



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
(ΤΕΙ) ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΕΡΓΟ: "Βελτιώσεις – επισκευές στα κτίρια των
εστιατορίων (Λάρισα - Καρδίτσα) και
του τμήματος Διοίκησης Τουριστικών
Επιχειρήσεων του ΤΕΙ Θεσσαλίας"

Θέση: ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ(Λάρισα- Καρδίτσα)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή Εργασίας	κωδικος αρθρου	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	ποσότητα	τιμή	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους: με προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό > 50%	ΟΙΚ 2220	ΟΙΚ2237	m ²	25.00	11.20	280.00
2	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετασματα με αμφίπευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 22.70.01		m ²	32.00	5.00	160.00
3	Καθαίρεσεις επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	N.ΟΙΚ 22.21		m ²	197.91	4.50	890.60
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους , χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	22.20.01		m ²	65.28	7.90	515.71
5	Καθαίρεση ψευδοροφών παντός τύπου	22.53		m ²	155.52	5.60	870.91
6	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	A-9 ΟΔΟ	ΟΙΚ222	μμ	3.00	19.20	57.60
8	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ22.45		m ²	361.48	16.80	6072.86

9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	ΟΙΚ 2171	m ³	127.47	0.90	114.72
10	Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων λατομείου ή εκσκαφών	ΟΙΚ Ν\20.42.01.4	ΟΙΚ 2180	m3.km	1274.77	0.50	637.39
11	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2010	ΟΙΚ2162	m ³	12.00	4.50	54.00
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03	ΟΙΚ 3213	m ³	3.00	84.00	252.00
13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ38.20.03		Kg	50.44	1.01	50.94
14	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6105	ΟΙΚ2162	Kg	800.00	2.70	2160.00
15	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118		Kg	448.28	3.10	1389.67
16	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΟΙΚ 2240.02	ΟΙΚ 2271.A	τεμ	2.00	28.00	56.00
17	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΟΙΚ73.93		m ²	147.00	56.00	8232.00
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm με την προετοιμασία	ΝΟΙΚ 73.33.01		m ²	65.28	31.50	2056.32

19	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP4 διαστάσεων 20*20	ΟΙΚ73.34.01		m ²	197.91	33.50	6629.99
20	Θύρα πλήρης ξύλινη δομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις	ΟΙΚ54.49		m ²	37.62	95.00	3573.90
21	Θύρες πυρασφάλειας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30min	ΟΙΚ 6260.01	ΟΙΚ 6236	m ²	10.86	225.00	2443.50
22	Θύρες πυρασφάλειας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60min	ΟΙΚ 6260.02	ΟΙΚ 6236	m ²	9.17	280.00	2567.60
23	Θύρες πυρασφάλειας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90min	ΟΙΚ 6260.03	ΟΙΚ 6236	m ²	2.42	335.00	810.70
24	Θύρες πυρασφάλειας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 6261.01	ΟΙΚ 6236	m ²	82.13	280.00	22996.40
25	Θύρες πυρασφάλειας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6261.02	ΟΙΚ 6236	m ²	83.25	335.00	27888.75
26	Θύρες πυρασφάλειας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6261.03	ΟΙΚ 6236	m ²	13.64	390.00	5319.60
27	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 6301		kgr	97.00	9.00	873.00
28	Κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6401	ΟΙΚ 6401	kgr	1530.00	4.50	6885.00

29	Κιγκλιδώματα σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΟΙΚ 6402	ΟΙΚ 6402	kg	170.00	5.30	901.00
30	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	ΟΙΚ 6520.03	ΟΙΚ 6501	m ²	40.00	135.00	5400.00
31	Επιχρίσματα τριπτά-τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	ΟΙΚ 7121	m ²	15.00	13.50	202.50
32	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ71.46		m ²	86.40	12.90	1114.56
33	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 7416		m ²	6.90	5.60	38.64
34	Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2cm	ΟΙΚ 7511		μμ	14.00	9.50	133.00
35	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ7541	ΟΙΚ7541	μμ	6.90	39.00	269.10
36	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ7627	ΟΙΚ7609.2	m ²	86.00	54.00	4644.00
37	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm	ΝΑΟΙΚ79.47		m ²	86.40	19.60	1693.44
38	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ7717	ΟΙΚ7737	m ²	10.00	3.40	34.00

39	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 77.84.01	ΟΙΚ 7786.1	m ²	150.00	9.00	1350.00
40	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων , ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7788	m ²	101.40	10.10	1024.14
41	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με αποκατάσταση σε ποσοστό έως 5%	ΟΙΚ77.02.01		m ²	311.04	2.20	684.29
42	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση πλαστικού χρώματος	ΟΙΚ Ν7791	ΟΙΚ 7791	m ²	1716.11	5.00	8580.55
43	Γυψοσανίδες πυράντοχες επίπεδες, πάχους 12,5mm	ΟΙΚ 78.05.10		m ²	9.00	16.80	151.20
44	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20mm, διαστάσεων 600X600mm ή 625X625mm από πυράντοχο υλικό με δείκτη πυραντίστασης 90min	ΟΙΚ Ν7830		m ²	298.52	25.90	7731.67
45	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 7908	ΟΙΚ7903	kgr	25.00	5.60	140.00
46	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκοπή	Δ- 1 ΟΔΟ	ΟΙΚ- 2269(α)	μ	28.00	1.00	28.00
47	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1212		m ³	9.18	1.65	15.15
48	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	ΑΤΗ Ν/9306		m ²	25.00	40.00	1000.00

49	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΥΔΡ10.19		m²	5.00	53.60	268.00
50	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	ΥΔΡ 5.08		m³	7.80	8.00	62.40
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ						139304.79	
ΟΜΑΔΑ 2: Η/ Μ							
1	Αυτόματο - Αυτόνομο Μόνιμο Σύστημα Καθολικής Πυρόσβεσης στις δύο χοάνες του μαγειρείου, του Εστιατορίου με χημικό κατασβεστικό ομογενοποιημένο υλικό. Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης ενεργοποίησης και θα περιλαμβάνει τις φιάλες του κατασβεστικού μέσου υπό πίεση και με κατάλληλο κλείστρο αυτόματης ηλεκτροπνευματικής λειτουργίας με διάταξη μηχανικής, χειροκίνητης εκτόνωσης μανόμετρο πίεσης, ασφαλική διάταξη υπερπίεσης και ταχυσύνδεσμο για τη σύνδεση στο υδραυλικό δίκτυο διασποράς του κατασβεστικού			τεμ.	2	4000	8000
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη, γομώσεως 6kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ019	τεμ.	95	43.43	4125.85

3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη γομώσεως 12kg	ATHE 8201.1.3	ΗΛΜ019		τεμ.	10	66.1	661
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη, γομώσεως 5kg	ATHE N.8202	ΗΛΜ019		τεμ.	10	79.27	792.7
5	Πυροσβεστικό συγκρότημα αυτόνομο με πιστικό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 12845 παροχής 25 m³/h και μανομετρικού 75 mΥΣ, αποτελούμενη από: 1) Πετρελαιοκίνητη 2) Ηλεκτροκίνητη και 3) Βοηθητική Αντλία lockey.				τεμ.	1	19000	19000

6	Μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Δίκτυο κατηγορίας II από χαλυβδοσωλήνες γαλβανίζε βαρέως τύπου (ΕΛΟΤ 10255 - πράσινη medium) βαμμένες με ανάλογη διατομή από την κατάθλιψη του αντλητικού έως τις Πυροσβεστικές Φωλιές με τα μικρουλικά - βάνες πλήρες τοποθετημένο με σωλήνα θετικής αναρόφησης με τις αντίστοιχες βάνες διακοπής PN 16				TEM	1	14000	14000
7	Κατασταλτικά μέσα πυροπροστασίας (πυρ.διατ. 3/81) και 3γ /1995 όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στην εγκεκριμένη Μελέτη - Σχέδια της με Αριθμ. Πρωτ. 6099 Φ 700, 5/Β'2988 Ενεργητικής Πυροπροστασίας του Τμήματος Πυρασφάλειας της ΠΕ.Π.Υ.Δ. Θεσσαλίας				αποκοπή	1	4000	4000
8	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος αποτελούμενη από κιβώτιο με ατρακτο και καναβοσωληνα 1¼ μήκους 25 m πυροσβεστικό κρουνό 2'' με ταχυσύνδεσμο διαμέτρου 1¼ και πυροσβεστικό αυλορυθμιζόμενο με μικρουλικά και σύνδεση επι τόπου και εργασία εγκατάστασης παραδοτέα σε λειτουργία.	ΗΛΜ 20			τεμ.	10	250	2500

9	<p>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ κίνησης πυροσβεστικού αντλητικού συγκροτήματος για εξωτερική εγκατάσταση, εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα δηλ. τριφασικό ρογο διακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικρουλικά και με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης από τον κεντρικό πίνακα του κτιρίου, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.</p>				τεμ.	1	2500	2500
10	<p>Αποξήλωση υπάρχουσας κτιστής καμινάδας και μεταλικου καπναγωγου όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση της καμινάδας η αποσύνδεση της από τον λέβητα δηλαδή όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την αποξήλωση και η αποκόμιση των άχρηστων προϊόντων προς απόρριψη .</p>				τεμ.	3	500	1500

11	<p>Πίνακας πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, όπως περιγράφεται στη μελέτη, περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του αυστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων, μετρήσεων προς πρόδοση σε</p>				τεμ.	1	3500	3500
12	<p>Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγερόμενος από αύξηση θερμοκρασίας 10°C ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασίας περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης</p>	ATHE N9532.2			τεμ.	20	48.85	977
13	<p>Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρονικός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του για</p>	ATHE N9532.5			τεμ.	20	65.33	1306.6

14	Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτή Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό	ATHE N8987.2			τεμ.	80	93.27	7461.6
15	Πατητό κομβίο συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατά τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.	ATHE N9533.1			τεμ.	10	29.95	299.5
16	Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους	ATHE N9533.2			τεμ.	12	66.17	794.04
17	Καλώδιο τύπου LIYCY διπολικό, ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 2Χ1,5mm ² , υλικά και εργασία για πλήρη τοποθέτηση	ATHE 8167.1.1	ΗΛΜ 47		m	1200	5	6,000.00
18	Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών	ATHE 8766.3.1	ΗΛΜ 046		m	500	5.27	2,635.00

19	<p>Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 2,5mm²</p>	ATHE 8766.3.2	HΛM 046		m	400	5.59	2,236.00
----	--	---------------	---------	--	---	-----	------	----------

20	<p>Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τετραπολικό διατομής 4x4 mm²</p>	ATHE 8766.4.3	HΛM046		m	80	7.97	637.60
----	---	---------------	--------	--	---	----	------	--------

21	Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τετραπολικό διατομής 4x6 mm ²	ATHE 8766.4.4	HΛM046		m	80	9.48	758.40
22	Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών	ATHE 8766.5.2	HΛM046		m	100	7.63	763.00

23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ047		m	50	11.12	556.00
24	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.2	ΗΛΜ049		τεμ.	15	5.95	89.25
25	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση εντάσεως 10 Α κομπιτάέρ ή αλλέ ρετούρ.	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ049		τεμ.	14	6.02	84.28

26	Ψηφιακός Χρονοδιακόπτης ράγας, εβδομαδιαίου προγραμματισμού με δυνατότητα προγραμματισμού και μεταφοράς προγράμματος μέσω Η/Υ. Με εξωτερική συσκευή αποθήκευσης(τύπου USB). Με τα μικρουλικά πλήρης τοποθετημένος σε λειτουργία	ΗΛΜ Σ/53.2.02			τεμ	15	300	4,500.00
27	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση SCHUKO - εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΛΜ049		τεμ.	20	7.42	148.40
28	Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων- ρευματοδοτών- χρονοδιακοπών δηλαδή η εργασία εξαγωγής με την απαιτούμενη τεχνική ώστε να μην καταστραφούν τα υπάρχοντα σε αυτό χρήσιμα εξαρτήματα και παράδοση στις αποθήκες της υπηρεσίας.	ΑΤΗΕ Ν/8972.2.1	ΗΛΜ103		τεμ.	230	14.69	3,378.70

29	Φωτιστικό σώμα με ενσωματωμένο λαμπτήρα LED, τοίχου ή ψευδοροφής διαστάσεων 60X60εκ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα ηλεκτρικής ισχύος $\leq 40\text{Watt}$, φωτιστικής ισχύος $\geq 3.400\text{lm}$, χρωματισμού 4.000Kelvin, δοκιμή και παράδοση.		HΛM060		τεμ.	170	160	27,200.00
30	Φωτιστικό σώμα με ενσωματωμένο λαμπτήρα LED, τοίχου ή οροφής προστασίας IP 20 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα ηλεκτρικής ισχύος $\leq 18\text{Watt}$, φωτιστικής ισχύος $\geq 1.600\text{lm}$, χρωματισμού 4.000Kelvin, δοκιμή και παράδοση.	ATHE 8983.5.1.1	HΛM060		τεμ.	20	32.17	643.40
31	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας (LED) τύπου PAR 30-E27 ηλεκτρικής ισχύος 8.5W, φωτιστικής ισχύος $\geq 800\text{lm}$, χρωματικής απόχρωσης 4000k και φωτινής δέσμης 25 μοίρες				τεμ	75	30	2,250.00

32	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ορατός ή εντοιχισμένος με τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης διαμέτρου Φ16mm	ATHE8733.2.3.			μετ	150	6.18	927.00
33	Λέβητας μαντεμένιος επιδαπέδιος φυσικού αερίου συμπύκνωσης ισχύος 150KW αναλογικής λειτουργίας με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλ. λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	ATHE 8452.2.12				1	8861.68	8,861.68
34	Αποξήλωση λέβητα και καπναγωγών όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η απομάκρυνση του λέβητα η αποσύνδεση από τα δίκτυα θέρμανσης και ηλεκτρισμού δηλαδή όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την αποξήλωση και την απομακρυνση του.		HΛM028		τεμ.	1	500	500.00

35	Αποξήλωση υλικών υγραερίου και διαβρωμένων χαλυβδοσωλήνων . Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποσύνδεση από τα δίκτυα θέρμανσης και ηλεκτρισμού και η απομάκρυνση τους .		ΗΛΜ028		τεμ	1	800	800.00
36	Κυκλοφορητής νερού μεταβαλλόμενων στροφών (inverter) παροχής 3.5 κυβικών μέτρων και μανομετρικού 6 ΜΥΣ	ΗΛΜ Σ 21.1			Τεμ	1	280	280.00
37	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8474.1	ΗΛΜ 023		τεμ.	2	130.85	261.70
38	Χυτοσίδηρο φλαντζωτό, φίλτρο γραμμής PN16 με μέγεθος σίτας φιλτραρίσματος 65/80μ, μέγιστης θερμοκρασίας 150°C, <u>DN 50</u> με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία	ΑΤΗΕ 8611.2			τεμ.	1	170	170.00

39	Χυτοσίδηρο φλαντζωτό, φίλτρο γραμμής PN16 με μέγεθος σίτας φιλτραρίσματος 65/80μ, μέγιστης θερμοκρασίας 150°C, <u>DN 80</u> με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία	ATHE 8611.3			τεμ.	2	315	630.00
40	Χυτοσίδηρο φλαντζωτό, φίλτρο γραμμής PN16 με μέγεθος σίτας φιλτραρίσματος 65/80μ, μέγιστης θερμοκρασίας 150°C, <u>DN 100</u> με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία	ATHE 8611.4			τεμ.	1	442	442.00
41	Χαλύβδινη φλάντζα λαιμού DIN 2531 PN 16 DN50	ATHE N9102.3.1			TEM	8	45	360.00
42	Χαλύβδινη φλάντζα λαιμού DIN 2531 PN 16 DN80	ATHE N9102.3.1			TEM	8	55	440.00
43	Χαλύβδινη φλάντζα λαιμού DIN 2531 PN 16 DN100	ATHE N9102.3.1			TEM	6	70	420.00
44	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση θέρμανσης διαμετρου 2 ins.	ATHE8037.6			τεμ.	10	31.22	312.20
45	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση θέρμανσης διαμετρου 3 ins.	ATHE8037.7			τεμ.	10	67.49	674.90

46	<p>Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου 1 1/2 ins</p>	ATHE 8477.4	ΗΛΜ 012		τεμ.	2	393.51	787.02
47	<p>Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ $\geq 7000W$ (Τρίτη ταχύτητα).</p>	ATHE 8531.3	ΗΛΜ 032		τεμ.	11	1109.68	12,206.48

48	Μπόιλερ υψηλής παραγωγής ζεστού νερού με ενσωματωμένο καυστήρα φυσικού αερίου ισχύος ≥ 65 KW και χωρητικότητας ≥ 300 λίτρων, πίεσης λειτουργίας ≥ 7 bar, με παροχή ζεστού νερού για $\Delta T 40^{\circ}C \geq 800$ lt/h, με καμινάδα INOX διπλών τοιχωμάτων με μικρούλικά σύνδεσης και εργασία εγκατάστασης με ηλεκτρολογική σύνδεση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση καυστήρα με δίκτυο φυσικού αερίου				τεμ.	1	9550	9,550.00
49	Θερμαντικό στοιχείο αξονικού αερόθερμου τύπου χαλκού-αλουμινίου (τριών (3) σειρών) με διαμόρφωση χείλους επαφής και αυλακώσεις για την θερμική μεταφορά με τον αέρα ισχύος 35KW. Με μικρούλικά πλήρως τοποθετημένα.	N.APΘPO			τεμ.	4	400	1,600.00
50	Καπναγωγός από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX λαμαρίνας διπλών τοιχωμάτων πάχους 0,8mm, μήκους 6m με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους τοποθέτησης διατομής $\Phi 350-400$ mm.	ATHE 8464	HAM034		m	3	140	420.00

51	<p>Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX διπλών τοιχωμάτων μονωμένη, μήκους 15m τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με ειδικά τεμάχια (φασέτες) και στερεούνται με ειδικά στηρίγματα στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ350-400mm.</p>	ATHE 8465.3	HΛM034		m	15	286.98	4,304.70
52	<p>Καπιναγωγός για ατμολέβητα κατασκευασμένος από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX λαμαρίνα διπλών τοιχωμάτων πάχους 0,8mm, μήκους 6m με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους τοποθέτησης διατομής Φ250-300mm.</p>	ATHE 8464	HΛM034		m	3	140	420.00

53	<p>Καπνοδόχος για ατμολέβητα από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX διπλών τοιχωμάτων μονωμένη, μήκους 15m τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με ειδικά τεμάχια (φασέτες) και στερεούνται με ειδικά στηρίγματα στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ250-300mm.</p>	ATHE 8465.3	ΗΛΜ034		m	15	130	1,950.00
54	<p>Καπναγωγός για λεβητα θερμανσης από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX λαμαρίνα διπλών τοιχωμάτων πάχους 0,8mm, μήκους 6m με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ200-250mm.</p>	ATHE 8464	ΗΛΜ034		m	3	120	360.00

55	<p>Καπνοδόχος για λέβητα θέρμανσης από προκατασκευασμένα τεμάχια INOX διπλών τοιχωμάτων μονωμένη, μήκους 15m τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με ειδικά τεμάχια (φασέτες) και στερεούνται με ειδικά στηρίγματα στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, διατομής Φ200-250mm</p>	ATHE 8465.3	HΛM034		m	15	120	1,800.00
56	<p>Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 3/4" με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 13 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.</p>	ATHE N8694.2	HΛM40.1		m	80	10.89	871.20
57	<p>Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 1", με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 13 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.</p>	ATHE N8694.3	HΛM40.1		m	80	12.61	1,008.80

58	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 2'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 13 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.	ATHE N8694.6	ΗΛΜ40.1		m	80	16.89	1,351.20
59	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 2 1/2'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 19 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.	ATHE N8694.7	ΗΛΜ40.1		m	80	24.4	1,952.00
60	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 3'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 19 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.	ATHE N8694.8	ΗΛΜ40.1		m	30	28.4	852.00

61	Μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού διαμέτρου 4'' με αφρώδες ελαστικό υλικό τύπου αρμαφλέξ πάχους 19 χλσ., μετά των μικροϋλικών για την στερέωση και στεγανοποίηση του υλικού, ήτοι υλικά & μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι περατώσεως.	ATHE N8694.9	ΗΛΜ40.1		m	30	33.74	1,012.20
62	Δεξαμενή νερού από ανοξείδωτη λαμαρίνα τύπου 314 και πάχους 1.25 mm, χωρητικότητας 1000 λίτρων, με εσωτερικές ενισχύσεις από το ίδιο υλικό, με ανθρωποθυρίδα διαστάσεων 50 X 50 με χειρολαβή, με τις ανάλογες παροχές και αναχωρήσεις διατομών 1/2, 3/4, 1, 1 1/4 1 1/2, απο ίnox εξαρτήματα με κοιλοδοκούς έδρασης 80 x 80 mm και ύψους 40 cm. Περιλαμβάνεται κατασκευή, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, ατμού με τα μικρουλικά σύνδεσης σε πλήρη λειτουργία.				τεμ.	2	2000	4,000.00

63	<p>Αντλητικό υποβρύχιο συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από υποβρύχια χυτοσιδηρά αντλία 400V με σέτ σταθερής έδρασης, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση με μανομετρικό ύψος 30m πλήρες με τρεις επιπλέοντες αποειδέις διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως του και ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου (εναλλαγή, αιχμή, εφεδρεία, σειρήνα), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ονομαστικής παροχής 15,0m³/h</p>	ΑΤΗΕ 8216.5 (σχετ.)			τεμ.	2	3035.72	6,071.44
64	<p>Εγκατάσταση Αυτόνομης Θέρμανσης συνεδριακού κέντρου πλήρης όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στα Σχέδια.</p>				τεμ.	1	18000	18,000.00

65	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ300 mm.	ATHE N.8043.1.9.	HΛM008		m	30	23.29	698.70
66	Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών επιφάνειας 6m ² με κρύσταλλο ασφάλειας, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια χαλκού με επίστρωση τιτανίου, με τις βάσεις για εγκατάσταση σε κεραμοσκεπή (πάνω από το λεβητοστάσιο του εστιατορίου), πιστοποιημένος με βαθμό απόδοσης ≥82%. Υδραυλική και ηλεκτρολογική σύνδεση των συλλεκτών με μπόιλερ (παραγωγής ζεστού νερού χρήσης) μέσω ειδικού κυκλοφορητή και διαφορικού θερμοστάτη με τα αισθητήρια του καθώς και κάθε εξάρτημα, υλικό, μικροϋλικό και εργασία για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.		HΛM029		τεμ.	1	4000	4,000.00

67	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενο τύπου τεχνολογίας All dc inverter ψυκτικής απόδοσης 55.000 btu/h, ενεργειακής κλάσης A, ψυκτικό υγρό R410A και με χειριστήρια απόστασης με μικροϋλικά. Ψυκτική και ηλεκτρολογικής εγκατάσταση, πλήρως τοποθετημένο σε λειτουργία.				τεμ.	6	3830	22,980.00
68	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου δικτύου ύδρευσης συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση με τα ειδικά εξαρτήματα από PPR 80 συνδεδεμένα ομοίως με θερμική αυτοσυγκόλληση με κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως διαμέτρου Φ63 mm.	ΗΛΜ Σ/8.1.6			μετ	60	35	2,100.00
69	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου δικτύου ύδρευσης συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση με τα ειδικά εξαρτήματα από PPR 80 συνδεδεμένα ομοίως με θερμική αυτοσυγκόλληση με κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως διαμέτρου Φ125 mm.	ΗΛΜ Σ/8.1.8			μετ	25	45	1,125.00

70	Ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις για τον καυστήρα του μπόιλερ, τον κυκλοφορητή, τον διαφορικό θερμοστάτη και με όλα τα καλώδια και το αισθητήριο των ηλιακών. Μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ATHE N88.43.10			τεμ.	1	1366.7	1,366.70
71	Ιονιστής και καθαριστής χώρου μονοφασικός με πέντε ταχύτητες (αθόρυβη λειτουργία) με προφίλτρο με ιονιστή, με ηλεκτροστατικό φίλτρο, με φίλτρο τιτανίου				τεμ	1	650	650.00

72	Εσωτερικό δίκτυο φυσικού αερίου κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ προδιαγραφών ΕΛΟΤ.10.255 και σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων (ΦΕΚ.976/28-3-12). Το δίκτυο φυσικού αερίου θα ξεκινά από τον μετρητή φυσικού αερίου και θα καταλήγει σε κάθε συσκευή του εστιατορίου με την ανάλογη διατομή, με χαλύβδινες βάνες διακόπτης αερίου PN16 και σήμανση CE ολικής διατομής, πυράντοχες και εύκαμπτους λυόμενους ταχυσυνδέσμους σε κάθε συσκευή του εστιατορίου, όπως αυτές αποτυπώνονται στο συνημμένο σχέδιο	ATHE N.8043.4			τεμ.	1	7700	7,700.00
73	Φορητός ανιχνευτής φυσικού αερίου				τεμ.	1	350	350.00
74	Πίνακας ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου τριών ζωνών με τρεις ανιχνευτές διαρροής μέσα στο χώρο και ηλεκτρολογική σύνδεση με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής παροχής αερίου με φαροσειρήνα, με σύστημα by-pass εντός ερμαρίου και σύνδεση με αυτοματισμό εξαερισμού. Ηλεκτρολογική σύνδεση με μικρούλικά και θέση σε λειτουργία.	ATHE N.81.41.1.3.			τεμ.	1	1870	1,870.00

75	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ολόκληρου του επαγγελματικού εξοπλισμού του χώρου παραγωγής φαγητού για την επίστρωση του ριτινούχου δαπέδου				τεμ.	1	1000	1,000.00
76	Πλαστικός λιποσυλλέκτης χωρητικότητας 1500 lit πλήρης τοποθετημένος και συνδεδεμένος με το δίκτυο αποχέτευσης του εστιατορίου, με την εκσκαφή, την αποξήλωση του παλιού, την επίχωση, με τα μικρουλικά σύνδεσης καθώς και το φρεάτιο επίσκεψης. Τοποθετημένος - εγκατεστημένος σε πλήρη λειτουργία .				τεμ.	1	3000	3,000.00
77	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και τη διάνοιξη οπών διαμέτρου Φ70 mm.	ATHE N.8028.2	ΗΛΜ008		τεμ.	15	69.18	1,037.70
78	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και τη διάνοιξη οπών διαμέτρου Φ150 mm.	ATHE N.8029.5	ΗΛΜ008		τεμ.	5	150.42	752.10
79	Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος διαμέτρου Φ200 mm.	ATHE N.8053.4	ΗΛΜ008		τεμ.	2	102.43	204.86

80	<p>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ40 mm.</p>	ATHE N.8043.1.2.	HΛM008		m	32	12.68	405.76
81	<p>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ50 mm.</p>	ATHE N.8043.1.3.	HΛM008		m	28	12.89	360.92

82	<p>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ75 mm.</p>	ATHE N.8043.1.5.	HΛM008		m	30	17.73	531.90
83	<p>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25 mm</p>	ATHE 8036.3	HΛM005		m	72	21.66	1,559.52

84	<p>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3,25 mm</p>	ATHE 8036.4	HΛM005		m	72	28	2,016.00
85	<p>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,25 mm</p>	ATHE 8036.5	HΛM005		m	60	35	2,100.00

86	<p>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,65 mm</p>	ATHE 8036.6	HΛM005		m	60	33.49	2,009.40
87	<p>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65 mm</p>	ATHE 8036.7	HΛM005		m	36	40.47	1,456.92

88	<p>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 3 ins, πάχους 4,05 mm</p>	ATHE 8036.8	HΛM005		m	18	54.95	989.10
89	<p>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, διαμέτρου 4 ins, πάχους 4,50 mm</p>	ATHE 8036.9	HΛM005		m	18	72.91	1,312.38

90	Επίπεδη σχάρα ομβρίων, σύμφωνη με τις τεχνικές προδια- γραφές, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.	ATHE N8059.2	HΛM008		Kg	50	114.09	5,704.50
91	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.3	HΛM011		τεμ.	30	15.38	461.40
92	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.4	HΛM011		τεμ.	10	20	200.00

93	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.5	HAM011		τεμ.	10	25	250.00
94	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8106.6	HAM011		τεμ.	10	40.91	409.10
95	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8106.7	HAM011		τεμ.	6	122.05	732.30

96	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8106.8	ΗΛΜ011		τεμ.	8	187.96	1,503.68
97	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου,για δίκτυο πυρόσβεσης, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE N8106.8	ΗΛΜ011		τεμ.	8	60	480.00

98	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ110 mm.	ATHE N.8043.1.8.	ΗΛΜ008		m	30	22.56	676.80
99	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε συνδέσεως πίεσης 6,0 atm διαμέτρου Φ125 mm.	ATHE N.8043.1.9.	ΗΛΜ008		m	30	24.33	729.90
100	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), πλήρως τοποθετημένη διαμέτρου Φ75 mm.	ATHE N.8130.2.	ΗΛΜ008		τεμ.	4	4.44	17.76

101	Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά συγκολλούμενος τρίτης γενιάς, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ20 mm.	ATHE N.8031.1.	HAM007		τεμ.	120	20	2,400.00
102	Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά συγκολλούμενος τρίτης γενιάς, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ25 mm.	ATHE 8034.1.	HAM004		m	120	25	3,000.00
103	Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά αυτοσυγκολλούμενο ς, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ32 mm.	ATHE 8035.1.			m	100	30	3,000.00

104	Σωλήνας ύδρευσης πίεσεως πολυπροπυλενίου θερμικά αυτοσυγκολλούμενος, πλήρως τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, δοκιμών πίεσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, εξωτερικής διαμέτρου Φ110 mm.	ATHE 8035.3			m	30	70	2,100.00
105	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) ορείχαλκος με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου ½ ins.	ATHE 8101.1.	ΗΛΜ011		τεμ.	10	24	240.00
106	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) ορείχαλκος με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου ¾ ins.	ATHE 8101.2.	ΗΛΜ011		τεμ.	10	28	280.00
107	Σπирάλ INOX, βαρέως τύπου 8κλωνα (μεταλλικό) μήκους έως 0,70 μ. με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την σύνδεση σε γραμμή παροχής και της αποξήλωσης του παλαιού όπου απαιτείται, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΗΛΜ Σ/ 5.2.1	ΗΛΜ 5		TEM	30	8	240.00

108	Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 100X50mm από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00 mm με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, ται, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα, ντίζες, ούπατ, βίδες) και κάθε υλικό και μικροϋλικό πλήρως εγκατεστημένη (σε τοίχο ή αναρτημένη σε οροφή) για παράδοση σε λειτουργία.	ΗΛΜ Σ/ 5.3.1	ΗΛΜ 5		m.	50	20	1,000.00
109	Χρονοδιακόπτης ράγας ψηφιακός με εβδομαδιαίο προγραμματισμό τουλάχιστον 8 προγραμμάτων, με ελάχιστο χρονικό βήμα 1min, με μπαταρία μνήμης, μεγίστου φορτίου 220V/50Hz, με δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων και σύνδεσης για προγραμματισμό με Η/Υ κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, πλήρης με την εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης και σύνδεσης και με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.	ΗΛΜ Σ/ 53.2.02	ΗΛΜ 53		τεμ.	10	300	3,000.00

110	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη «κρεμαστή», δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.	ATHE N8151.	HAM014		τεμ.	14	179.13	2,507.82
111	Φρεάτιο από σκυρόδεμα συλλογής ομβρίων διαστάσεων 80cm X 80cm και βάθος 70 cm	ATHE 8066.1.6	HAM 10		τεμ.	2	700	1,400.00
112	Φρεάτιο από σκυρόδεμα δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 120x120 cm και βάθος 100cm	ATHE 8066.1.3.1	HAM 10		τεμ.	1	2000	2,000.00
113	Φρεάτιο από σκυρόδεμα συλλογής ομβρίων διαστάσεων 50 X 50 cm και μήκους 850 cm	ATHE 8066.1.3.1	HAM 10		τεμ.	1	2500	2,500.00
114	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE N/8072	HAM 29		kg	400	3.91	1,564.00
115	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως χρώματος λευκού.	ATHE 8179.2.	HAM014		τεμ.	14	20.51	287.14
116	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως.	ATHE 8157.1.			τεμ.	1	100.13	100.13

117	Σωλήνωση χρωμέ πλύσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.	ATHE 8158.1.			τεμ.	14	192.84	2,699.76
118	Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης και ουρητήρα τύπου (DAL) με τα μικροϋλικά πλήρης τοποθετημένη σε λειτουργία				τεμ.	18	100	1,800.00
119	Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία διαστάσεων 40X50 ή 50X68εκ.	ATHE 8160.1.			τεμ.	1	148.25	148.25
120	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 42X60εκ.	ATHE 8168.2.			τεμ.	5	23.28	116.40

121	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης μήκους 0,60εκ.	ATHE 8169.1.2.			τεμ.	10	17.59	175.90
122	Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 30X15εκ με χειρολαβή.	ATHE 8172.1.			τεμ.	17	20.11	341.87
123	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση νιπτήρων, καθρεπτών και ουρητήρων	HΛM52			τεμ	45	130	5,850.00
124	Αποξήλωση τοπικής -κεντρικής αποχετευτικής και υδραυλικής εγκατάστασης με τα σιφώνια και τα φρεάτια δαπέδου στις τουαλέτες. Φορτοεκφόρτωση υλικών και απομάκρυνση αυτών				τεμ	1	2499.97	2,499.97
125	Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρυσωμένη διαστάσεων 15X15εκ.	ATHE 8178.2.1.			τεμ.	15	14.08	211.20
ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ							319099.68	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							458404.47	
ΓΕ&ΟΕ 18%							82512.80	
							540917.27	
Απρόβλεπτα 15%							81137.59	
							622054.86	
Αναθεώρηση							12441.11	
							634495.97	
ΦΠΑ 24%							152279.03	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							786775.00	

Συντάχθηκε

Ευθυμίου Κωνσταντινιά
Πολιτικός Μηχανικός

Ελέγχθηκε και Θεωρήθηκε

Δανίκας Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ

Εγκρίθηκε με το υπ' αριθμ. 105/29-08-2016 πρακτικό της Συνέλευσης του ΤΕΙ Θεσσαλίας

Ο Πρόεδρος του ΤΕΙ Θεσσαλίας

**Γούλας Παναγιώτης
Καθηγητής**

TE