

02	09-01-23	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
01	01-08-22	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ



ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

**ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ**

ΕΡΓΟ :

**ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ**

#### 4ο ΣΤΑΔΙΟ: ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ:	
<b>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>	
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022
	B901e
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΕΤΑΡΠΑΝ - Α.Δ.Κ. Α.Ε.	<b>ΤΔ 06</b>
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Α.Δ.Κ. Α.Ε.	
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: Α.Δ.Κ. Α.Ε.	
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ 106, ΑΘΗΝΑ 106 81 ΤΗΛ. 210-3894800, fax 210-3815043, e-mail: adk@adk.net	

ΚΛΕΙΔΑ - ΒΟΡΡΑΣ 	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ 
---------------------	------------------------------------

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ**



**ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ  
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ  
ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ**

**4<sup>Ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ  
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΕΚΔΟΣΗ 2**

**ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ :**

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :**

**Α.Δ.Κ. Α.Ε. - ΒΕΤΑΡΛΑΝ**

**ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :**

**Α.Δ.Κ. Α.Ε.**

**ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :**

**Α.Δ.Κ. Α.Ε.**

**ΑΘΗΝΑ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023**

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (για 25km)	A.01	ΟΙΚ Β\10.07.01	ΟΙΚ 1136	ton.km	132.389,00	0,30	39.716,70	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A.02	ΟΙΚ Β\20.02	ΟΙΚ 2112	m3	366,00	13,90	5.087,40	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.03	ΟΙΚ Β\20.05.01	ΟΙΚ 2124	m3	129,00	15,40	1.986,60	
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.04	ΟΙΚ Β\20.04.01	ΟΙΚ 2122	m3	800,00	29,40	23.520,00	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	A.05	ΟΙΚ Β\20.21	ΟΙΚ 2162	m3	548,00	4,50	2.466,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.06	ΟΙΚ Β\20.30	ΟΙΚ 2171	m3	5.464,00	0,80	4.371,20	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	A.07	ΟΙΚ Β\20.31.02	ΟΙΚ 2173	m3	3.854,00	4,50	17.343,00	
8	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	A.08	ΟΙΚ Β\20.40	ΟΙΚ 2177	tonx10 m	11.562,00	5,00	57.810,00	
9	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	A.09	ΟΙΚ Β\20.41	ΟΙΚ 2178	tonx10 0 m	15.299,00	2,00	30.598,00	
10	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	A.10	ΟΙΚ Β\22.02	ΟΙΚ2204	m3	89,00	31,40	2.794,60	
11	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	A.11	ΟΙΚ Β\22.04	ΟΙΚ2222	m3	360,00	14,00	5.040,00	
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	A.12	ΟΙΚ Β\22.10.01	ΟΙΚ 2226	m3	85,00	36,40	3.094,00	
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	A.13	ΟΙΚ Β\22.15.01	ΟΙΚ 2226	m3	232,00	61,40	14.244,80	
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	A.14	ΟΙΚ Β\22.15.03	ΟΙΚ 2226	m*cm (dm2)	2.100,00	15,11	31.731,00	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής με σκανάρισμα	A.15	ΟΙΚ N\B22.15.82.0 1	ΟΙΚ 2226	m*cm (dm2)	700,00	19,30	13.510,00	
16	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων με προσοχή για αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες κατασκευές	A.16	ΟΙΚ N\B22.20.82.0 1	ΟΙΚ 2236	m2	760,00	35,00	26.600,00	
17	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%, καθαρισμό και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση	A.17	ΟΙΚ N\22.20.82.02	ΟΙΚ 2236	m2	740,00	11,00	8.140,00	
18	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.18	ΟΙΚ B\22.21.01	ΟΙΚ 2238	m2	420,00	4,00	1.680,00	
19	Καθαίρεση επιχρισμάτων	A.19	ΟΙΚ B\22.23	ΟΙΚ2252	m2	515,00	5,00	2.575,00	
20	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A.20	ΟΙΚ B\22.45	ΟΙΚ2275	m2	720,00	15,00	10.800,00	
21	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	A.21	ΟΙΚ B\22.53	ΟΙΚ2275	m2	750,00	5,00	3.750,00	
22	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	A.22	ΟΙΚ B\22.54	ΟΙΚ2252	m2	1.258,00	8,00	10.064,00	
23	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα	A.23	ΟΙΚ B\22.65.01	ΟΙΚ2275	m3	3,00	50,00	150,00	
24	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	A.24	ΟΙΚ B\22.65.02	ΟΙΚ2275	kg	265,00	0,30	79,50	
25	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	A.25	ΟΙΚ B\22.70.01	ΟΙΚ 2275	m2	300,00	4,50	1.350,00	
26	Ικρίωματα-Υποστύλσεις δαπέδων	A.26	ΟΙΚ N\B23.06.82.0 1	ΟΙΚ2303	m2	2.200,00	8,00	17.600,00	
27	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	A.27	ΟΙΚ B\23.03	ΟΙΚ2303	m2	1.899,00	5,00	9.495,00	
28	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	A.28	ΟΙΚ B\23.14	ΟΙΚ 2314.1	m2	1.738,00	0,60	1.042,80	
29	Εξυγιαντικές στρώσεις και επιχώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, τύπου 3Α	A.29	ΟΙΚ N\B20.20.79.1 0	ΟΙΚ 3121B	m3	1.000,00	27,50	27.500,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεφυφάσματος D 120 mm	A.30	ΟΙΚ N\B21.04.79.0 2	ΥΔΡ 6620.1	m	120,00	7,49	898,80	
31	Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής	A.31	ΟΙΚ N\B22.10.82.0 1	ΟΙΚ 2226	m2	1.285,00	12,00	15.420,00	
32	Αποξήλωση προκατασκευασμένων πλακών σκυροδέματος δωματίων	A.32	ΟΙΚ N\B22.10.82.0 3	ΟΙΚ 2226	m2	1.285,00	6,00	7.710,00	
33	Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων χωρίς προσοχή	A.33	ΟΙΚ N\B22.20.79.1 0	ΟΙΚ2238	m2	55,00	7,00	385,00	
34	Αποξήλωση περιθωρίων άνευ προσοχής	A.34	ΟΙΚ N\B22.20.81.0 2	ΟΙΚ2236	m	187,00	0,70	130,90	
35	Αποξήλωση μαρμάρινων βάθμιδων άνευ προσοχής	A.35	ΟΙΚ N\B22.20.81.1 2	ΟΙΚ2236	m	165,00	3,50	577,50	
36	Αποξήλωση παντός ειδών υγιεινής (λεκάνες, νιπτήρες, νεροχύτες κλπ.) άνευ προσοχής, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των αποξηλωθέντων προϊόντων	A.36	ΟΙΚ N\B22.22.82.0 1	ΟΙΚ 2241	κ.α.	1,00	4.000,00	4.000,00	
37	Λοιπές αποξηλώσεις και εκκένωση κτιρίων.	A.37	ΟΙΚ N\B22.78.82.0 1	ΟΙΚ 2227	κ.α.	1,00	4.500,00	4.500,00	
38	Αποξήλωση ξύλινων σκιάστρων χωρίς προσοχή	A.38	ΟΙΚ N\B22.57.82.0 1	ΟΙΚ2275	κ.α.	1,00	2.000,00	2.000,00	
39	Αποξήλωση παντός είδους πάγκων, ερμαρίων, ραφιών κλπ. χωρίς προσοχή	A.39	ΟΙΚ N\B22.57.82.0 2	ΟΙΚ 2275	κ.α.	1,00	3.000,00	3.000,00	
40	Αποξήλωση οδοστρωσίας: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	A.40	ΟΙΚ N\B22.10.82.0 4	ΟΙΚ 2226	m3	1.115,00	16,70	18.620,50	
41	Αποξήλωση οδοστρωσίας: Καθαίρεση κρασπεδόρειθρων	A.41	ΟΙΚ N\B22.10.82.0 5	ΟΙΚ 2237	m	410,00	8,00	3.280,00	
42	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	A.42	ΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	m3	263,00	2,60	683,80	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	A.43	ΠΡΣΔ07	ΠΡΣ 1710	m3	263,00	8,50	2.235,50	
	Σύνολο ομάδας Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								437.581,60
	<b>2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
44	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης	B.01	ΟΙΚ N\B31.02.82.0 1	ΟΙΚ3208	m3	30,00	175,00	5.250,00	
45	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης	B.02	ΟΙΚ N\B32.01.79.0 6	ΟΙΚ 3213	m3	93,00	187,50	17.437,50	
46	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης	B.03	ΟΙΚ N\B32.01.79.0 5	ΟΙΚ 3216	m3	511,00	250,00	127.750,00	
47	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.04	ΟΙΚ N\B32.01.79.0 7	ΟΙΚ 3214	m3	490,00	187,50	91.875,00	
48	Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα	B.05	ΟΙΚ B\32.11	ΟΙΚ 3215	m3	2,00	250,00	500,00	
49	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	B.06	ΟΙΚ B\35.02	ΟΙΚ 3504	m3	71,00	100,00	7.100,00	
50	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	B.07	ΟΙΚ B\38.02	ΟΙΚ 3811	m2	142,00	20,00	2.840,00	
51	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	B.08	ΟΙΚ B\38.03	ΟΙΚ 3816	m2	1.535,00	14,00	21.490,00	
52	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	B.09	ΟΙΚ B\38.10	ΟΙΚ 3841	m2	1.334,00	5,00	6.670,00	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	B.10	ΟΙΚ B\38.20.02	ΟΙΚ3873	kg	66.560,00	0,95	63.232,00	
54	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	B.11	ΟΙΚ B\38.20.03	ΟΙΚ3873	kg	14.440,00	0,90	12.996,00	
55	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	B.12	ΟΙΚ B\38.45	ΟΙΚ3873	m2	2.736,00	2,00	5.472,00	
56	Ενισχυτικός μανδύας επί πλακών στο άνω πέλμα, (δάπεδα) πάχους 5cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37	B.13	ΟΙΚ N\B32.12.82. 01	ΟΙΚ 3234	m2	205,00	78,55	16.102,75	
57	Ενισχυτικός μανδύας επί πλακών στο κάτω πέλμα,(οροφές) πάχους 5cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37	B.14	ΟΙΚ N\B32.12.82.0 2	ΟΙΚ 3234	m2	800,00	109,97	87.976,00	
58	Χειρωνακτική εκτράχυνση επιφάνειας οπλισμένου σκυροδέματος και με χρήση υδροαμβολής	B.15	ΟΙΚ N\B38.11.82.0 1	ΟΙΚ 3810	m2	3.200,00	158,29	506.528,00	
59	Ενισχυτικός μανδύας επί λιθοδομής, πάχους 8cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37	B.16	ΟΙΚ N\ N\B32.12.82.0 3	ΟΙΚ 3234	m2	206,00	132,23	27.239,38	
60	Φωλιές σε λιθοδομές & σκυροδέματα σε υποστηλώματα	B.17	ΟΙΚ N\B22.38.82.0 1	ΟΙΚ 2261	τεμ	250,00	59,61	14.902,50	
61	Φωλιές σε λιθοδομές & σκυροδέματα σε θεμέλια	B.18	ΟΙΚ N\B22.38.82.0 2	ΟΙΚ 2261	τεμ	150,00	79,48	11.922,00	
62	Ενισχυτικός μανδύας επί υποστυλωμάτων, δοκών και τοιχωμάτων, πάχους 10 cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37	B.19	ΟΙΚ N\B32.12.82.0 4	ΟΙΚ 3234	m2	946,00	145,60	137.737,60	
63	Ενισχυτικός μανδύας επί υποστυλωμάτων και δοκών, από έγχυτο γαρμπιλοσκυρόδεμα C30/37	B.20	ΟΙΚ N\B32.12.79.3 3	ΟΙΚ 3234	m3	151,00	584,35	88.236,85	
64	Κατασκευή στρώσεων από κισσηρόδεμα (ελαφροσκυρόδεμα) ενδεικτικού τύπου Ultra Lightweight της Lafarge ή παρομοίου	B.21	ΟΙΚ N\B35.04.79.0 5	ΟΙΚ 3503	m3	110,00	97,50	10.725,00	
65	Κατασκευή στρώσεων από φυσικό αδρανές με ελαφρόπετρα (ελαφροσκυρόδεμα) ενδεικτικού τύπου Master Floor της Lafarge ή παρομοίου	B.22	ΟΙΚ N\B35.04.79.0 6	ΟΙΚ 3503	m3	90,00	101,25	9.112,50	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ8 έως Φ10 mm και ολικού μήκους 200 έως 260 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ12 έως Φ14 mm για άνω και κάτω ενισχύσεις πλακών, τοιχωμάτων και υποστυλωμάτων	B.23	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 1	ΟΙΚ 3873	τεμ	23.946,00	5,30	126.913,80	
67	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Ι διαμέτρου Φ10 mm και ολικού μήκους 220 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ14 mm και βάθος τρύπας πάκτωσης 100 mm για ενίσχυση λιθοδομής	B.24	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 2	ΟΙΚ 3873	τεμ	332,00	5,30	1.759,60	
68	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ10 mm και ολικού μήκους 300 έως 350 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ14 mm για ενισχύσεις υποστυλωμάτων	B.25	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 3	ΟΙΚ 3873	τεμ	1.485,00	7,95	11.805,75	
69	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 έως Φ14 mm και ολικού μήκους 200 έως 300 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 έως Φ18 mm για ενισχύσεις λιθοδομών και υποστυλωμάτων	B.26	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 4	ΟΙΚ 3873	τεμ	8.000,00	8,50	68.000,00	
70	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ16 έως Φ18 mm και ολικού μήκους 300 έως 370 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ20 έως Φ22 mm	B.27	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 5	ΟΙΚ 3873	τεμ	584,00	11,10	6.482,40	
71	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ20 mm και ολικού μήκους 400 έως 450 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ24 mm	B.28	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 6	ΟΙΚ 3873	τεμ	24,00	16,80	403,20	
72	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ20 mm και ολικού μήκους 1700 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ24 mm	B.29	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 7	ΟΙΚ 3873	τεμ	144,00	67,20	9.676,80	
73	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 και ολικού μήκους 750 έως 800 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 mm	B.30	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 8	ΟΙΚ 3873	τεμ	84,00	22,00	1.848,00	



ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ14 mm και ολικού μήκους 450 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ18 mm	B.31	ΟΙΚ N\B38.21.82.0 9	ΟΙΚ 3873	τεμ	203,00	14,00	2.842,00	
75	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 και ολικού μήκους 1300 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 mm	B.32	ΟΙΚ N\B38.21.82.1 0	ΟΙΚ 3873	τεμ	24,00	38,50	924,00	
76	Χάλυβας οπλισμού κατηγορίας B500C (S500s) για ενισχύσεις δομικών στοιχείων με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα δηλαδή ενίσχυσης άνω και κάτω πλακών, δοκών, υποστυλωμάτων, τοιχωμάτων, λιθοδομών κλπ. (περιλαμβάνεται η αγκύρωση του, συγκολλήσεις κτλ, σύμφωνα με την στατική μελέτη)	B.33	ΟΙΚ N\B38.21.82.1 1	ΟΙΚ 3873	kg	57.500,00	7,50	431.250,00	
77	Εύκαμπτοι σύνδεσμοι (αναρτήρες) οπλισμού ενίσχυσης υποστυλωμάτων	B.34	ΟΙΚ N\B38.21.79.7 2	ΟΙΚ 3873	kg	3.974,00	17,47	69.425,78	
78	Εκτονούμενα αγκύρια ασφαλείας γαλβανισμένα τύπου HST3 διαμέτρου 12mm (8.8) και μήκους αγκυρίου 125mm της εταιρείας HILTI ή ισοδύναμου, για μεταλλικές γωνιές	B.35	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 2	ΟΙΚ 3876	τεμ	202,00	11,55	2.333,10	
79	Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HiT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M12 και βάθους έμπτυξης 7 cm	B.36	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 3	ΟΙΚ 3873	τεμ	3.303,00	14,78	48.818,34	
80	Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HiT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M12 και βάθους έμπτυξης 15 έως 23 cm	B.37	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 4	ΟΙΚ 3873	τεμ	1.217,00	17,93	21.820,81	
81	Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HiT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M16 και βάθους έμπτυξης 20 έως 32 cm	B.38	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 5	ΟΙΚ3873	τεμ	369,00	23,56	8.693,64	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HiT-hY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M20 και βάθους έμπτυξης 20 cm	B.39	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 6	ΟΙΚ 3873	τεμ	32,00	25,09	802,88	
83	Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HiT-hY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπτυξης 25 έως 30 cm	B.40	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 7	ΟΙΚ 3873	τεμ	67,00	38,41	2.573,47	
84	Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HiT-hY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπτυξης 50 cm	B.41	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 8	ΟΙΚ 3873	τεμ	5,00	58,69	293,45	
85	Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HiT-hY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπτυξης 70 cm	B.42	ΟΙΚ N\B38.21.82.7 9	ΟΙΚ 3873	τεμ	2,00	73,27	146,54	
86	Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος με χρήση επισκευαστικού κονιάματος, σε μέσο πάχος ανάπτυξης 30 mm, συμπεριλαμβανομένης και της αντιδιαβρωτικής προστασίας με αναστολέα διάβρωσης, σε θέσεις που δεν προβλέπεται χρήση εκτοξευόμενου ή εγχυτου σκυροδεματος	B.43	ΟΙΚ N\B71.21.82.0 1	ΟΙΚ 7121	m2	250,00	175,28	43.820,00	
87	Αποκατάσταση σκυροδέματος με χρήση επισκευαστικού κονιάματος, σε θέσεις δοκιμαστικών τομών	B.44	ΟΙΚ N\B71.21.82.0 2	ΟΙΚ 7121	τεμ	100,00	64,98	6.498,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	Τοπική δια χειρώς καθαίρεση μετά μεγάλης προσοχής γωνίας υποστηλώματος και τοπικός καθαρισμός και με χρήση υδροβολής για την εμφάνιση του υπάρχοντος οπλισμού του υποστηλώματος για τις περαιτέρω αναγκαίες εργασίες	B.45	ΟΙΚ N\B38.11.82.0 2	ΟΙΚ 3810	m	2.400,00	48,16	115.584,00	
89	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B.46	ΟΔΟ Β\B51	ΟΔΟΝ 2921	m	302,00	8,80	2.657,60	
	<b>Σύνολο ομάδας Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>2.258.468,24</b>
	<b>3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								
90	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	Γ.01	ΟΙΚ B\43.06.02	ΟΙΚ 4312	m3	29,00	77,50	2.247,50	
91	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	Γ.02	ΟΙΚ Β\43.22	ΟΙΚ4307	m3	50,00	95,00	4.750,00	
92	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Γ.03	ΟΙΚ B\46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	m2	142,00	17,50	2.485,00	
93	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	Γ.04	ΟΙΚ B\46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	m2	770,00	30,00	23.100,00	
94	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	Γ.05	ΟΙΚ B\46.01.04	ΟΙΚ 4624.1	m2	11,00	40,00	440,00	
95	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	Γ.06	ΟΙΚ B\49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	88,00	15,00	1.320,00	
96	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	Γ.07	ΟΙΚ B\49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	445,00	17,50	7.787,50	
97	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	Γ.08	ΟΙΚ N\B71.01.82.0 1	ΟΙΚ 7102	m2	110,00	35,00	3.850,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	Γ.09	ΟΙΚ Β\71.21	ΟΙΚ 7121	m2	677,00	12,00	8.124,00	
99	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	Γ.10	ΟΙΚ Β\71.31	ΟΙΚ 7131	m2	1.158,00	10,00	11.580,00	
100	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	Γ.11	ΟΙΚ Β\78.05.01	ΟΙΚ7809	m2	4.450,00	11,60	51.620,00	
101	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	Γ.12	ΟΙΚ Β\78.05.04	ΟΙΚ7809	m2	960,00	13,80	13.248,00	
102	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	Γ.13	ΟΙΚ Β\78.05.05	ΟΙΚ7809	m2	5,00	15,00	75,00	
103	Κατασκευή διακοσμητικών στοιχείων στα ανοίγματα των όψεων από έγχυτο σκυρόδεμα	Γ.14	ΟΙΚ Ν\B32.26.82.01	ΟΙΚ 3215	τεμ/μ	6,00	700,00	4.200,00	
104	Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) επίστεψης τοίχων από λιθοδομή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλάτους 30 cm, με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και ελαφρό οπλισμό	Γ.15	ΟΙΚ Ν\B49.01.82.01	ΟΙΚ 3213	m	48,00	38,00	1.824,00	
105	Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης πάχους 12 mm ενδεικτικού τύπου ELCUBE ή παρομοίου	Γ.16	ΟΙΚ Ν\B50.15.82.01	ΟΙΚ 4713	m2	40,00	370,00	14.800,00	
106	Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος ΜΥ01), με υαλωτά σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	Γ.17	ΟΙΚ Ν\B50.15.82.02	ΟΙΚ 4713	τεμ	1,00	7.500,00	7.500,00	
107	Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος ΜΥ02), με υαλωτά σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	Γ.18	ΟΙΚ Ν\B50.15.82.03	ΟΙΚ 4713	τεμ	1,00	3.850,18	3.850,18	
108	Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος ΜΥ03), με υαλωτά σταθερά τμήματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	Γ.19	ΟΙΚ Ν\B50.15.82.04	ΟΙΚ 4713	τεμ	1,00	2.670,23	2.670,23	
109	Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου χωρίς την τελική 3η στρώση	Γ.20	ΟΙΚ Ν\B71.21.82.03	ΟΙΚ 7121	m2	672,00	9,60	6.451,20	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	Εφαρμογή ειδικού κονιάματος εξομάλυνσης πάχους 5 mm ενδεικτικού τύπου Monotop 723 Finish της Sika ή παρομοίου, εφαρμοσμένο πάνω στο κονίαμα πυροπροστασίας	Γ.21	ΟΙΚ N\B71.21.79.1 5	ΟΙΚ 7121	m2	128,00	18,00	2.304,00	
111	Επίχριση με βασικό επίχρισμα επιφανειών τσιμεντοσανίδων με χρήση πολυμερούς ακρυλικού πρόσμικτου ενδεικτικού τύπου Betocoat της Knauf	Γ.22	ΟΙΚ N\B71.23.82.0 1	ΟΙΚ 7122	m2	107,00	16,00	1.712,00	
Σύνολο ομάδας Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									175.938,61
4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
4.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ									
112	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ20mm.	Δ.1	01.02.01.Η.ΠΡ Σ	ΗΛΜ8	Μ	9	0,55	4,95	
113	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ25mm.	Δ.2	01.02.02.Η.ΠΡ Σ	ΗΛΜ8	Μ	10	0,65	6,50	
114	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ32mm.	Δ.3	01.02.03.Η.ΠΡ Σ	ΗΛΜ8	Μ	20	0,80	16,00	
115	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ40mm.	Δ.4	01.02.04.Η.ΠΡ Σ	ΗΛΜ8	Μ	60	1,35	81,00	
116	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεων/αριθμού Η/Β 50x60cm, 6 Η/Β.	Δ.5	09.02.13.04.Η. ΠΡΣ	ΗΛΜ8	Τεμ.	4	45,00	180,00	
117	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	Δ.6	11.05.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	100	1,90	190,00	
118	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 µm (μικρά).	Δ.7	11.07.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	100	0,29	29,00	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	Δ.8	11.08.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	100	0,16	16,00	
120	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	Δ.14	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	M3	57	15,40	877,80	
121	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	Δ.15	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	M3	47	4,00	188,00	
122	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN15, SDR 7.4 MF.	Δ.44	N8042.92.1	H/ΛM8	M	162	7,64	1.237,68	
123	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN20, SDR 7.4 MF.	Δ.45	N8042.92.2	H/ΛM8	M	54	10,76	581,04	
124	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN25, SDR 9 MF PR.	Δ.46	N8042.92.3	H/ΛM8	M	36	13,77	495,72	
125	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN32, SDR 9 MF RP.	Δ.47	N8042.92.4	H/ΛM8	M	90	16,91	1.521,90	
126	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN40, SDR 9 MF RP.	Δ.48	N8042.92.5	H/ΛM8	M	264	22,80	6.019,20	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN50, SDR 9 MF RP.	Δ.49	N8042.92.6	HΛM8	M	78	28,09	2.191,02	
128	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN65, SDR 9 MF RP.	Δ.50	N8042.92.7	HΛM8	M	24	47,07	1.129,68	
129	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10atm, διαμέτρου 63mm.	Δ.51	N8043.52.8	HΛM8	M	184	14,71	2.706,64	
130	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x50cm, βάθος έως 0.5M.	Δ.58	N8066.21.1	3213.	τεμ.	1	117,97	117,97	
131	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5M.	Δ.59	N8066.21.3	3213.	τεμ.	1	111,20	111,20	
132	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού.	Δ.65	N8099.11.1	HΛM7	τεμ.	30	29,52	885,60	
133	Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, με ηλεκτροβάνα on-off, διαμέτρου 65mm.	Δ.67	N8103.21.7	HΛM12	τεμ.	1	847,81	847,81	
134	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.68	N8106.1.1	HΛM11	τεμ.	20	13,53	270,60	
135	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	Δ.69	N8106.1.2	HΛM11	τεμ.	1	15,03	15,03	
136	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS.	Δ.70	N8106.1.3	HΛM11	τεμ.	1	17,94	17,94	
137	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS.	Δ.71	N8106.1.4	HΛM11	τεμ.	1	23,34	23,34	
138	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	Δ.72	N8106.1.5	HΛM11	τεμ.	10	30,67	306,70	
139	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS.	Δ.73	N8106.1.7	HΛM11	τεμ.	2	41,72	83,44	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
140	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS.	Δ.74	N8106.1.8	ΗΛΜ11	τεμ.	2	72,12	144,24	
141	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/4 INS.	Δ.75	8125.1.4	ΗΛΜ11	τεμ.	2	32,41	64,82	
142	Ενδιάμεσος μετρητής κατανάλωσης νερού.	Δ.76	N8128.131.1	ΗΛΜ11	τεμ.	1	103,66	103,66	
143	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.80	8131.2.1	ΗΛΜ11	τεμ.	54	15,02	811,08	
144	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.81	8141.2.2	ΗΛΜ13	τεμ.	18	60,63	1.091,34	
145	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.82	8141.3.2	ΗΛΜ13	τεμ.	7	70,31	492,17	
146	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS.	Δ.83	N8141.12.1	ΗΛΜ13	τεμ.	4	128,40	513,60	
147	Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης WC, εντοιχισμένη (flash valve), διαμέτρου DN20.	Δ.88	N8154.11.1	ΗΛΜ11	τεμ.	18	264,13	4.754,34	
148	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών.	Δ.104	8177.	ΗΛΜ14	τεμ.	8	850,66	6.805,28	
149	Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, παροχής 11 Μ3/Η και μανομετρικού 45 ΜΥΣ.	Δ.114	N8232.31.1	ΗΛΜ22	τεμ.	1	10.467,10	10.467,10	
150	Αυτόματος δίδυμος ογκομετρικός αποσκληρυντής νερού, με σύστημα αυτόματης απολύμανσης, ικανότητας 1500m3/°F.	Δ.115	N8235.22.1	ΗΛΜ23	τεμ.	1	3.368,28	3.368,28	
151	Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN 4804, χωρητικότητας 1500 l.	Δ.116	8257.2.3	ΗΛΜ24	τεμ.	1	8.485,45	8.485,45	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152	Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού.	Δ.117	8259.1	ΗΛΜ25	τεμ.	4	503,92	2.015,68	
153	Σύστημα παρασκευής φρέσκου ζεστού νερού χρήσης.	Δ.118	N8260.31.1	ΗΛΜ24	τεμ.	1	67.835,50	67.835,50	
154	Δεξαμενή νερού, από πολυεστέρα, χωρητικότητας 25Μ3.	Δ.122	N8456.53.1	ΗΛΜ8	τεμ.	1	6.899,35	6.899,35	
155	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 10 l.	Δ.123	N8473.1.1.1	ΗΛΜ30	τεμ.	1	312,28	312,28	
156	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 100 l.	Δ.124	N8473.1.7.1	ΗΛΜ30	τεμ.	1	1.088,66	1.088,66	
157	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών, παροχής 0.5 Μ3/Η και μανομετρικού 1,5 ΜΣΥ.	Δ.180	N8605.41.1	ΗΛΜ22	τεμ.	1	677,78	677,78	
158	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 INS για πίεση λειτ. 2 ATM.	Δ.181	8606.1.1	ΗΛΜ11	τεμ.	1	35,43	35,43	
159	Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 1 INS.	Δ.184	N8694.19.5	ΗΛΜ40	Μ	84	6,29	528,36	
160	Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 2 INS.	Δ.185	N8694.20.1	ΗΛΜ40	Μ	210	9,32	1.957,20	
161	Φίλτρο αναρρόφησης από δεξαμενή ύδρευσης, με γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα, διαμέτρου 65 MM.	Δ.326	N9177.1.1.1	ΗΛΜ84	τεμ.	1	63,71	63,71	
	<b>Σύνολο Ύδρευσης:</b>							<b>138.667,07</b>	
	<b>4.2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b>								

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	Δ.6	11.05.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	40	1,90	76,00	
163	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	Δ.7	11.07.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	40	0,29	11,60	
164	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	Δ.8	11.08.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	40	0,16	6,40	
165	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm.	Δ.9	N12.10.91.1.Υ ΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	M	96	4,20	403,20	
166	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	Δ.10	N12.10.91.2.Υ ΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	M	60	4,68	280,80	
167	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm.	Δ.11	N12.10.91.3.Υ ΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	M	132	7,80	1.029,60	
168	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	Δ.14	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	M3	58	15,40	893,20	
169	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	Δ.15	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	M3	20	4,00	80,00	
170	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	Δ.16	32.05.03.ΟΙΚ	3213.ΟΙΚ	M3	38	90,00	3.420,00	
171	Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας, για την απορροή ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN50.	Δ.30	N8036.81.1	HΛM5	M	24	74,79	1.794,96	
172	Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας, για την απορροή ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN100.	Δ.31	N8036.81.2	HΛM5	M	48	182,62	8.765,76	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 40 MM.	Δ.40	N8042.4.3	HΛM8	M	18	13,18	237,24	
174	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 50 MM.	Δ.41	N8042.4.4	HΛM8	M	18	13,80	248,40	
175	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 100 MM.	Δ.42	N8042.4.7	HΛM8	M	108	23,71	2.560,68	
176	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM.	Δ.43	N8042.4.9	HΛM8	M	66	25,93	1.711,38	
177	Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 150 MM.	Δ.52	N8045.11.3	HΛM8	τεμ.	1	104,12	104,12	
178	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM.	Δ.54	N8046.25.1	HΛM8	τεμ.	15	55,34	830,10	
179	Σιφώνι δαπέδου μηχανοστασίου από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, διαμέτρου εξόδου έως DN100.	Δ.55	N8046.42.1	HΛM8	Τεμ.	2	183,20	366,40	
180	Σιφώνι δαπέδου από από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου εξόδου DN50.	Δ.56	N8046.51.1	HΛM8	Τεμ.	2	544,13	1.088,26	
181	Σιφώνι δαπέδου από από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου εξόδου DN100.	Δ.57	N8046.51.2	HΛM8	Τεμ.	3	544,13	1.632,39	
182	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.0M.	Δ.61	N8066.23.3	3213.ΟΙΚ	τεμ.	1	288,66	288,66	
183	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 0.5M.	Δ.62	N8066.23.4	3213.ΟΙΚ	τεμ.	10	187,15	1.871,50	
184	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, με σχάρα, διαστάσεων 20x30cm, βάθος έως 0.5M.	Δ.63	N8066.24.4	3213.ΟΙΚ	τεμ.	3	73,14	219,42	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185	Λιποσυλλέκτης υπόγειος, κατάλληλος για τον διαχωρισμό λίπους, από πολυαιθυλένιο HDPE, ικανότητας διέλευσης μίγματος 2 l/SEC.	Δ.64	N8077.21.1	ΗΛΜ17	τεμ.	1	2.720,11	2.720,11	
186	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου.	Δ.77	8129.2	ΗΛΜ11	τεμ.	1	33,01	33,01	
187	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM.	Δ.78	N8130.11.1	ΗΛΜ5	τεμ.	5	10,37	51,85	
188	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου 12,5 CM.	Δ.79	N8130.11.2	ΗΛΜ5	τεμ.	2	14,37	28,74	
189	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του.	Δ.84	8151.2	ΗΛΜ14	τεμ	13	192,13	2.497,69	
190	Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη.	Δ.85	N8151.12.1.1	ΗΛΜ14	τεμ.	4	673,48	2.693,92	
191	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη.	Δ.86	N8151.91.1	ΗΛΜ14	τεμ.	4	200,06	800,24	
192	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	Δ.87	N8151.92.1	ΗΛΜ14	τεμ.	4	106,71	426,84	
193	Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 40x50.	Δ.89	8160.1	ΗΛΜ14	τεμ	14	158,49	2.218,86	
194	Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α.	Δ.90	N8160.21.1	ΗΛΜ14	τεμ	4	533,41	2.133,64	
195	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 40x60 CM.	Δ.91	N8165.21.1	ΗΛΜ17	τεμ.	1	189,72	189,72	
196	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 87x60 CM.	Δ.92	N8165.21.2	ΗΛΜ17	τεμ.	4	234,45	937,80	
197	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκάφων, διαστάσεων 116x60 CM.	Δ.93	N8165.22.1	ΗΛΜ17	τεμ.	2	334,54	669,08	
198	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ, διαστ. 42x60 CM.	Δ.94	8168.2	ΗΛΜ14	τεμ	18	66,21	1.191,78	
199	Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 MM, διαστάσεων 75x60 CM.	Δ.95	N8168.12.1	ΗΛΜ14	τεμ	4	291,01	1.164,04	
200	Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM.	Δ.96	8169.1.2	ΗΛΜ14	τεμ	18	21,05	378,90	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201	Δοχείο ρευστού σάπωνα, επίτοιχο, ανοξείδωτο.	Δ.97	N8174.11.1	ΗΛΜ14	τεμ	14	28,87	404,18	
202	Συσκευή παροχής ρευστού σάπωνα, ηλεκτρονική, για χρήση από ΑΜΕΑ.	Δ.98	N8174.12.1	ΗΛΜ14	τεμ	4	109,27	437,08	
203	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επίτοιχο, ανοξείδωτο, διπλό.	Δ.99	N8175.11.2	ΗΛΜ14	τεμ	15	23,96	359,40	
204	Δοχείο άχρηστων χαρτοπετσετών, μεταλλικό, ανοξείδωτο.	Δ.100	N8176.21.1	ΗΛΜ14	τεμ	10	336,06	3.360,60	
205	Δοχείο απορριμάτων WC, μεταλλικό.	Δ.101	N8176.22.1	ΗΛΜ14	τεμ	17	25,27	429,59	
206	Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ).	Δ.102	N8176.23.1	ΗΛΜ14	τεμ	17	26,88	456,96	
207	Θήκη χαρτοπετσετών (χωρητικότητας 250 - 900 χαρτοπετσετών), ανοξείδωτη μεταλλική, με φωτοκύτταρο.	Δ.103	N8176.24.1	ΗΛΜ14	τεμ	10	225,18	2.251,80	
208	Χαρτοθήκη λεκανής WC, επίτοιχη, ανοξείδωτη με καπάκι.	Δ.105	N8178.11.2	ΗΛΜ14	τεμ.	18	16,51	297,18	
209	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	Δ.106	8179.2	ΗΛΜ18	τεμ	14	22,97	321,58	
210	Σύστημα κλήσης ανάγκης WC ΑΜΕΑ.	Δ.314	N8994.91.1	ΗΛΜ62	τεμ.	4	360,00	1.440,00	
	Σύνολο Αποχέτευσης:							55.814,66	
	<b>4.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ</b>								
211	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	Δ.6	11.05.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	40	1,90	76,00	
212	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	Δ.7	11.07.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	40	0,29	11,60	
213	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	Δ.8	11.08.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	40	0,16	6,40	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
214	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm.	Δ.9	N12.10.91.1.Y ΔΡ	6711.1.YΔΡ	Μ	48	4,20	201,60	
215	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	Δ.10	N12.10.91.2.Y ΔΡ	6711.1.YΔΡ	Μ	12	4,68	56,16	
216	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm.	Δ.11	N12.10.91.3.Y ΔΡ	6711.1.YΔΡ	Μ	18	7,80	140,40	
217	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN200mm.	Δ.12	N12.10.92.4.Y ΔΡ	6711.2.YΔΡ	Μ	48	10,32	495,36	
218	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN250mm.	Δ.13	N12.10.93.5.Y ΔΡ	6711.3.YΔΡ	Μ	125	16,32	2.040,00	
219	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	Δ.14	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Μ3	86	15,40	1.324,40	
220	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	Δ.15	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Μ3	58	4,00	232,00	
221	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	Δ.16	32.05.03.ΟΙΚ	3213.ΟΙΚ	Μ3	28	90,00	2.520,00	
222	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 4,50MM και διαμ. 4INS.	Δ.29	8036.9	ΗΛΜ5	Μ	145	73,88	10.712,60	
223	Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150.	Δ.53	N8046.19.3	ΗΛΜ8	Τεμ.	17	122,94	2.089,98	
224	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5Μ.	Δ.60	N8066.23.2	3213.ΟΙΚ	τεμ.	17	103,58	1.760,86	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 0.5Μ.	Δ.62	N8066.23.4	3213.ΟΙΚ	τεμ.	9	187,15	1.684,35	
	Σύνολο Αποχέτευσης Ομβρίων:							23.351,71	
	4.4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ								
226	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 2INS.	Δ.26	8036.6	ΗΛΜ5	Μ	42	33,58	1.410,36	
227	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 21/2INS.	Δ.27	8036.7	ΗΛΜ5	Μ	12	40,90	490,80	
228	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής, (πράσινη ετικέττα), πάχους 4.05ΜΜ και διαμ. 3INS.	Δ.28	8036.8	ΗΛΜ5	Μ	58	55,27	3.205,66	
229	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 4,50ΜΜ και διαμ. 4INS.	Δ.29	8036.9	ΗΛΜ5	Μ	104	73,88	7.683,52	
230	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x50cm, βάθος έως 0.5Μ.	Δ.58	N8066.21.1	3213.	τεμ.	1	117,97	117,97	
231	Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, με ηλεκτροβάνα on-off, διαμέτρου 65mm.	Δ.67	N8103.21.7	ΗΛΜ12	τεμ.	1	847,81	847,81	
232	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	Δ.107	8201.1.2	ΗΛΜ19	τεμ.	20	37,79	755,80	
233	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG.	Δ.108	N8202.21.2	ΗΛΜ19	τεμ.	5	69,69	348,45	
234	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS.	Δ.109	8204.1	ΗΛΜ20	τεμ.	11	511,10	5.622,10	
235	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός.	Δ.110	N8204.51.1	ΗΛΜ20	τεμ.	3	311,08	933,24	
236	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος.	Δ.111	N8204.52.1	ΗΛΜ20	τεμ.	3	2.090,97	6.272,91	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
237	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς με γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού ΑΕΡΟΖΟΛ FP-5700 (3.308gr).	Δ.112	N8205.51.1	ΗΛΜ19	τεμ.	1	2.771,83	2.771,83	
238	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής 46 Μ3/Η και μανομετρικού 70 ΜΣΥ.	Δ.113	N8212.19.1	ΗΛΜ22	τεμ.	1	30.876,85	30.876,85	
239	Δεξαμενή νερού, από πολυεστέρα, χωρητικότητας 25Μ3.	Δ.122	N8456.53.1	ΗΛΜ8	τεμ.	1	6.899,35	6.899,35	
240	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου.	Δ.151	N8548.31.1	ΗΛΜ36	Κ.Α.	1	10.500,00	10.500,00	
241	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN125 MM.	Δ.179	N8602.23.1	ΗΛΜ6	τεμ.	4	57,97	231,88	
242	Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.	Δ.183	8641.	ΗΛΜ31	τεμ	1	30,81	30,81	
243	Φίλτρο αναρρόφησης από δεξαμενή ύδρευσης, με γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα, διαμέτρου 65 MM.	Δ.326	N9177.1.1.1	ΗΛΜ84	τεμ.	1	63,71	63,71	
	Σύνολο Πυρόσβεσης - Αυτόματης Κατάσβεσης:							79.063,05	
	<b>4.5. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ</b>								
244	Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25.	Δ.182	N8630.22.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	259,85	259,85	
245	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM.	Δ.186	8732.1.2	ΗΛΜ41	Μ	144	3,20	460,80	
246	Πυράντοχο καλώδιο ΝΗΧΗ FE 180/Ε30 διατομής 2χ1.5 ΜΜ2.	Δ.208	N8774.81.1	ΗΛΜ47	Μ	1340	5,53	7.410,20	
247	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων.	Δ.307	N8994.19.2	ΗΛΜ62	τεμ.	1	2.033,75	2.033,75	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
248	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης.	Δ.308	N8994.24.1	ΗΛΜ62	τεμ.	5	84,06	420,30	
249	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης.	Δ.309	N8994.27.1	ΗΛΜ62	τεμ.	80	104,53	8.362,40	
250	Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα επιτήρησης και εντολών (control module).	Δ.310	N8994.31.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	162,85	162,85	
251	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	Δ.312	N8994.34.3	ΗΛΜ62	τεμ.	15	90,31	1.354,65	
252	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη.	Δ.313	N8994.73.1	ΗΛΜ56	τεμ.	14	159,94	2.239,16	
	Σύνολο Πυρανίχνευσης:							22.703,96	
	<b>4.6. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>								
253	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	Δ.6	11.05.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	300	1,90	570,00	
254	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	Δ.7	11.07.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	300	0,29	87,00	
255	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	Δ.8	11.08.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Kg	300	0,16	48,00	
256	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1/4".	Δ.32	N8041.62.1	ΗΛΜ7	M	163	6,40	1.043,20	
257	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 3/8".	Δ.33	N8041.62.2	ΗΛΜ7	M	453	7,60	3.442,80	
258	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1/2".	Δ.34	N8041.62.3	ΗΛΜ7	M	152	8,83	1.342,16	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
259	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 5/8".	Δ.35	N8041.62.4	ΗΛΜ7	Μ	342	12,23	4.182,66	
260	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 3/4".	Δ.36	N8041.62.5	ΗΛΜ7	Μ	64	13,77	881,28	
261	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 7/8".	Δ.37	N8041.62.6	ΗΛΜ7	Μ	185	16,66	3.082,10	
262	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1 1/8".	Δ.38	N8041.62.7	ΗΛΜ7	Μ	78	21,16	1.650,48	
263	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1 1/4".	Δ.39	N8041.62.8	ΗΛΜ7	Μ	77	28,76	2.214,52	
264	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων.	Δ.66	N8099.81.1	ΗΛΜ7	Τεμ.	40	187,01	7.480,40	
265	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W.	Δ.119	8436.1	ΗΛΜ24	τεμ.	6	544,66	3.267,96	
266	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 500 W.	Δ.120	N8436.5	ΗΛΜ24	τεμ.	6	278,86	1.673,16	
267	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 800 W.	Δ.121	N8436.7	ΗΛΜ24	τεμ.	1	434,54	434,54	
268	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	Δ.125	8537.1	ΗΛΜ34	ΚΓ	8523	8,71	74.235,33	
269	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 ΜΜ και εξωτερικής διαμέτρου 157 ΜΜ.	Δ.126	8537.4.4	ΗΛΜ35	Μ	60	11,43	685,80	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
270	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM.	Δ.127	8537.4.11	ΗΛΜ35	Μ	38	17,23	654,74	
271	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM.	Δ.128	8537.4.13	ΗΛΜ35	Μ	30	20,57	617,10	
272	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM.	Δ.129	8539.2.1	ΗΛΜ40	Μ²	1590	11,72	18.634,80	
273	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 325χ125mm.	Δ.130	N8541.23.1	ΗΛΜ36	τεμ.	14	31,60	442,40	
274	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 425χ125mm.	Δ.131	N8541.23.2	ΗΛΜ36	τεμ.	33	35,44	1.169,52	
275	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525χ125mm.	Δ.132	N8541.23.3	ΗΛΜ36	τεμ.	5	37,56	187,80	
276	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525χ225mm.	Δ.133	N8541.23.4	ΗΛΜ36	τεμ.	4	45,89	183,56	
277	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 625χ125mm.	Δ.134	N8541.23.5	ΗΛΜ36	τεμ.	5	40,68	203,40	
278	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 625χ225mm.	Δ.135	N8541.23.6	ΗΛΜ36	τεμ.	1	49,70	49,70	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
279	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 825χ125mm.	Δ.136	N8541.23.7	ΗΛΜ36	τεμ.	1	44,93	44,93	
280	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 1025χ125mm.	Δ.137	N8541.23.8	ΗΛΜ36	τεμ.	6	53,76	322,56	
281	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 400χ400mm.	Δ.138	N8542.21.1	ΗΛΜ36	τεμ.	4	176,11	704,44	
282	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 100χ100mm.	Δ.139	N8542.22.1	ΗΛΜ36	τεμ.	4	59,25	237,00	
283	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 150χ150mm.	Δ.140	N8542.22.2	ΗΛΜ36	τεμ.	12	73,79	885,48	
284	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 400χ400mm.	Δ.141	N8542.22.3	ΗΛΜ36	τεμ.	29	119,57	3.467,53	
285	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 500χ500mm.	Δ.142	N8542.22.4	ΗΛΜ36	τεμ.	7	160,89	1.126,23	
286	Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με ομοκεντρικά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα ακτινικά, διαμέτρου 250mm.	Δ.143	N8543.21.1	ΗΛΜ36	τεμ.	24	87,52	2.100,48	
287	Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου διασκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm.	Δ.144	N8544.4.1	ΗΛΜ36	Τεμ.	17	28,53	485,01	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
288	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 525x325mm.	Δ.145	N8547.6.1	ΗΛΜ36	Τεμ	5	86,63	433,15	
289	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 625x625mm.	Δ.146	N8547.6.2	ΗΛΜ36	Τεμ	1	155,46	155,46	
290	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 700x800mm.	Δ.147	N8547.6.3	ΗΛΜ36	Τεμ	4	207,97	831,88	
291	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 150x100mm.	Δ.148	N8547.6.4	ΗΛΜ36	Τεμ	1	45,57	45,57	
292	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 150x150mm.	Δ.149	N8547.6.5	ΗΛΜ36	Τεμ	1	46,78	46,78	
293	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1025x325mm.	Δ.150	N8547.6.7	ΗΛΜ36	Τεμ	2	121,64	243,28	
294	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.000 Μ3/Η.	Δ.152	N8557.21.1	ΗΛΜ37	τεμ.	2	31.742,20	63.484,40	
295	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.000 Μ3/Η.	Δ.153	N8557.21.2	ΗΛΜ37	τεμ.	2	34.294,24	68.588,48	
296	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 500 Μ3/Η.	Δ.154	N8557.81.2	ΗΛΜ37	τεμ.	1	2.719,28	2.719,28	
297	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1000 Μ3/Η.	Δ.155	N8557.81.5	ΗΛΜ37	τεμ.	1	4.822,84	4.822,84	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
298	Διεπαφή για σύνδεση εγκατάστασης κλιματισμού με το σύστημα BMS.	Δ.156	N8557.201.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	2.100,00	2.100,00	
299	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW.	Δ.157	N8558.16.1	ΗΛΜ32	τεμ.	2	2.229,60	4.459,20	
300	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW.	Δ.158	N8558.16.2	ΗΛΜ32	τεμ.	12	2.305,64	27.667,68	
301	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW.	Δ.159	N8558.16.3	ΗΛΜ32	τεμ.	10	2.381,24	23.812,40	
302	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW.	Δ.160	N8558.16.4	ΗΛΜ32	τεμ.	1	2.411,69	2.411,69	
303	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW.	Δ.161	N8558.16.5	ΗΛΜ32	τεμ.	1	3.003,89	3.003,89	
304	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW.	Δ.162	N8558.17.1	ΗΛΜ32	τεμ.	2	1.546,49	3.092,98	
305	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW.	Δ.163	N8558.17.2	ΗΛΜ32	τεμ.	1	1.726,04	1.726,04	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
306	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW.	Δ.164	N8558.18.1	ΗΛΜ32	τεμ.	1	1.795,34	1.795,34	
307	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW.	Δ.165	N8558.18.2	ΗΛΜ32	τεμ.	6	1.802,69	10.816,14	
308	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW.	Δ.166	N8558.18.3	ΗΛΜ32	τεμ.	7	1.813,19	12.692,33	
309	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 5,6/6,3 KW.	Δ.167	N8558.18.4	ΗΛΜ32	τεμ.	1	1.902,44	1.902,44	
310	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW.	Δ.168	N8558.18.5	ΗΛΜ32	τεμ.	1	1.946,54	1.946,54	
311	Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 14,0/14,0 KW.	Δ.169	N8558.19.1	ΗΛΜ32	τεμ.	1	8.074,78	8.074,78	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
312	Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 22,4/22,4 KW.	Δ.170	N8558.19.2	ΗΛΜ32	τεμ.	2	11.197,74	22.395,48	
313	Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 28,0/28,0 KW.	Δ.171	N8558.19.3	ΗΛΜ32	τεμ.	4	12.493,77	49.975,08	
314	Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 33,5/33,5 KW.	Δ.172	N8558.19.4	ΗΛΜ32	τεμ.	1	14.883,52	14.883,52	
315	Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 45,0/45,0 KW.	Δ.173	N8558.19.5	ΗΛΜ32	τεμ.	1	20.741,13	20.741,13	
316	Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα δαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/H.	Δ.174	N8558.21.1	ΗΛΜ37	τεμ.	1	1.130,61	1.130,61	
317	Ανεμιστήρας αξονικός παραθύρου, παροχής 250 M3/H.	Δ.175	N8559.12.1	ΗΛΜ39	τεμ.	3	192,77	578,31	
318	Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα 300 M3/H.	Δ.176	N8560.21.1	ΗΛΜ39	τεμ.	2	304,76	609,52	
319	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 600 M3/H.	Δ.177	N8560.51.2	ΗΛΜ39	τεμ.	1	908,04	908,04	
320	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 700 M3/H.	Δ.178	N8560.51.3	ΗΛΜ39	τεμ.	1	908,04	908,04	
321	Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 1 INS.	Δ.184	N8694.19.5	ΗΛΜ40	Μ	1152	6,29	7.246,08	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
322	Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 2 INS.	Δ.185	N8694.20.1	ΗΛΜ40	Μ	425	9,32	3.961,00	
Σύνολο Κλιματισμού:								508.047,45	
<b>4.7. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ</b>									
323	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m.	Δ.17	N60.10.01.91. ΗΛΜ	101.ΗΛΜ	Τεμ.	12	850,00	10.200,00	
324	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα.	Δ.18	60.10.40.06.Η ΛΜ	103.ΗΛΜ	Τεμ.	12	613,00	7.356,00	
325	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x60 cm.	Δ.19	N60.10.85.91. ΗΛΜ	2548.ΟΔΟ	Τεμ.	9	120,00	1.080,00	
326	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 45 kVA.	Δ.20	N65.10.25.71. ΗΛΜ	58.ΗΛΜ	Τεμ.	1	12.860,00	12.860,00	
327	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 100mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.21	N65.80.40.142 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	36	15,00	540,00	
328	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 200mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.22	N65.80.40.144 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	216	21,00	4.536,00	
329	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 300mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.23	N65.80.40.146 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	42	27,60	1.159,20	
330	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 500mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.24	N65.80.40.150 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	6	49,92	299,52	
331	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 600mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.25	N65.80.40.152 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	36	57,60	2.073,60	
332	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM.	Δ.186	8732.1.2	ΗΛΜ41	Μ	192	3,20	614,40	
333	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM.	Δ.187	8732.1.3	ΗΛΜ41	Μ	744	3,98	2.961,12	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
334	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 16 MM.	Δ.188	N8733.22.3	ΗΛΜ41	M	264	4,52	1.193,28	
335	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 25 MM.	Δ.189	N8733.22.5	ΗΛΜ41	M	1338	6,04	8.081,52	
336	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 50 MM.	Δ.190	N8733.22.8	ΗΛΜ41	M	14	9,35	130,90	
337	Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM.	Δ.191	N8741.21.1	ΗΛΜ8	M	103	23,72	2.443,16	
338	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.192	8766.3.1	ΗΛΜ46	M	4248	5,07	21.537,36	
339	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.193	8766.3.2	ΗΛΜ46	M	2678	5,42	14.514,76	
340	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4 MM <sup>2</sup> .	Δ.194	8766.3.3	ΗΛΜ46	M	85	6,73	572,05	
341	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.195	8766.5.2	ΗΛΜ46	M	159	7,54	1.198,86	
342	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM <sup>2</sup> .	Δ.196	8766.5.3	ΗΛΜ46	M	363	9,21	3.343,23	
343	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM <sup>2</sup> .	Δ.197	8766.5.4	ΗΛΜ46	M	55	11,20	616,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
344	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5Χ10 MM <sup>2</sup> .	Δ.198	8766.5.5	ΗΛΜ46	Μ	10	13,77	137,70	
345	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ50 MM <sup>2</sup> .	Δ.199	8774.1.9	ΗΛΜ47	Μ	9	13,42	120,78	
346	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ4 MM <sup>2</sup> .	Δ.200	8774.3.3	ΗΛΜ47	Μ	1403	6,86	9.624,58	
347	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ95 MM <sup>2</sup> .	Δ.201	8774.3.11	ΗΛΜ47	Μ	9	47,59	428,31	
348	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4χ150 MM <sup>2</sup> .	Δ.202	8774.5.13	ΗΛΜ47	Μ	172	93,11	16.014,92	
349	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 MM <sup>2</sup> .	Δ.203	8774.6.3	ΗΛΜ47	Μ	1283	9,35	11.996,05	
350	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 MM <sup>2</sup> .	Δ.204	8774.6.4	ΗΛΜ47	Μ	314	11,43	3.589,02	
351	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ16 MM <sup>2</sup> .	Δ.205	N8774.6.6	ΗΛΜ47	Μ	95	20,10	1.909,50	
352	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ25 MM <sup>2</sup> .	Δ.206	N8774.6.7	ΗΛΜ47	Μ	93	25,61	2.381,73	
353	Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ35 MM <sup>2</sup> .	Δ.207	N8774.6.8	ΗΛΜ47	Μ	14	31,89	446,46	
354	Καλώδιο συστήματος KNX, τύπου J2Y(st)2Y, Φ 2Χ2Χ0,8 MM.	Δ.211	N8797.21.1	ΗΛΜ48	Μ	1057	5,84	6.172,88	
355	Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 1 πλήκτρου.	Δ.216	N8811.91.1	ΗΛΜ62	τεμ.	44	313,91	13.812,04	
356	Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 2 πλήκτρων.	Δ.217	N8811.91.2	ΗΛΜ62	τεμ.	3	437,11	1.311,33	
357	Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 4 πλήκτρων.	Δ.218	N8811.91.3	ΗΛΜ62	τεμ.	10	394,21	3.942,10	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
358	Προγραμματισμός εγκατάστασης KNX.	Δ.219	N8811.93.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	20.449,70	20.449,70	
359	Οθόνη συστήματος KNX, 7".	Δ.220	N8811.94.1	ΗΛΜ62	τεμ.	3	2.247,71	6.743,13	
360	Μετεωρολογικός σταθμός (weather station) KNX.	Δ.221	N8811.95.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	3.218,73	3.218,73	
361	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α.	Δ.222	8826.3.2	ΗΛΜ49	τεμ.	147	9,04	1.328,88	
362	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α.	Δ.223	8827.3.2	ΗΛΜ49	τεμ.	35	14,94	522,90	
363	Ρευματοδότης τριφασικός, στεγανός (IP44), βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες (3Ρh+N+PE) κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16Α/400V/50Hz.	Δ.224	N8834.12.1	ΗΛΜ49	τεμ.	4	25,98	103,92	
364	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ2Α.	Δ.225	N8840.21.1	ΗΛΜ52	τεμ.	1	2.464,24	2.464,24	
365	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ7.	Δ.226	N8840.21.2	ΗΛΜ52	τεμ.	1	3.959,54	3.959,54	
366	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ2.	Δ.227	N8840.21.3	ΗΛΜ52	τεμ.	1	2.323,48	2.323,48	
367	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ1Α2.	Δ.228	N8840.21.4	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.998,11	1.998,11	
368	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΜΑΓ.	Δ.229	N8840.21.5	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.209,64	1.209,64	
369	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΕΣΑ.	Δ.230	N8840.21.6	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.733,94	1.733,94	
370	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΕΣΤ.	Δ.231	N8840.21.7	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.574,81	1.574,81	
371	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΑΦ.	Δ.232	N8840.21.8	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.478,92	1.478,92	
372	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ6.	Δ.233	N8840.21.9	ΗΛΜ52	τεμ.	1	3.818,78	3.818,78	
373	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ1.	Δ.234	N8840.21.10	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.760,44	1.760,44	
374	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΓΕΣ.	Δ.235	N8840.21.11	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.672,74	1.672,74	
375	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ5.	Δ.236	N8840.21.12	ΗΛΜ52	τεμ.	1	6.159,66	6.159,66	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
376	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΑΠΧΑ.	Δ.237	N8840.21.13	ΗΛΜ52	τεμ.	1	2.143,97	2.143,97	
377	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΑΠΧ.	Δ.238	N8840.21.14	ΗΛΜ52	τεμ.	1	975,06	975,06	
378	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ4.	Δ.239	N8840.21.15	ΗΛΜ52	τεμ.	1	3.302,68	3.302,68	
379	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ3.	Δ.240	N8840.21.16	ΗΛΜ52	τεμ.	1	3.449,56	3.449,56	
380	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΙΣΑ.	Δ.241	N8840.21.17	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.018,91	1.018,91	
381	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΜ1Α.	Δ.242	N8840.21.18	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.654,37	1.654,37	
382	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ1.	Δ.243	N8840.21.19	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.654,37	1.654,37	
383	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΛ.	Δ.244	N8840.21.20	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.760,44	1.760,44	
384	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ2.	Δ.245	N8840.21.21	ΗΛΜ52	τεμ.	1	2.886,52	2.886,52	
385	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΜ2Α.	Δ.246	N8840.21.22	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.610,52	1.610,52	
386	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΕΞ.	Δ.247	N8840.21.23	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.998,11	1.998,11	
387	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΛΕ1.	Δ.248	N8840.21.24	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.019,93	1.019,93	
388	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΛΕ2.	Δ.249	N8840.21.25	ΗΛΜ52	τεμ.	1	900,60	900,60	
389	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΙΣ2.	Δ.250	N8840.21.26	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.530,96	1.530,96	
390	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΙΣ1.	Δ.251	N8840.21.27	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.699,24	1.699,24	
391	Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης και Ανάγκης (Π.Γ, Π.ΓΗΖ, Π.ΑΣΦ).	Δ.252	N8840.31.24.1	ΗΛΜ52	τεμ.	1	27.725,29	27.725,29	
392	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 100W.	Δ.253	N8951.21.1	ΗΛΜ56	τεμ.	4	176,36	705,44	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
393	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 200W.	Δ.254	N8951.21.2	ΗΛΜ56	τεμ.	4	176,36	705,44	
394	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 500W.	Δ.255	N8951.21.3	ΗΛΜ56	τεμ.	1	230,92	230,92	
395	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 700W.	Δ.256	N8951.21.4	ΗΛΜ56	τεμ.	1	230,92	230,92	
396	Ερμάριο τοποθέτησης των μετασχηματιστών, αεριζόμενο.	Δ.257	N8951.31.1	ΗΛΜ52	τεμ.	1	925,98	925,98	
397	Ρυθμιστής στροφών, μονοφασικός, ισχύος 0.78kW.	Δ.258	N8951.91.1	ΗΛΜ56	τεμ.	2	261,41	522,82	
398	Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 2.5kW.	Δ.259	N8951.92.1	ΗΛΜ56	τεμ.	4	391,57	1.566,28	
399	Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 3.0kW.	Δ.260	N8951.92.2	ΗΛΜ56	τεμ.	2	582,67	1.165,34	
400	Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, συνολικής ισχύος 20 KVAR.	Δ.261	N8957.12.2	ΗΛΜ56	τεμ.	1	3.525,07	3.525,07	
401	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 15 KVA, αυτονομίας 90min.	Δ.262	N8960.25.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	20.201,10	20.201,10	
402	Πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους τηλεχειριζόμενους διακόπτες εντάσεως 100A.	Δ.263	N8969.1.1	ΗΛΜ52	τεμ.	1	1.689,07	1.689,07	
403	Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, επίτοιχος, εμβέλειας 180°.	Δ.264	N8969.28.3.1	ΗΛΜ62	τεμ.	9	214,52	1.930,68	
404	Ανιχνευτής φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, ψευδοροφής.	Δ.265	N8969.28.5.1	ΗΛΜ62	τεμ.	42	386,12	16.217,04	
405	Ανιχνευτής κίνησης, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, χωνευτής τοποθέτησης.	Δ.266	N8969.28.11.1	ΗΛΜ62	τεμ.	19	330,02	6.270,38	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
406	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 36W και προστασίας IP20.	Δ.267	N8974.131.1	ΗΛΜ59	τεμ.	15	102,29	1.534,35	
407	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, LED, γραμμικό μήκους 1,556m, με ανακλατήρα και περσίδες, ισχύος 40W και προστασίας IP20.	Δ.268	N8974.132.1	ΗΛΜ59	τεμ.	42	132,91	5.582,22	
408	Φωτιστικό σώμα οροφής LED, τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, ισχύος 33W και προστασίας IP40.	Δ.269	N8974.133.1	ΗΛΜ59	τεμ.	17	114,55	1.947,35	
409	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.16m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 33W και προστασίας IP40.	Δ.270	N8974.134.1	ΗΛΜ59	τεμ.	46	191,66	8.816,36	
410	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.225m, βιομηχανικού τύπου, LED ισχύος 42.2W και προστασίας IP56.	Δ.271	N8974.135.1	ΗΛΜ59	τεμ.	13	217,37	2.825,81	
411	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.25, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP40.	Δ.272	N8974.136.1	ΗΛΜ59	τεμ.	14	181,87	2.546,18	
412	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.984m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 56W και προστασίας IP54.	Δ.273	N8974.137.1	ΗΛΜ59	τεμ.	6	216,14	1.296,84	
413	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.144m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP54.	Δ.274	N8974.138.1	ΗΛΜ59	τεμ.	1	146,38	146,38	
414	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP20.	Δ.275	N8974.139.1	ΗΛΜ59	τεμ.	175	81,51	14.264,25	
415	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP54.	Δ.276	N8974.140.1	ΗΛΜ59	τεμ.	6	90,07	540,42	
416	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), με αντιθαμβωτικό ανακλαστήρα, LED ισχύος 11W και προστασίας IP44.	Δ.277	N8974.141.1	ΗΛΜ59	τεμ.	52	139,01	7.228,52	
417	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο τύπου απλίκας, LED ισχύος 26W και προστασίας IP44.	Δ.278	N8974.142.1	ΗΛΜ59	τεμ.	16	104,75	1.676,00	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
418	Φωτιστικό σώμα οροφής κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), LED ισχύος 19W και προστασίας IP20.	Δ.279	N8974.143.1	ΗΛΜ59	τεμ.	55	161,06	8.858,30	
419	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο LED ισχύος 26W και προστασίας IP20.	Δ.280	N8974.144.1	ΗΛΜ59	τεμ.	14	118,21	1.654,94	
420	Φωτιστικό σώμα προβολέας ανω (στενής) - κατω (ευρείας) δέσμης, εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και προστασίας IP65.	Δ.281	N8974.145.1	ΗΛΜ59	τεμ.	34	203,91	6.932,94	
421	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και προστασίας IP65.	Δ.282	N8974.146.1	ΗΛΜ59	τεμ.	24	81,49	1.955,76	
422	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου BOLLARD, LED ισχύος 11W και προστασίας IP65.	Δ.283	N8974.147.1	ΗΛΜ59	τεμ.	62	350,80	21.749,60	
423	Φωτιστικό ασφαλείας, στεγανό, με δύο προβολείς, LED ισχύος 13W, αυτονομίας 180min.	Δ.284	N8987.20.1	ΗΛΜ62	τεμ.	5	159,11	795,55	
424	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα σήμανσης όδευσης διαφυγής ή εξόδου κινδύνου, ορθογωνικής όψης, με διαρκεια αυτόνομης λειτουργίας 3 ώρες, με 1 λυχνία φθορισμού φθορισμού 8W απλής ή διπλής όψης.	Δ.285	N8987.21.1	ΗΛΜ62	τεμ.	64	89,34	5.717,76	
425	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος HDPE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 90mm.	Δ.327	N9315.31.6	ΗΛΜ8	Μ	180	12,07	2.172,60	
	Σύνολο Ηλεκτρικά Ισχυρά:							441.179,06	
	<b>4.8. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>								
426	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM.	Δ.186	8732.1.2	ΗΛΜ41	Μ	648	3,20	2.073,60	
427	Καλώδιο τύπου NHXH διατομής 2χ2.5 mm2.	Δ.210	N8775.26.1	ΗΛΜ47	Μ	1098	6,21	6.818,58	
428	Καλώδιο τύπου F/UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, 4".	Δ.214	N8798.13.1	ΗΛΜ46	Μ	108	3,07	331,56	



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
429	Ενισχυτής Digital συστήματος P.A.V.A. πιστοποιημένος κατά EN54-4, με προγραμματιζόμενη ισχύ τεχνολογίας true hot swappable με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταριών.	Δ.290	N8992.126.1	ΗΛΜ61	τεμ.	13	3.318,70	43.143,10	
430	Ελεγκτής συστήματος P.A.V.A., τύπου IP, πιστοποιημένος κατά EN54-16.	Δ.291	N8992.127.1	ΗΛΜ61	τεμ.	1	7.869,86	7.869,86	
431	Αντίσταση τέλους γραμμής (End of line monitor module) μεγαφωνικής εγκατάστασης.	Δ.293	N8992.133.11.1	ΗΛΜ61	τεμ.	89	12,83	1.141,87	
432	Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 15W/100V.	Δ.294	N8992.135.1.1	ΗΛΜ56	τεμ.	67	71,12	4.765,04	
433	Ηχείο τύπου προβολέα (sound projector), στεγανό, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 10W/100V.	Δ.295	N8992.143.1	ΗΛΜ56	τεμ.	3	165,09	495,27	
434	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα, συστήματος P.A.V.A. με οθόνη αφής.	Δ.296	N8992.149.1	ΗΛΜ61	τεμ.	2	309,55	619,10	
435	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", συνολικού ύψους 42U.	Δ.297	N8993.11.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	1.575,55	1.575,55	
	Σύνολο Μεγαφωνικής Εγκατάστασης:							68.833,53	
	<b>4.9. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ</b>								
436	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM.	Δ.186	8732.1.2	ΗΛΜ41	Μ	336	3,20	1.075,20	
437	Σύστημα κεραιών λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων.	Δ.286	N8992.14.1.1	ΗΛΜ61	τεμ.	1	465,68	465,68	
438	Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων.	Δ.287	N8992.14.2.1	ΗΛΜ61	τεμ.	1	446,09	446,09	
439	Κεραιοδότης επίγειων και δορυφορικών σημάτων TV.	Δ.288	N8992.21.1.1	ΗΛΜ49	τεμ.	34	26,73	908,82	
440	Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV.	Δ.289	N8992.53.1	ΗΛΜ46	Μ	1584	6,58	10.422,72	
441	Κέντρο TV.	Δ.292	N8992.131.1	ΗΛΜ61	τεμ.	1	4.427,25	4.427,25	
	Σύνολο Κεντρικής Εγκατάστασης Τηλεόρασης:							17.745,76	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>4.10. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>								
442	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM.	Δ.186	8732.1.2	ΗΛΜ41	Μ	1380	3,20	4.416,00	
443	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 4x1.5 mm <sup>2</sup> .	Δ.209	N8775.13.2	ΗΛΜ47	Μ	2300	7,49	17.227,00	
444	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, ψευδοροφής.	Δ.311	N8994.33.21.1	ΗΛΜ62	τεμ.	34	113,90	3.872,60	
445	Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας.	Δ.318	N8994.157.2.1	ΗΛΜ62	τεμ.	139	31,62	4.395,18	
446	Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας.	Δ.319	N8994.158.1.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	1.035,85	1.035,85	
447	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.	Δ.320	N8994.159.1	ΗΛΜ52	τεμ.	6	218,26	1.309,56	
448	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου.	Δ.321	N8994.161.1.1	ΗΛΜ56	τεμ.	3	78,20	234,60	
449	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου.	Δ.322	N8994.161.2.1	ΗΛΜ56	τεμ.	7	135,51	948,57	
	<b>Σύνολο Συστήματος Ασφαλείας:</b>							<b>33.439,36</b>	
	<b>4.11. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ</b>								
450	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM.	Δ.186	8732.1.2	ΗΛΜ41	Μ	350	3,20	1.120,00	
451	Καλώδιο τύπου FTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	Δ.213	N8798.12.1	ΗΛΜ46	Μ	2150	3,07	6.600,50	
452	Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εσωτερικού χώρου.	Δ.315	N8994.101.1.1	ΗΛΜ52	τεμ.	12	478,66	5.743,92	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
453	Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εξωτερικού χώρου.	Δ.316	N8994.101.2.1	ΗΛΜ52	τεμ.	19	592,09	11.249,71	
454	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας).	Δ.317	N8994.117.1	ΗΛΜ62	τεμ.	1	21.399,30	21.399,30	
	Σύνολο Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης:							46.113,43	
	<u>4.12. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ</u>								
455	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 100mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.21	N65.80.40.142 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	84	15,00	1.260,00	
456	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 200mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.22	N65.80.40.144 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	218	21,00	4.578,00	
457	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 300mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	Δ.23	N65.80.40.146 .ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Μ	42	27,60	1.159,20	
458	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM.	Δ.186	8732.1.2	ΗΛΜ41	Μ	510	3,20	1.632,00	
459	Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM.	Δ.191	N8741.21.1	ΗΛΜ8	Μ	92	23,72	2.182,24	
460	Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	Δ.212	N8798.11.1	ΗΛΜ46	Μ	2120	2,53	5.363,60	
461	Καλώδιο οπτικής ίνας 9/125 2 οπτικών ινών.	Δ.215	N8798.73.1	ΗΛΜ46	Μ	520	6,20	3.224,00	
258	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x300mm.	Δ.298	N8993.12.1	ΗΛΜ62	τεμ.	5	533,55	2.667,75	
259	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x600mm.	Δ.299	N8993.12.2	ΗΛΜ62	τεμ.	2	633,55	1.267,10	
260	Μετώπη μικτονόμισης χαλκού (patch panel), cat 6a, χωρητικότητας 24 θέσεων.	Δ.300	N8993.18.1.1	ΗΛΜ52	τεμ.	6	170,61	1.023,66	
261	Μετώπη μικτονόμισης οπτικής ίνας (optic patch panel), χωρητικότητας 12 θέσεων.	Δ.301	N8993.18.2.1	ΗΛΜ52	τεμ.	1	207,32	207,32	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
262	Switch οπτικών ινών 8 θέσεων.	Δ.302	N8993.18.7.1	ΗΛΜ52	τεμ.	1	150,01	150,01	
263	Switch RJ45 24 θέσεων.	Δ.303	N8993.18.8.1	ΗΛΜ52	τεμ.	6	150,01	900,06	
264	Τηλεφωνικό κέντρο, 8 εξωτερικών και 24 εσωτερικών γραμμών.	Δ.304	N8993.62.1	ΗΛΜ61	τεμ.	1	3.833,35	3.833,35	
265	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A.	Δ.305	N8993.67.1	ΗΛΜ61	τεμ.	81	15,97	1.293,57	
266	Κεραία WiFi.	Δ.306	N8993.121.1	ΗΛΜ52	τεμ.	11	144,15	1.585,65	
	Σύνολο Δομημένη Καλωδίωση:							32.327,51	
	<b>4.13. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ BMS</b>								
267	Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων).	Δ.323	N8998.119.1	ΗΛΜ56	Σημείο	120	145,00	17.400,00	
	Σύνολο BMS:							17.400,00	
	<b>4.14. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>								
268	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων 30x3,5mm.	Δ.328	N9985.41.1	ΗΛΜ45	τεμ.	295	10,50	3.097,50	
269	Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου Φ6mm.	Δ.329	N9985.42.1	ΗΛΜ45	τεμ.	470	9,53	4.479,10	
270	Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου Φ8mm.	Δ.330	N9985.42.2	ΗΛΜ45	τεμ.	25	9,99	249,75	
271	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1.	Δ.331	N9985.43.1	ΗΛΜ45	τεμ.	40	9,42	376,80	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
272	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1.	Δ.332	N9985.45.1	ΗΛΜ45	τεμ.	25	9,17	229,25	
273	Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης, χάλκινος (Cu/EN).	Δ.333	N9985.79.1	ΗΛΜ45	Τεμ.	9	126,48	1.138,32	
274	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων 40x3MM.	Δ.334	N9985.101.1	ΗΛΜ45	Μ	18	11,66	209,88	
275	Ακίδα Franklin χαλύβδινη, επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων Φ16X300mm.	Δ.335	N9985.149.3.1	ΗΛΜ45	τεμ.	47	92,32	4.339,04	
Σύνολο ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ:								14.119,64	
<b>4.15. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ</b>									
276	Ανελκυστήρας ηλεκτροϋδραυλικός, οφέλιμου φορτίου 600Kg (8 ατόμων) & 3 στάσεων.	Δ.325	N9051.10.4	ΗΛΜ63	τεμ.	1	32.800,00	32.800,00	
Σύνολο ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ:								32.800,00	
<b>4.16. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</b>									
277	Αποξηλώσεις Η/Μ εγκαταστάσεων.	Δ.324	N8998.132.1	ΗΛΜ46	κ.α.	1	68.000,00	68.000,00	
Σύνολο ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ:								68.000,00	
Σύνολο ομάδας Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									1.599.606,19
<b>5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
278	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	Ε.01	ΟΙΚ Β\73.35	ΟΙΚ 7326.1	μμ	576,00	4,00	2.304,00	
279	Περιθώρια δώματος (λούκια)	Ε.02	ΟΙΚ Β\73.47	ΟΙΚ7347	μμ	556,00	8,00	4.448,00	
280	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	Ε.03	ΟΙΚ Β\74.23	ΟΙΚ 7416	m2	82,00	5,00	410,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
281	Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες τοπικής προέλευσης και πάχους 4-6 cm	E.04	ΟΙΚ N\B73.14.82.0 1	ΟΙΚ 7312	m2	571,00	65,00	37.115,00	
282	Επιστρώσεις δαπέδων εξωστών και ημιϋπαιθρίων χώρων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθιρά, διαστάσεων 30x60 με δείκτη αντολήσθησης R11 ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL	E.05	ΟΙΚ N\B73.23.82.0 1	ΟΙΚ 7331	m2	143,00	75,00	10.725,00	
283	Επενδύσεις τοίχων (κουζίνας-wc προσωπικού) με πλακίδια γυαλιστερά, λευκά , διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου BASIS 1 της BUCHTAL	E.06	ΟΙΚ N\B73.26.82.0 1	ΟΙΚ 7326.1	m2	197,00	45,00	8.865,00	
284	Επενδύσεις τοίχων (wc κοινοχρήστων) με πλακίδια, λευκά διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων τέρματα, καμπύλες κλπ	E.07	ΟΙΚ N\B73.26.82.0 2	ΟΙΚ 7326.1	m2	255,00	72,00	18.360,00	
285	Επενδύσεις τοίχων (εργαστηρίου-bar) με πλακίδια, διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου Plural Earthenware της BUCHTA, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων τέρματα, καμπύλες κλπ	E.08	ΟΙΚ N\B73.26.82.0 3	ΟΙΚ 7326.1	m2	16,00	52,00	832,00	
286	Επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) δια κεραμικών πλακιδίων αντλιοσθιρών,τύπου AERO PRO της BUCHTAL R10/A,	E.09	ΟΙΚ N\B73.33.82.0 1	ΟΙΚ 7331	m	45,00	72,00	3.240,00	
287	Επιστρώσεις δαπέδου κουζίνας με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθιρά, διαστάσεων 25x12,5 με δείκτη αντολήσθησης R11/B ενδεικτικού τύπου FERRUM της BUCHTAL, συμπεριλαμβανομένου του ειδικού κοίλου περιθωρίου ενδεικτικά της ίδιας σειράς	E.10	ΟΙΚ N\B73.33.82.0 2	ΟΙΚ 7331	m2	53,00	54,00	2.862,00	
288	Επιστρώσεις δαπέδων wc και αποδυτηρίων προσωπικού, με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθιρά, διαστάσεων 20x20 με δείκτη αντολήσθησης R10/A ενδεικτικού τύπου BASIS 3 της BUCHTAL	E.11	ΟΙΚ N\B73.33.82.0 3	ΟΙΚ 7331	m2	18,00	53,00	954,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
289	Επιστρώσεις δαπέδων wc κοινοχρήστων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντιολισθηρά, διαστάσεων 20x20 με δείκτη αντιολήσθησης R10/A ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL	E.12	ΟΙΚ N\B73.33.82.0 4	ΟΙΚ 7331	m2	65,00	73,00	4.745,00	
290	Επιστρώσεις δαπέδων κοινοχρήστων χώρων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντιολισθηρά, διαστάσεων 30x60 με δείκτη αντιολήσθησης R10/A ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL	E.13	ΟΙΚ N\B73.33.82.0 5	ΟΙΚ 7331	m2	795,00	79,00	62.805,00	
291	Επιστρώσεις βαθμίδων δια τιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακά	E.14	ΟΙΚ N\B73.38.82.0 1	ΟΙΚ 7337	m	6,00	24,00	144,00	
292	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδική βαφή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	E.15	ΟΙΚ N\B73.92.82.0 1	ΟΙΚ 7373.1	m2	219,00	65,00	14.235,00	
293	Επίστρωση με φύλλα βινυλίου ακουστικού τύπου, (PVC) σε ρολό τύπου tariflex excellence genius της Tarkett, πάχους 3,5 mm, με θερμοσυγκόλληση των αρμών με ειδική κόλλα και στιλβωμένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή	E.16	ΟΙΚ N\B73.96.82.0 2	ΟΙΚ 7396	m2	560,00	88,00	49.280,00	
294	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	E.17	ΟΙΚ N\B74.31.82.0 1	ΟΙΚ 7461	m2	132,00	175,00	23.100,00	
295	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm	E.18	ΟΙΚ N\B75.02.82.0 1	ΟΙΚ 7508	m2	19,00	158,00	3.002,00	
296	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πλάτους έως 10 cm	E.19	ΟΙΚ N\B75.12.82.0 1	ΟΙΚ 7513	m	36,00	12,50	450,00	
297	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm	E.20	ΟΙΚ N\B75.32.82.0 1	ΟΙΚ7534	m2	103,00	110,00	11.330,00	
298	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α' ποιότητας Καβάλας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	E.21	ΟΙΚ N\B75.42.82.0 1	ΟΙΚ 7541	μμ	14,00	90,00	1.260,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
299	Επενδύσεις πατημάτων βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α' ποιότητας Καβάλας πάχους 3 cm	E.22	ΟΙΚ N\B75.42.82.0 2	ΟΙΚ 7541	μμ	114,00	65,00	7.410,00	
300	Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικούς γρανιτένιους κυβόλιθους, ορθογώνιους διαστάσεων 10x10x7-10εκ. και θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα πάνω στην υπόβαση σύμφωνα με την μελέτη	E.23	ΟΙΚ N\B78.96.82.0 1	ΟΙΚ 7452	m2	2.790,00	103,00	287.370,00	
301	Ποδόμακτρο εισόδου ενδεικτικού τύπου POLYGUARD της VERIMPEX.οποιονδήποτε διαστάσεων πλήρης τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, μέσα σε κατασκευασμένη εσοχή δαπέδου	E.24	ΟΙΚ N\B78.97.82.0 2	ΟΙΚ 7914	m2	9,00	550,00	4.950,00	
Σύνολο ομάδας Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									560.196,00
6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
302	Θυροφύλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	Z.01	ΟΙΚ Β\54.68	ΟΙΚ 5468.1	m2	72,00	100,00	7.200,00	
303	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	Z.02	ΟΙΚ Β\56.17	ΟΙΚ 5617	m2	260,00	15,00	3.900,00	
304	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	Z.03	ΟΙΚ Β\61.05	ΟΙΚ 6104	kg	4.805,00	2,40	11.532,00	
305	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	Z.04	ΟΙΚ Β\61.06	ΟΙΚ 6104	kg	3.097,00	2,50	7.742,50	
306	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	Z.05	ΟΙΚ Β\61.12	ΟΙΚ 6116	m	430,00	3,50	1.505,00	
307	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	Z.06	ΟΙΚ Β\61.13	ΟΙΚ 6116	m	275,00	2,60	715,00	
308	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	Z.07	ΟΙΚ Β\61.30	ΟΙΚ 6118	kg	1.280,00	2,80	3.584,00	
309	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	Z.08	ΟΙΚ Β\61.31	ΟΙΚ 6118	kg	5.655,00	2,50	14.137,50	
310	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Z.09	ΟΙΚ Β\62.41	ΟΙΚ6239	kg	810,00	5,50	4.455,00	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
311	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Z.10	ΟΙΚ Β\62.60.02	ΟΙΚ 6236	m2	21,00	250,00	5.250,00	
312	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Z.11	ΟΙΚ Β\62.61.02	ΟΙΚ 6236	m2	4,00	300,00	1.200,00	
313	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	Z.12	ΟΙΚ Β\64.29	ΟΙΚ6428	m	124,00	18,00	2.232,00	
314	Περιθώρια (σοβατεπιά) από MDF πάχους 20 mm , ύψους 15 cm και βαμμένα με πλαστικό χρώμα.	Z.13	ΟΙΚ Ν\Β53.50.82.0 1	ΟΙΚ 5281	m	463,00	15,00	6.945,00	
315	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τέσσερα σταθερά τμήματα και τέσσερους φεγγίτες εκ των οποίων δύο ανακλινόμενοι, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ1) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.14	ΟΙΚ Ν\Β54.25.82.0 1	ΟΙΚ 5422	τεμ	4,00	5.676,00	22.704,00	
316	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.15	ΟΙΚ Ν\Β54.25.82.0 2	ΟΙΚ 5422	τεμ	1,00	6.638,00	6.638,00	
317	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα, ενταγμένη δίφυλλη θύρα και ξύλινους ταμπλάδες στους φεγγίτες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.16	ΟΙΚ Ν\Β54.25.82.0 3	ΟΙΚ 5422	τεμ	2,00	6.638,00	13.276,00	
318	Ξύλινα υαλοστάσια μονόφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ4) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.17	ΟΙΚ Ν\Β54.25.82.0 4	ΟΙΚ 5422	m2	4,00	1.241,00	4.964,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
319	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και σταθερούς φεγγίτες με ξύλινους ταμπλάδες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ5) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.18	ΟΙΚ N\B54.25.82.0 5	ΟΙΚ 5422	τεμ	5,00	5.015,00	25.075,00	
320	Ξύλινα υαλοστάσια τετράφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.19	ΟΙΚ N\B54.25.82.0 6	ΟΙΚ5422	m2	61,00	1.062,00	64.782,00	
321	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα και σταθερούς φεγγίτες με ξύλινους ταμπλάδες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ7) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.20	ΟΙΚ N\B54.25.82.0 7	Οικ 5422	τεμ	2,00	6.319,00	12.638,00	
322	Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ8) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.21	ΟΙΚ N\B54.25.82.0 8	Οικ 5422	m2	30,00	982,00	29.460,00	
323	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τέσσερα σταθερά τμήματα (χωρισμένα σε δύο τζαμλίκια) και τέσσερους σταθερούς φεγγίτες ,με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ9) ενδεικτικού τύπου SIAS,	Z.22	ΟΙΚ N\B54.25.82.0 9	Οικ 5422	τεμ	2,00	5.375,00	10.750,00	
324	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με πέντε ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και πέντε σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ11) ενδεικτικού τύπου SIAS.	Z.23	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 0	Οικ 5422	τεμ	2,00	7.803,00	15.606,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
325	Ξύλινα υαλοστάσια με πέντε ανοιγοανακλινόμενα τμήματα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ12) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.24	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 1	Οικ 5422	τεμ	2,00	6.363,00	12.726,00	
326	Ξύλινα υαλοστάσια με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ13) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.25	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 2	Οικ 5422	m2	8,00	1.017,00	8.136,00	
327	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με δύο σταθερά τμήματα και τρεις σταθερούς φεγγίτες στο άνω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ15) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.26	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 3	Οικ 5422	τεμ	1,00	2.207,00	2.207,00	
328	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με δύο σταθερά τμήματα και μία ενταγμένη ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ20) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.27	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 4	Οικ 5422	τεμ	1,00	6.219,00	6.219,00	
329	Ξύλινα υαλοστάσια τετράφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με σταθερούς φεγγίτες με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ22) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.28	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 5	Οικ 5422	m2	38,00	854,00	32.452,00	
330	Ξύλινα υαλοστάσια τετράφυλα με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και ένα σταθερό, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ24) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.29	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 6	ΟΙΚ5422	m2	4,00	1.078,00	4.312,00	
331	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και τρεις σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ25) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.30	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 7	ΟΙΚ 5422	τεμ	1,00	5.476,00	5.476,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
332	Ξύλινοι σταθεροί φεγγίτες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ27) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.31	ΟΙΚ N\B54.25.82.1 8	ΟΙΚ 5422	τεμ	5,00	1.003,00	5.015,00	
333	Ξύλινα σκάστρα Ν/Δ πτέρυγας	Z.32	ΟΙΚ N\B54.37.82.0 1	ΟΙΚ 5431	m2	92,00	375,00	34.500,00	
334	Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρε, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ21) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.33	ΟΙΚ N\B54.38.82.0 1	ΟΙΚ 5422	m2	8,00	722,00	5.776,00	
335	Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ26) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.34	ΟΙΚ N\B54.38.82.0 2	ΟΙΚ 5422	m2	5,00	682,00	3.410,00	
336	Ξύλινες μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ10) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.35	ΟΙΚ N\B54.38.82.0 3	ΟΙΚ 5422	m2	5,00	795,00	3.975,00	
337	Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με οριζόντιες σκωτίες, με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ14) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.36	ΟΙΚ N\B54.38.82.0 4	ΟΙΚ 5422	m2	13,00	1.395,00	18.135,00	
338	Ξύλινες μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με οριζόντιες σκωτίες, με υαλωτό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ23) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.37	ΟΙΚ N\B54.38.82.0 5	ΟΙΚ 5422	m2	2,00	1.395,00	2.790,00	
339	Κατασκευή θύρας μονόφυλλη ή δίφυλλης ηχομονωτικής συμπαγούς πυρήνα, με μηχανισμό ακουστικής φραγής στο κάτω μέρος με μεταλλική κάσσα ηχομονωτικής ικανότητας 30-35 dB	Z.38	ΟΙΚ N\B54.46.82.0 1	ΟΙΚ 5446.1	m2	9,00	495,00	4.455,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
340	Κατασκευή θύρας ηχομονωτικής συμπαγούς πυρήνα, με μηχανισμό ακουστικής φραγής στο κάτω μέρος με μεταλλική κάσσα ηχομονωτικής ικανότητας 45 dB.	Z.39	ΟΙΚ N\B54.46.82.0 2	ΟΙΚ 5446.1	m2	3,00	545,00	1.635,00	
341	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά, με υαλωτό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένου του υαλοπίνακα ασφαλείας (Triplex 9.52)	Z.40	ΟΙΚ N\B54.68.82.0 1	ΟΙΚ 5468.1	m2	46,00	383,00	17.618,00	
342	Ξύλινα υαλοστάσια συρόμενα, με εξωστόθουρα συρόμενη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος ΚΟ2) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.41	ΟΙΚ N\B54.68.82.0 2	ΟΙΚ 5468.1	τεμ	18,00	5.717,00	102.906,00	
343	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ17) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.42	ΟΙΚ N\B54.68.82.0 3	ΟΙΚ 5468.1	τεμ	1,00	8.940,00	8.940,00	
344	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ18) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.43	ΟΙΚ N\B54.68.82.0 4	ΟΙΚ 5468.1	τεμ	2,00	12.900,00	25.800,00	
345	Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤι (τύπος κουφώματος Κ19) ενδεικτικού τύπου SIAS	Z.44	ΟΙΚ N\B54.68.82.0 5	ΟΙΚ 5468.1	τεμ	2,00	12.000,00	24.000,00	
346	Καθιστικό (παγκάκι) διαστάσεων κάτοψης 2,10x0,54 m και συνολικού ύψους 65 cm	Z.45	ΟΙΚ N\B54.81.82.0 1	ΟΙΚ 5621	τεμ	17,00	900,00	15.300,00	
347	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 100mm και πάχους 5mm)	Z.46	ΟΙΚ N\B61.07.79.5 6	ΟΙΚ 6104	m	619,00	9,60	5.942,40	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
348	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 130mm και πάχους 5mm)	Z.47	ΟΙΚ N\B61.07.79.5 7	ΟΙΚ 6104	m	8,00	12,50	100,00	
349	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 150mm και πάχους 5mm)	Z.48	ΟΙΚ N\B61.07.79.5 8	ΟΙΚ 6104	m	65,00	14,40	936,00	
350	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 100mm και πάχους 10mm)	Z.49	ΟΙΚ N\B61.07.79.5 9	ΟΙΚ 6104	m	6,00	19,20	115,20	
351	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 150mm και πάχους 10mm)	Z.50	ΟΙΚ N\B61.07.82.0 1	ΟΙΚ 6104	m	13,00	48,00	624,00	
352	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (στοιχεία αγκύρωσης λαμιν διαστάσεων 150/200mm και πάχους 15mm)	Z.51	ΟΙΚ N\B61.07.82.0 2	ΟΙΚ 6104	τεμ	98,00	24,00	2.352,00	
353	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (στοιχεία αγκύρωσης λαμιν διαστάσεων 200/200mm και πάχους 15mm)	Z.52	ΟΙΚ N\B61.07.82.0 3	ΟΙΚ 6104	τεμ	142,00	22,00	3.124,00	
354	Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενισχυτικά ελάσματα πάχους 10mm) τριγωνικού σχήματος και επιφανείας 0,013 m2	Z.53	ΟΙΚ N\B61.07.82.0 4	ΟΙΚ 6104	τεμ	196,00	11,00	2.156,00	
355	Αγκύρωση οπλισμού μανδύα υποστυλωμάτων	Z.54	ΟΙΚ N\B61.07.82.0 5	ΟΙΚ 6104	τεμ	632,00	37,00	23.384,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
356	Νέες χαλύβδινες κατασκευές για την στήριξη νέων πλακών και νέων δοκών, από ευθύγραμμες ή καμπύλες διατομές δομικού χάλυβα ποιότητας S235, σε διάταξη και διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια, βάσει του ΕΛΟΤ EN1090-2:2018 και λοιπών προδιαγραφών του έργου, των γενικών παρατηρήσεων των γενικών παρατηρήσεων μεταλλικών για κατηγορία εκτέλεσης 3 (EXC3)	Z.55	ΟΙΚ N\B61.07.82.0 6	ΟΙΚ 6104	kg	1.137,00	4,40	5.002,80	
357	Μεταλλικός κάδος απορριμάτων, ενδεικτικού τύπου PUNTO 500 GROUND της εταιρείας HESS, κυλινδρικής διατομής (χωρητικότητας 50 lt) και στερεούμενος σε μεταλλικό στύλο	Z.56	ΟΙΚ N\B61.25.82.0 1	ΟΙΚ 6431	τεμ	9	645,00	5.805,00	
358	Μεταλλική σχάρα γαλβανισμένη, πρεσσαριστή, καναλιών απορροής ομβρίων, τύπου Π-Γ 30/8 35x75 για κανάλια απορροής τύπου Κ 200 BETEL ή παρομοίου	Z.57	ΟΙΚ N\B61.25.82.0 2	ΟΙΚ 6123	m	4,00	88,00	352,00	
359	Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας	Z.58	ΟΙΚ N\B62.66.82.0 1	ΟΙΚ 6131	τεμ	2	390,00	780,00	
360	Διαμόρφωση βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας από φύλλο λαμαρίνας πάχους 6 mm.	Z.59	ΟΙΚ N\B63.02.82.0 1	ΟΙΚ 6302	kg	3.400,00	6,90	23.460,00	
361	Μεταλλικό πρέκι ενδεικτικού τύπου CATNIC 0410.25.100 ή αναλόγου	Z.60	ΟΙΚ N\B64.02.83.0 1	ΟΙΚ 6401	m	11,00	55,00	605,00	
362	Μεταλλικό κιγκλίδωμα (Βεραντών-Εξωτερικών κλιμάκων), ύψους 110 cm, αποτελούμενο από κουπαστές και ορθοστάτες από λάμες απλού σχεδίου και σύμφωνα με της μελέτης	Z.61	ΟΙΚ N\B64.02.82.0 1	ΟΙΚ 6401	m	138,00	255,00	35.190,00	
363	Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 0,90 m αποτελούμενο από χειρολισθήρα και ορθοστάτες Φ50/2 mm και τρεις (3) παράλληλους στον χειρολισθήρα ανοξείδωτους σωλήνες Φ20/2 mm	Z.62	ΟΙΚ N\B64.29.82.0 1	ΟΙΚ 6428	m	34,00	390,00	13.260,00	
364	Περσιδωτά κουφώματα αλουμινίου σταθερά	Z.63	ΟΙΚ N\B65.26.82.0 1	ΟΙΚ 6501	m2	2,00	510,00	1.020,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Σύνολο ομάδας Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								746.282,40
	<b>7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								
365	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	H.01	ΟΙΚ Β\72.44.02	ΟΙΚ7246	μμ	20,00	14,00	280,00	
366	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	H.02	ΟΙΚ Β\77.20.02	ΟΙΚ 7744	m2	185,00	2,50	462,50	
367	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	H.03	ΟΙΚ Ν\Β77.34.82.0 1	ΟΙΚ7740	kg	9.038,00	0,90	8.134,20	
368	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	H.04	ΟΙΚ Β\77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m2	401,00	8,00	3.208,00	
369	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	H.05	ΟΙΚ Β\77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	795,00	9,00	7.155,00	
370	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	H.06	ΟΙΚ Β\77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m2	785,00	12,00	9.420,00	



ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
371	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	H.07	ΟΙΚ Β\77.84.01	ΟΙΚ 7786.1	m2	281,00	8,00	2.248,00	
372	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	H.08	ΟΙΚ Β\77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	m2	3.097,00	11,00	34.067,00	
373	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	H.09	ΟΙΚ Β\78.10.02	ΟΙΚ7809	m2	3,00	28,00	84,00	
374	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	H.10	ΟΙΚ Β\78.34	ΟΙΚ7809	m2	1.112,00	20,00	22.240,00	
375	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	H.11	ΟΙΚ Β\79.08	ΟΙΚ7903	kg	106,00	5,00	530,00	
376	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	H.12	ΟΙΚ Β\79.12.02	ΟΙΚ 7912	m2	10,00	15,00	150,00	
377	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	H.13	ΟΙΚ Β\79.16.01	ΟΙΚ 7914	m2	50,00	0,50	25,00	
378	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	H.14	ΟΙΚ Β\79.17	ΟΙΚ 7244	μμ	441,00	2,50	1.102,50	
379	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	H.15	ΟΙΚ Β\79.21	ΟΙΚ 7921	kg	1.184,00	1,20	1.420,80	
380	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	H.16	ΟΙΚ Β\79.36	ΟΙΚ 7936	μμ	20,00	15,00	300,00	
381	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	H.17	ΟΙΚ Β\79.37	ΟΙΚ 7936	μμ	209,00	10,00	2.090,00	
382	Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/AP/C 30 της ACP ή παρομοίου	H.18	ΟΙΚ Ν\Β72.48.82.0 1	ΟΙΚ 7246	μμ	23,00	65,00	1.495,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
383	Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/C 30 της ACP ή παρομοίου	H.19	ΟΙΚ N\B72.48.82.0 2	ΟΙΚ7246	μμ	21,00	62,00	1.302,00	
384	Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/C 30 της ACP ή παρομοίου	H.20	ΟΙΚ N\B72.48.82.0 3	ΟΙΚ 7246	μμ	29,00	58,00	1.682,00	
385	Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου δαπέδου ενδεικτικού τύπου 3F-AM 30 της ACP ή παρομοίου	H.21	ΟΙΚ N\B72.48.82.0 4	ΟΙΚ 7246	μμ	28,00	93,00	2.604,00	
386	Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου ενδεικτικού τύπου 4W.AP-AL/C 25 της ACP ή παρομοίου	H.22	ΟΙΚ N\B72.48.82.0 5	ΟΙΚ 7246	μμ	69,00	61,50	4.243,50	
387	Αρμοκάλυπτρο για την σύνδεση διαφορετικών δαπέδων από ανοξείδωτη ματ διατομή πλάτους 1 cm, σχήματος T, ενδεικτικού τύπου Shluter Reno-T	H.23	ΟΙΚ N\B73.90.82.0 1	ΟΙΚ 7393	m	34,00	46,00	1.564,00	
388	Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 4 mm ισιωνδήποτε διαστάσεων	H.24	ΟΙΚ N\B76.17.82.0 1	ΟΙΚ 7617	m2	4,00	120,00	480,00	
389	Διπλοί θερμομονωτικοί -ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 23 mm, (Εξωτερικός υαλοπίνακας Ενεργειακός Low-E, SN 70/35 πάχους 4 mm, κενό 15mm, με αργό 90 % με θερμομονωτικό αποστάτη, Εσωτερικός υαλοπίνακας, στρωματοποιημένος υαλοπίνακας πάχους 4 mm)	H.25	ΟΙΚ N\B76.27.82.0 2	ΟΙΚ 7609.2	m2	415,00	149,00	61.835,00	
390	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm, με σταθερά τμήματα (τύπου κουφώματος K16)	H.26	ΟΙΚ N\B76.35.82.0 1	ΟΙΚ 7627.2	m2	5,00	793,00	3.965,00	
391	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριτολίνη	H.27	ΟΙΚ N\B77.74.79.0 2	ΟΙΚ7774	m2	390,00	10,80	4.212,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
392	Πυροβαφή μεταλλικών διατομών	H.28	ΟΙΚ N\B77.93.82.0 1	ΟΙΚ7744	kg	11.842,00	33,00	390.786,00	
393	Ηχοαπορροφητική επένδυση με φύλλα διάτρητης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου 8/180Q της Knauf	H.29	ΟΙΚ N\B78.05.82.0 1	ΟΙΚ 7809	m2	184,00	67,00	12.328,00	
394	Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή από διάτρητη γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D127 αφανούς συστήματος ανάρτησης, με επένδυση μαύρου υαλοϋφάσματος στην πίσω όψη, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης	H.30	ΟΙΚ N\B78.31.82.0 1	ΟΙΚ 7809	m2	124,00	62,00	7.688,00	
395	Ψευδοροφή από γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου TILES A2 της KNAUF, διαστάσεων 60X60cm επενδεδυμένες με βινυλική ταπετσαρία, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού στήριξης	H.31	ΟΙΚ N\B78.31.82.0 2	ΟΙΚ 7809	m2	44,00	44,00	1.936,00	
396	Ψευδοροφή από γυψοσανίδα ανθυγρή ενδεικτικού τύπου TILES H2 της KNAUF, διαστάσεων 60X60cm επενδεδυμένες με βινυλική ταπετσαρία, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού στήριξης	H.32	ΟΙΚ N\B78.31.82.0 3	ΟΙΚ7809	m2	60,00	44,00	2.640,00	
397	Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 40x40 cm	H.33	ΟΙΚ N\B78.34.82.0 1	ΟΙΚ 7809	τεμ	29,00	90,00	2.610,00	
398	Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 40x90 cm	H.34	ΟΙΚ N\B78.34.82.0 2	ΟΙΚ 7809	τεμ	4,00	135,00	540,00	
399	Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 63x45 cm	H.35	ΟΙΚ N\B78.34.82.0 3	ΟΙΚ 7809	τεμ	1,00	127,00	127,00	
400	Ψευδοροφή ισόπεδη από τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης	H.36	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 1	ΟΙΚ 7809	m2	104,00	68,00	7.072,00	
401	Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf	H.37	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 2	ΟΙΚ 7809	m2	240,00	70,00	16.800,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
402	Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x25 cm (Π/Υ)	H.38	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 3	ΟΙΚ 7809	m	4,00	44,00	176,00	
403	Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x20 cm (Π/Υ)	H.39	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 4	ΟΙΚ 7809	m	4,00	41,50	166,00	
404	Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x52 cm (Π/Υ)	H.40	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 5	ΟΙΚ 7809	m	7,00	47,00	329,00	
405	Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 30x20 cm (Π/Υ)	H.41	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 6	ΟΙΚ 7809	m	20,00	38,00	760,00	
406	Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 20x47 cm (Π/Υ)	H.42	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 7	ΟΙΚ 7809	m	2,00	43,70	87,40	
407	Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 30x40 cm (Π/Υ)	H.43	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 8	ΟΙΚ 7809	m	20,00	46,50	930,00	
408	Φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας.	H.44	ΟΙΚ N\B78.36.82.0 9	ΟΙΚ 7809	m2	21,00	59,00	1.239,00	
409	Επάλειψη επιφανειών με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου Sika Icolflex P-10 GR ή παρομοίου	H.45	ΟΙΚ N\B79.02.82.0 1	ΟΙΚ 7902	m2	1.178,00	4,90	5.772,20	
410	Εφαρμογή τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματος πυροπροστασίας ενδεικτικού τύπου Sikacrete 213-F της Sika ή παρομοίου για εφαρμογή με τη μέθοδο του υγρού ψεκασμού για πάχος εφαρμογής 10 mm	H.46	ΟΙΚ N\B79.08.82.0 1	ΟΙΚ 7902	m2	1.002,00	180,00	180.360,00	
411	Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά, εξαιρετικά εύκαμπτα, κατάλληλα για επαφή με πόσιμο νερό, ενδεικτικού τύπου Sikalastic 1K της Sika ή παρομοίου	H.47	ΟΙΚ N\B79.08.82.0 2	ΟΙΚ 7903	m2	43,00	25,00	1.075,00	
412	Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, βάσεως SBS ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T-640 PG (-20gC) HR και βάρους 4 kg/m2 ή παρομοίου	H.48	ΟΙΚ N\B79.11.82.0 1	ΟΙΚ 7912	m2	1.178,00	33,00	38.874,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
413	Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, βάσεως SBS ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T-645 IVIG (-20ο^ HR και βάρους 4,5 kg/m2 ή παρομοίου	H.49	ΟΙΚ N\B79.11.82.0 2	ΟΙΚ 7912	m2	1.178,00	33,00	38.874,00	
414	Ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος) σε μία στρώση, συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή παρόμοιου	H.50	ΟΙΚ N\B79.12.82.0 1	ΟΙΚ 7912	m2	598,00	244,78	146.378,44	
415	Ενίσχυση στοιχείου φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος) σε δύο στρώσεις, συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή ισοδυνάμου	H.51	ΟΙΚ N\B79.12.82.0 2	ΟΙΚ 7912	m2	18,00	294,67	5.304,06	
416	Γεωυφάσματα μη υφαντά, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή παρομοίου, βάρους 300 gr/m2	H.52	ΟΙΚ N\B79.15.79.2 6	ΟΙΚ 7914	m2	1.058,00	3,45	3.650,10	
417	Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 200 gr/m2	H.53	ΟΙΚ N\B79.15.81.0 2	ΟΙΚ 7914	m2	180,00	2,70	486,00	
418	Επίστρωση με γεωϋφασμα μη υφαντό, βάρους 250 gr/m2, ενδεικτικού τύπου POLYFELT TS-700 ή παρομοίου	H.54	ΟΙΚ N\B79.15.81.1 2	ΟΙΚ 7914	m2	200,00	3,40	680,00	
419	Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου TYVEK Stucco Wrap	H.55	ΟΙΚ N\B79.16.79.0 5	ΟΙΚ 7914	m2	90,00	2,45	220,50	
420	Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnavar 1000E της Sika ή παρομοίου	H.56	ΟΙΚ N\B79.16.82.0 1	ΟΙΚ 7914	m2	1.813,00	6,70	12.147,10	
421	Ηχομόνωση με επίστρωση ηχομονωτικού ελαστικού υλικού από διακλαδισμένο πολυαιθυλένιο, πυκνότητας 30 kg/m3 και πάχους 10 mm ενδεικτικού τύπου dBred Fonotech Line της Tekto Hellas ή παρομοίου	H.57	ΟΙΚ N\B79.16.83.2 1	ΟΙΚ 7914	m2	214,00	9,15	1.958,10	

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
422	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα ενδεικτικού τύπου Sika Drain 500 GEO ή παρομοίου	H.58	ΟΙΚ N\B79.19.79.1 2	ΟΙΚ 7912	m2	41,00	14,85	608,85	
423	Σφράγιση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με αυτοεκτονούμενου υλικού πυραντοχής, από ανοξείδωτο έλασμα AISI 304, πάχους 0.4 mm και κεραμοβάμβακα 125 kg/m3 πάχους 25 mm ενδεικτικού τύπου FWB 30 της ACP ή ισοδύναμου	H.59	ΟΙΚ N\B79.35.82.0 1	ΟΙΚ 7935	m	29,00	95,00	2.755,00	
424	Σφράγιση αρμών διαστολής με υλικό ενδεικτικού τύπου SIP 40/35 της ACP ή παρομοίου	H.60	ΟΙΚ N\B79.35.82.0 2	ΟΙΚ 7935	m	96,00	43,00	4.128,00	
425	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 40 kg/m3	H.61	ΟΙΚ N\B79.40.82.0 1	ΟΙΚ 7940	m2	1.187,00	27,00	32.049,00	
426	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 40 kg/m3	H.62	ΟΙΚ N\B79.40.82.0 2	ΟΙΚ 7940	m2	1.100,00	44,00	48.400,00	
427	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, πάχους 8 cm	H.63	ΟΙΚ N\B79.45.82.0 1	ΟΙΚ7934	m2	10,00	33,00	330,00	
428	Θερμομόνωση οροφών με πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Knauf Smart Roof Top (DDP) ή παρομοίου, πάχους 80 mm και πυκνότητας 50 kg/m3	H.64	ΟΙΚ N\B79.45.82.0 2	ΟΙΚ 7940	m2	898,00	38,00	34.124,00	
429	Θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS 300 RZ της Sika ή παρομοίου πάχους 8 cm	H.65	ΟΙΚ N\B79.45.79.3 1	ΟΙΚ 7934	m2	1.399,00	17,50	24.482,50	
430	Θερμομόνωση τοίχων Wallmate, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	H.66	ΟΙΚ N\B79.47.79.1 1	ΟΙΚ 7940	m2	4,00	13,65	54,60	
431	Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, κ.λπ., με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 50 kg/m3, ενδεικτικού τύπου SMART ROOF TOP (DDP) της KNAUF	H.67	ΟΙΚ N\B79.55.81.1 0	ΟΙΚ 7934	m2	10,00	20,00	200,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΙΘ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑ- ΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ( € )	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Σύνολο ομάδας Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								1.205.425,35
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ:								6.983.498,39
	Πρόβλεψη Απολογιστικών Υλικών :								20.000,00
	Άθροισμα:								7.003.498,39
	Γενικά έξοδα και όφελος Εργολάβου 18,00%								1.260.629,71
	Άθροισμα μετά ΓΕ & ΟΕ:								8.244.128,10
	Απροβλεπτες Εργασίες : 9,00%								741.971,53
									8.986.099,63
	Πρόβλεψη Απολογιστικών (Διαχείριση ΑΕΚΚ) :								30.000,00
	Άθροισμα:								9.016.099,63
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								96.607,82
	Σύνολο Προϋπολογισμού προ Φ.Π.Α.:								9.112.707,45
	Φ.Π.Α.: 24,00%								2.187.049,79
	Σύνολο Προϋπολογισμού μετά Φ.Π.Α.:								11.299.757,24
	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΑ ΕΥΡΩ ΕΓΚ. 36/13-12-2001								11.299.757,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο προϊστάμενος

**ΒΕΤΑΠΛΑΝ**  
**ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ - ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ**  
**& ΣΥΝΕΡΓΗΤΕΣ Α.Ε.Μ.**  
ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1 - ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 108 76  
ΤΗΛ.: 210 72.39.196, FAX: 210 72.39.568  
e-mail: betaplan@betaplan.gr