3		318	ΗΛΜ 54	100,00 %	Τεμ.	38,00	7,96	302,48
322	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 35 A	ATHE N8911.1.5		319	ΗΛΜ 54	100,00 %	Τεμ.	6,00	8,19	49,14

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
323	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50 A	ATHE N8911.1.6		320	ΗΛΜ 54	100,00 %	Τεμ.	6,00	8,41	50,46
324	Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS Εντάσεως έως 200 A	ATHE 8913.1.2		321	ΗΛΜ 54	100,00 %	Τεμ.	5,00	70,7	353,50
325	Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS Εντάσεως έως 400 A	ATHE 8913.1.3		322	ΗΛΜ 54	100,00 %	Τεμ.	3,00	106,24	318,72
326	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2		323	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	39,00	9,07	353,73
327	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3		324	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	20,00	10,04	200,80
328	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.1.4		325	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	1,00	10,04	10,04
329	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.2.2		326	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	7,00	15,36	107,52
330	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.2.3		327	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	22,00	16,36	359,92
331	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.2.4		328	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	4,00	17,35	69,40
332	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE 8915.2.5		329	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	2,00	18,34	36,68
333	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 50 A	ATHE N8915.2.7		330	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	3,00	53,59	160,77
334	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 300/5 A	ATHE N8921.1.7		331			Τεμ.	2,00	77,51	155,02
335	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου Διαστάσεων 96 X 96 mm	ATHE 8923.1		332	ΗΛΜ 56	100,00 %	Τεμ.	3,00	72,87	218,61
336	Ενδεικτική λυχνία για τριφασική παροχή, με 3 (τρία) ενδεικτικά νέον 250V/500V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα σε ράγα	ATHE N8924		333	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	8,00	45,96	367,68
337	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Μονοπολικός Εντάσεως: 40 A	ATHE N9387.1.3		334	ΗΛΜ 53	100,00 %	Τεμ.	11,00	21,67	238,37
338	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 40 A	ATHE N9387.2.3		335	ΗΛΜ 53	100,00 %	Τεμ.	21,00	41,66	874,86
339	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 63 A	ATHE N9387.2.4		336	ΗΛΜ 53	100,00 %	Τεμ.	4,00	58,13	232,52

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
340	Ηλεκτρικός Υποσταθμός Μέσης Τάσης τύπου προκατασκευασμένου οικίσκου 20/0.4kV-630kVA πλήρης	ATHE N8960.1.1		337	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	41634,32	41.634,32
							Αθροισμα		53.077,96	53.077,96
	<u>Β.4.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ</u>									
341	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικού ζεύγους ή σημάτων data, πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας Un=110V (Uc=120V), Iimp=5kA (10/350μs), Imax=40kA (8/20μs)	ATHE N8999.7		338	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	4,00	148,67	594,68
342	Μονοπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T1+T2 με βοηθητική επαφή & οπτική ένδειξη Uc=440V, Iimp=25kA (10/350μs), Imax=150kA (8/20μs), για ΓΠΥΤ	ATHE N8999.10		339	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	1,00	194,45	194,45
343	Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T2 440/C40-3+1P-TT+BE για Υ/Π	ATHE N8999.12		340	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	2,00	197,5	395,00
344	Μονοπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T3 με οπτική ένδειξη Uc=440V, Imax=10kA (8/20μs) για Υ/Π	ATHE N8999.13		341	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	2,00	137,65	275,30
345	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m²κατά DIN 48801	ATHE N9980.3		342	ΗΛΜ 5	100,00 %	m	285,5	9,79	2.795,05
346	Σύνδεσμος χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγού Φ8-10 mm ή ταινίας μέχρι 40 x 4mm με τον οπλισμό σκυροδέματος από Φ10 mm έως Φ24 mm	ATHE N9980.5		343	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	28,00	10,16	284,48
347	Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως κατά DIN 48843K Cu 3mm για σύσφιξη αγωγών Φ8/10 χάλκινων	ATHE N9980.6	04-50-01- 00	344	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	115,00	17,02	1.957,30
348	Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου St/tZn κατά DIN 48845 K 10- 10, κατάλληλος για συνδέσεις αγωγών εντός και εκτός εδάφους.	ATHE N9980.7		345	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	37,00	15,55	575,35
349	Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου κατά DIN 48845 K FI-10 για σύσφιξη αγωγών Φ8/10 και λάμα 30x3,5mm	ATHE N9980.9		346	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	8,00	17,02	136,16
350	Ανοξείδωτο ρυθμιζόμενο κολάρο 3/4"-8" με ανοξείδωτο σφινκτήρα	ATHE N9980.11.1	04-50-01- 00	347	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	44,00	14,57	641,08
351	Στήριγμα St/tZn με ανοξείδωτη βάση συλλεκτηρίου συστήματος, στήριξης αγωγών Φ8 ή Φ10 σε μεταλλικό panel	ATHE N9999.2.2	04-50-01- 00	348	ΗΛΜ 45	100,00 %	Τεμ.	600,00	12,49	7.494,00
352	Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών	ATHE N9999.3	04-50-01- 00	349	ΗΛΜ 45	100,00 %	Τεμ.	18,00	19,86	357,48
353	Ανοξείδωτος σφικτήρας σύσφιξης αγωγών Φ8/10 εκτός εδάφους.	ATHE N9999.5.1	04-50-02- 00	350	ΗΛΜ 45	100,00 %	Τεμ.	186,00	10,14	1.886,04
354	Σύνδεσμος Cu μορφής γωνιακού ακροδέκτου	ATHE N9999.6.2	04-50-01- 00	351	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	90,00	29,04	2.613,60



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
355	Χάλκινος αγωγός επικασσιτερωμένος κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8 mm Cu/eSn για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου διαμέτρου 8mm	ATHE N9999.9.1 0	04-50-01-00	352	ΗΛΜ 45	100,00 %	m	831,5	10,55	8.772,33
356	Χαλύβδινος αγωγός επικασσιτερωμένος (St/tZn) για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου διαμέτρου Φ10mm	ATHE N9999.9.1 1	04-50-02-00	353	ΗΛΜ 45	100,00 %	μμ	225,00	8,34	1.876,50
357	Υποδοχή γείωσης επίτοιχη.	ATHE N9999.10.1		354	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	45,00	20,03	901,35
358	Εξισωτής δυναμικού	ATHE N9999.10		355	ΗΛΜ 45	100,00 %	Τεμ.	14,00	44,02	616,28
359	Στήριγμα για την κατακόρυφο τοποθέτηση ταινίας	ATHE N9999.11		356	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	145,00	11,02	1.597,90
360	Αντιδιαβρωτική ταινία PVC	ATHE N9999.15		357	ΗΛΜ 5	100,00 %	m	5,00	10,5	52,50
361	Ακίδα Franklin κράματος Cu/Ni διαστάσεων Φ30 x 1000mm	ATHE N9999.16.2	04-50-01-00	358	ΗΛΜ 45	100,00 %	Τεμ.	4,00	148,65	594,60
362	Στήριγμα χάλκινο κεραμιδιού αγωγού Φ8 ή Φ10	ATHE N9999.26.1	04-50-01-00	359	ΗΛΜ 45	100,00 %	Τεμ.	500,00	9,91	4.955,00
363	Χαλύβδινος σφικτήρας, θερμά επιψευδαργυρωμένος σύσφιξης ταινιών πλάτους 30-60mm	ATHE N9999.31		360	ΗΛΜ 5	100,00 %	Τεμ.	1,00	9,81	9,81
364	Ταινία θεμελιακής γείωσης χάλκινη επικασσιτερωμένη (Cu-eSn) διαστάσεων 40x3mm	ATHE N8847.1		361	ΗΛΜ 45	100,00 %	m	32,00	10,90	348,80
							Αθροισμα		39.925,04	39.925,04
	<b><u>B.4.7. ΤΗΛΕΦΩΝΑ/DATA</u></b>									
365	Patch Cords Cu μικτονόμησης μήκους δύο (2) έως τριών (3) m.	ATHE N8769.1.1		362	ΗΛΜ 48	100,00 %	Τεμ.	40,00	2,99	119,60
366	Κατανεμητής καλωδίων Cu Patch Panel 24-ports UTP Cat6	ATHE N8798.4.4		363	ΗΛΜ 48	100,00 %	Τεμ.	3,00	198,35	595,05
367	Μεταγωγέας Ethernet Switch 24-ports 10/100/1000	ATHE N8798.4.5		364	ΗΛΜ 48	100,00 %	Τεμ.	1,00	209,17	209,17
368	Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 12U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm	ATHE N8993.11.6		365	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	1,00	131,21	131,21
369	Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών RJ11	ATHE N9500.1		366	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	1,00	5,73	5,73
370	Απλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6	ATHE N9500.3.1		367	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	2,00	17,28	34,56
371	Διπλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6	ATHE N9500.4		368	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	9,00	19,48	175,32
372	Τηλεφωνικό κέντρο 4/20	ATHE N9502.1		369	ΗΛΜ 62	100,00 %	Τεμ.	1,00	642,55	642,55
373	Ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αναγραφής αποτελεσμάτων Κλειστού Γυμναστηρίου πλήρως	ATHE N9800.3		370	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	1,00	9.300,00	9.300,00
							Αθροισμα		11.213,19	11.213,19
	<b><u>B.4.8. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</u></b>									
374	Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 19U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm	ATHE N8993.11.8		371	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	1,00	162,71	162,71
375	Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 22U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm	ATHE N8993.11.9		372	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	1,00	246,71	246,71
376	Ηχείο ψευδοροφής 6WRMS/9WMAX	ATHE N9561.1.1		373	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	15,00	51,95	779,25

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
377	Ηχείο ψευδοροφής ανθυγρά 6WRMS/9WMAX	ATHE N9561.1.2		374	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	5,00	43,55	217,75
378	Ηχοστήλη 250WRMS/500WMAX	ATHE N9561.2.2		375	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	5,00	388,42	1.942,10
379	Κόρνα ανθυγρά 30WRMS/60WMAX	ATHE N9561.5.1		376	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	6,00	115,46	692,76
380	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα προέδρου με <del>μεγάφων</del>	ATHE N9561.7		377	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	3,00	278,21	834,63
381	Ασύρματο μικρόφωνο χειρός	ATHE N9561.8		378	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	2,00	362,21	724,42
382	Μεγάφωνο τοίχου 6 W	ATHE N9561.17		379	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	7,00	104,92	734,44
383	Κέντρο διανομής ήχου	ATHE N9562.1		380	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	2,00	2346,84	4.693,68
384	Ρυθμιστής έντασης ηχείων μεγαφωνικής εγκατάστασης	ATHE N9562.51		381	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	14,00	68,96	965,44
							Αθροισμα		11.993,89	11.993,89
	2.4.9. BMS									
385	Διακόπτης ροής on-off για τοποθέτηση σε σωλήνα Φ1/2" PN25.	ATHE N8850.1.1		382	ΗΛΜ 12	100,00 %	Τεμ.	1,00	180,00	180,00
386	Διακόπτης ροής on-off για τοποθέτηση σε σωλήνα Φ1" PN10.	ATHE N8850.1.2		383	ΗΛΜ 12	100,00 %	Τεμ.	4,00	213,66	854,64
387	Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ'αριθμ.1 (Α.Κ.Ε.1) 81 ψηφιακών εισόδων (DI), 40 ψηφιακών εξόδων (DO), 52 αναλογικών εισόδων (AI) και 25 αναλογικών εξόδων (AO).	ATHE N9631.1.1		384	ΗΛΜ 52 ΗΛΜ 55	20,00% 80,00%	Τεμ.	1,00	15048,04	15.048,04
388	Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ'αριθμ.2 (Α.Κ.Ε.2) 10 ψηφιακών εισόδων (DI), 6 ψηφιακών εξόδων (DO), 11 αναλογικών εισόδων (AI) και 9 αναλογικών εξόδων (AO).	ATHE N9631.1.2		385	ΗΛΜ 52 ΗΛΜ 55	20,00% 80,00%	Τεμ.	1,00	4973,34	4.973,34
389	Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ'αριθμ.3 (Α.Κ.Ε.3) 10 ψηφιακών εισόδων (DI), 6 ψηφιακών εξόδων (DO), 11 αναλογικών εισόδων (AI) και 9 αναλογικών εξόδων (AO).	ATHE N9631.1.3		386	ΗΛΜ 52 ΗΛΜ 55	20,00% 80,00%	Τεμ.	1,00	4385,98	4.385,98
390	Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ'αριθμ.4 (Α.Κ.Ε.4) 16 ψηφιακών εισόδων (DI), 10 ψηφιακών εξόδων (DO), 16 αναλογικών εισόδων (AI) και 12 αναλογικών εξόδων (AO).	ATHE N9631.1.4		387	ΗΛΜ 52 ΗΛΜ 55	20,00% 80,00%	Τεμ.	1,00	6147,68	6.147,68
391	Πακέτο Προγραμμάτων λειτουργίας BMS (SOFTWARE)	ATHE N9631.2		388	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	1,00	6775,8	6.775,80
392	Κέντρο ελέγχου BMS (Κεντρικός μικρουπολογιστής με σταθεροποιητή τάσης)	ATHE N9631.3		389	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	1,00	4236,71	4.236,71
393	Ωθητήρας διαφραγμάτων	ATHE N9631.6		390	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	10,00	277,22	2.772,20
394	Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού	ATHE N9631.17		391	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	16,00	104,01	1.664,16
395	Αισθητήριο θερμοκρασίας,τύπου ευβάπτισης	ATHE N9631.19		392	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	8,00	108,41	867,28
396	Αισθητήριο θερμοκρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος	ATHE N9631.20		393	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	1,00	527,91	527,91

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
397	Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης πίεσης ρευστών ηλεκτρονικού τύπου	ATHE N9631.25		394	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	6,00	296,71	1.780,26
398	Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης στάθμης δεξαμενής	ATHE N9631.31		395	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	2,00	857,84	1.715,68
399	Προγραμματισμός έγχρωμων και δυναμικών γραφικών BMS	ATHE N9631.42		396	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	1,00	2.100,00	2.100,00
400	Αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα	ATHE N9631.53		397	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	20,00	101,21	2.024,20
401	Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής	ATHE N9631.56		398	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	3,00	86,21	258,63
402	Αισθητήριο ποιότητας αέρα αεραγωγού	ATHE N9631.58		399	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	10,00	591,71	5.917,10
403	Αισθητήριο ταχύτητας αέρα αεραγωγού	ATHE N9631.59		400	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	20,00	326,11	6.522,20
404	Αναλογικό αισθητήριο εξωτερικής φωτεινής έντασης	ATHE N9631.65		401	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	1,00	386,71	386,71
405	Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου ψυχοστασίου πλήρες	ATHE N9631.69		402	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	1,00	15293,68	15.293,68
406	Συνδυασμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και υγρασίας αεραγωγού	ATHE N9631.70		403	ΗΛΜ 55	100,00 %	Τεμ.	4,00	248,71	994,84
							Αθροισμα		85.427,04	85.427,04
	B.4.10. TV/R									
407	Διακλαδωτήρας σήματος	ATHE N9730.4.4		404	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	8,00	15,18	121,44
408	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	ATHE N9730.6		405	ΗΛΜ 61	100,00 %	Τεμ.	10,00	12,43	124,30
409	Κεραία T.V. - R	ATHE N9730.9		406	ΗΛΜ 48	100,00 %	Τεμ.	1,00	236,71	236,71
							Αθροισμα		482,45	482,45
	B.5. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ									
	B.5.1. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ									
410	Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	ATHE N62.1.2		407	ΗΛΜ 62	100,00 %	Τεμ.	1,00	68,24	68,24
411	Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	ATHE N62.2.2		408	ΗΛΜ 62	100,00 %	Τεμ.	3,00	63,00	189,00
412	Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ, πλήρες.	ATHE N8203.5.1		409	ΗΛΜ 20	100,00 %	Τεμ.	1,00	180,69	180,69
413	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κροουνό	ATHE 8204.1	04-05-01-01	410	ΗΛΜ 20	100,00 %	Τεμ.	7,00	511,1	3.577,70
414	Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων και μέσων πλήρης	ATHE N8204	04-05-08-00	411	ΗΛΜ 20	100,00 %	Τεμ.	2,00	392,34	784,68
415	Πυροσβεστικό συγκρότημα	ATHE N8210		412	ΗΛΜ 21	100,00 %	Τεμ.	1,00	16442,74	16.442,74
416	Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο σιγαννελίας φωτιάς	ATHE N8809.1.2		413	ΗΛΜ 49	100,00 %	Τεμ.	5,00	63,37	316,85
417	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 8 βρόγχων	ATHE N8840.2.1.7		414	ΗΛΜ 52	100,00 %	Τεμ.	1,00	1648,42	1.648,42
418	Φαροσειρήνα	ATHE N8983.5.1.1		415	ΗΛΜ 60	100,00 %	Τεμ.	3,00	81,8	245,40
419	Δίοδη ηλεκτροβάννα πυρασφάλειας Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE N9510.3.2		416	ΗΛΜ 11	100,00 %	Τεμ.	2,00	107,78	215,56
							Αθροισμα		23.669,28	23.669,28
	B.5.2. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ									
420	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	04-05-06-01	417	ΗΛΜ 19	100,00 %	Τεμ.	8,00	37,78	302,24

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ <input type="checkbox"/>	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδ α	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
421	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 κα	ΑΤΗΕ 8201.1.3	04-05-06- 01	418	ΗΛΜ 19	100,00 %	Τεμ.	3,00	58,88	176,64
422	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 κα	ΑΤΗΕ N8202.1.3	04-05-07- 01	419	ΗΛΜ 19	100,00 %	Τεμ.	2,00	66,03	132,06
423	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 κα	ΑΤΗΕ 8202.2	04-05-06- 01	420	ΗΛΜ 19	100,00 %	Τεμ.	5,00	69,68	348,40

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη		
									Μερική ( € )	Ολική ( € )	
A/4						Αθροισμα			959,34	959,34	
	2.5.3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ										
424	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ΑΤΗΕ N8987.1		421	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	22,00	22,64	498,08	
425	Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας	ΑΤΗΕ N8997.8		422	ΗΛΜ 59	100,00 %	Τεμ.	21,00	123,22	2.587,62	
						Αθροισμα			3.085,70	3.085,70	
									Αθροισμα Εργασιών Ομάδας	1.095.475,02	1.095.475,02
									ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:		1.095.475,02
									ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ		2.485.024,67
									Γ.Ε & Ο.Ε (%) :	18,00	447.304,44
									Αθροισμα:		2.932.329,11
									Απρόβλεπτα (%) :	15,00	439.849,37
									Σύνολο :		3.372.178,48
									Ποσό για αναθεωρήσεις :		123.756,48
									Σύνολο :		3.495.934,96
									Φ.Π.Α (%) :	23,00	804.065,04
									Σύνολο :		4.300.000,00

Συνολική δαπάνη εργασιών :

Τέσσερα εκατομμύρια τριακόσιες χιλιάδες ευρώ

	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	ΗΛΜ
Εργασίες	1.389.549,65	1.095.475,02
Γ.Ε. +Ο.Ε. 18%	250.118,94	197.185,50
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.639.668,59	1.292.660,52
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	245.950,29	193.899,08
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.885.618,88	1.486.559,60
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	1.885.618,88	1.486.559,60
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	55,92%	44,08%
Προς Δημοπράτηση	1.885.618,88	1.486.559,60

8/10/2015  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

8/10/2015  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

8/10/2015  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.

8/10/2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ

Οικονόμου Αλέκος  
Πολιτικός Μηχανικός

Σαραφίδης Κω/νος  
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Παπασαραφινός  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αλεξιάδης Αντώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Παυλίδης Απόστολος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πατσιούρα Αναστασία  
Μηχανολόγος Μηχανικός