

06					
05					
04					
03					
02/08.01.19	Ι. ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ ΠΑΝ. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	Ε. ΚΟΓΚΥΛΑΚΗ Σ. ΣΤΑΛΙΔΗΣ	Α. ΠΚΥΖΗ	Ι. ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ	ΠΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛ. ΕΦΑΡΜ.
01/19.05.17	Ι. ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ ΠΑΝ. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	Ε. ΚΟΓΚΥΛΑΚΗ Σ. ΣΤΑΛΙΔΗΣ	Α. ΠΚΥΖΗ	Ι. ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛ. ΕΦΑΡΜ.
ΕΚΔΟΣΗ/ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ

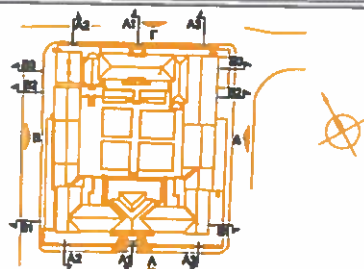
ΕΡΓΟ

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ - ΜΟΥΣΕΙΑΚΟ ΧΩΡΟ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ	ΜΑΙΟΣ 2017
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ Α 515e
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ <b>ΤΔ-04</b>
<p>ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ</p> <p>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ • ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ</p> <p>ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ • ΒΕΤΑΠΑΝ Α.Ε.Μ.</p> <p>ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ • ΔΟΜΗ Α.Ε.</p> <p>Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ • ΤΕΑΜ Μ-Η ΕΠΕ</p>	
ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1, 10676 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 210-7250196, FAX: 210-7239568	



ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΓΓΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

**ΒΕΤΑΠΑΝ Α.Ε.**

ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ & ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΤΗΛ. 210 7250196 FAX: (01) 72 39 568  
Α.Ε.Μ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (ΑΡ. Π. 95/01/5-87/240)  
Α.Ε.Μ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (Α.Ε.Μ. ΑΘΗΝΩΝ)



ΙΩΑΝΝΗΣ Β. ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 15376  
ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1, 10676 ΑΘΗΝΑ



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**

---

**ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΣΕ  
ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ - ΜΟΥΣΕΙΑΚΟ ΧΩΡΟ**

---

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ :  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΦΑΣΗ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:**

**ΒΕΤΑΡΛΑΝ Α.Ε.Μ.**

Αριστοδήμου 1, 10676 Αθήνα

Τηλ.: (210) 7250.196-8, Fax: (210) 7239.568, e-mail: [betaplan@betaplan.gr](mailto:betaplan@betaplan.gr)

**ΕΚΔΟΣΗ 02**

**ΑΘΗΝΑ**

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019**



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	A.01	ΝΑΟΙΚ Β\20.03.03	ΟΙΚ 2117	m3	1.466,00	24,20	35.477,20	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.02	ΝΑΟΙΚ Β\20.04.01	ΟΙΚ 2122	m3	1.287,00	22,20	28.571,40	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.03	ΝΑΟΙΚ Β\20.05.01	ΟΙΚ 2124	m3	735,00	8,20	6.027,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	A.04	ΝΑΟΙΚ Β\20.06.01	ΟΙΚ 2132	m3	839,00	0,40	335,60	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A.05	ΝΑΟΙΚ Β\20.20	ΟΙΚ 2162	m3	1.126,00	18,20	20.493,20	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.06	ΝΑΟΙΚ Β\20.30	ΟΙΚ 2171	m3	4.450,00	0,80	3.560,00	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπαση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	A.07	ΝΑΟΙΚ Β\20.31.02	ΟΙΚ 2173	m3	960,00	4,50	4.320,00	
8	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	A.08	ΝΑΟΙΚ Β\20.40	ΟΙΚ 2177	tonx10m	9.500,00	5,00	47.500,00	
9	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	A.09	ΝΑΟΙΚ Β\22.02	ΟΙΚ 2204	m3	357,00	24,20	8.639,40	
10	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	A.10	ΝΑΟΙΚ Β\22.04	ΟΙΚ 2222	m3	69,00	14,00	966,00	
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.11	ΝΑΟΙΚ Β\22.20.01	ΟΙΚ 2236	m2	2.203,00	7,00	15.421,00	
12	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	A.12	ΝΑΟΙΚ Β\22.22.01	ΟΙΚ 2241	m2	2.241,00	6,00	13.446,00	
13	Καθαίρεση επιχρισμάτων	A.13	ΝΑΟΙΚ Β\22.23	ΟΙΚ 2252	m2	12.212,00	5,00	61.060,00	
14	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	A.14	ΝΑΟΙΚ Β\22.35	ΟΙΚ 2267	τεμ	190,00	3,50	665,00	
15	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	A.15	ΝΑΟΙΚ Β\22.36.01	ΟΙΚ 2268A	τεμ	80,00	40,00	3.200,00	
16	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A.16	ΝΑΟΙΚ Β\22.45	ΟΙΚ 2275	m2	972,00	15,00	14.580,00	
17	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	A.17	ΝΑΟΙΚ Β\22.51	ΟΙΚ 5276	m3	123,00	50,00	6.150,00	
18	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	A.18	ΝΑΟΙΚ Β\22.53	ΟΙΚ 2275	m2	736,00	5,00	3.680,00	
19	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα	A.19	ΝΑΟΙΚ Β\22.65.01	ΟΙΚ 2275	m3	0,50	50,00	25,00	
20	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	A.20	ΝΑΟΙΚ Β\23.03	ΟΙΚ 2303	m2	3.500,00	5,00	17.500,00	
21	Επενδύσεις πρόσωσης κριωμάτων	A.21	ΝΑΟΙΚ Β\23.14	ΟΙΚ 2314.1	m2	3.500,00	0,60	2.100,00	
22	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	A.22	ΝΑΟΙΚ Ν\Β20.42.79.01	ΟΙΚ 2180	m3.km	12.400,00	0,21	2.604,00	
23	Αδιατάρακτη κοπή τοιχοποιίας για δημιουργία αντισεισμικού αρμού	A.23	ΝΑΟΙΚ Ν\Β22.16.99.01	ΟΙΚ 2226	m	57,00	866,70	49.401,90	
24	Διαμόρφωση ανοίγματος σε τοιχοποιία	A.24	ΝΑΟΙΚ Ν\Β22.30.99.01	ΟΙΚ 2268	τεμ	10,00	377,48	3.774,80	

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Σύνολο ομάδας Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>349.497,50</b>	
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
25	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	B.01	ΝΑΟΙΚ Β\31.02.02	ΟΙΚ 3208	m <sup>3</sup>	63,00	70,00	4.410,00	
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.02	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.03	ΟΙΚ 3213	m <sup>3</sup>	114,00	75,00	8.550,00	
27	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.03	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.04	ΟΙΚ 3214	m <sup>3</sup>	3,00	80,00	240,00	
28	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B.04	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.05	ΟΙΚ 3215	m <sup>3</sup>	1.202,00	85,00	102.170,00	
29	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	B.05	ΝΑΟΙΚ Β\38.01	ΟΙΚ 3801	m <sup>2</sup>	1.144,00	12,00	13.728,00	
30	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	B.06	ΝΑΟΙΚ Β\38.02	ΟΙΚ 3811	m <sup>2</sup>	22,00	20,00	440,00	
31	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	B.07	ΝΑΟΙΚ Β\38.03	ΟΙΚ 3816	m <sup>2</sup>	1.468,00	14,00	20.552,00	
32	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	B.08	ΝΑΟΙΚ Β\38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	119.920,00	0,95	113.924,00	
33	Τσιμεντένεση σε οποιοδήποτε στοιχείο (τοιχοδομές γενικά, άσπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, βράχο κλπ)	B.09	ΝΑΟΙΚ Ν\B32.06.99.01	ΥΔΡ 7032	lt	210.000,00	3,21	674.100,00	
34	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος μεγαλύτερου των 7 cm και μέχρι 10 cm	B.10	ΝΑΟΙΚ Ν\B32.12.99.02	ΥΔΡ 7017	m <sup>2</sup>	5.778,00	101,22	584.849,16	
35	Επισκευή παντός στοιχείου οπλισμένου σκυροδέματος	B.11	ΝΑΟΙΚ Ν\B32.16.99.01	ΟΙΚ 3215	m <sup>2</sup>	600,00	86,36	51.816,00	
36	Βλήτρα και διαμητρικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις B500C διαμέτρου έως 20 mm και μήκους 960 mm	B.12	ΝΑΟΙΚ Ν\B38.21.99.05	ΟΙΚ 3873	τεμ	3.066,00	20,33	62.331,78	
<b>Σύνολο ομάδας Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>1.637.110,94</b>	
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
37	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου χωρίς ορατές όψεις	Γ.01	ΝΑΟΙΚ Β\42.05.01	ΟΙΚ 4205	m <sup>3</sup>	285,00	55,00	15.675,00	
38	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Γ.02	ΝΑΟΙΚ Β\46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	m <sup>2</sup>	452,00	17,50	7.910,00	
39	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	Γ.03	ΝΑΟΙΚ Β\46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	m <sup>2</sup>	102,00	30,00	3.060,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	Γ.04	ΝΑΟΙΚ Β146.01.04	ΟΙΚ 4624.1	m2	105,00	40,00	4.200,00	
41	Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)	Γ.05	ΝΑΟΙΚ Β148.02.03	ΟΙΚ 4833.1	m2	8,00	45,00	360,00	
42	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	Γ.06	ΝΑΟΙΚ Β149.01.01	ΟΙΚ 3213	m	344,00	15,00	5.160,00	
43	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	Γ.07	ΝΑΟΙΚ Β149.01.02	ΟΙΚ 3213	m	242,00	17,50	4.235,00	
44	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τιμεντοκονίαμα	Γ.08	ΝΑΟΙΚ Β171.21	ΟΙΚ 7121	m2	3.019,00	12,00	36.228,00	
45	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	Γ.09	ΝΑΟΙΚ Β171.31	ΟΙΚ 7131	m2	10.398,00	10,00	103.980,00	
46	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	Γ.10	ΝΑΟΙΚ Β171.71	ΟΙΚ 7171	m2	1.259,00	0,60	755,40	
47	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	Γ.11	ΝΑΟΙΚ Β171.83	ΟΙΚ 7181	μμ	222,00	25,00	5.550,00	
48	Οπλισμένο επίχρισμα τριπτό ή πατητό	Γ.12	ΝΑΟΙΚ Ν1Β71.23.99.01	ΟΙΚ 7122	m2	6.434,00	97,40	626.671,60	
<b>Σύνολο ομάδας Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									<b>813.785,00</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</b>									
49	Φρεάτιο δικτύου ύδρευσης (εγκατάσταση μετρητού) προκατασκευασμένο έτοιμο να δεχτεί καπάκι από μπετόν, πλαστικό, μαντέμι, εσωτερικών διαστάσεων 30x30 & βάθους έως 50 cm με ανάλογο πυθμένα, από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχώσεις & καπάκι	Δ.01	NEO N. 8066.1.3	ΟΙΚ 3201	τεμ	3,00	115,13	345,39	
50	Έξοδος (Κεντρικοί συλλέκτες κρύου νερού ανεξαρτήτου διαμέτρου) με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη από χαλκοσωλήνα, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου συλλέκτη DN 64mm	Δ.02	NEO. 8601.17	ΗΛΜ 7	τεμ	10,00	56,87	568,70	
51	Χαλκοσωλήνας γυμνός ευθύγραμμος συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς & κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου 18x0.8 mm	Δ.03	NEO 8041.6.2	ΗΛΜ 7	m	244,50	8,68	2.122,26	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	Χαλκοσωλήνας γυμνός ευθύγραμμος συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς & κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου 22x0.9 mm	Δ.04	NEO N. 8041.7.2	H/M 7	m	228,50	11,53	2.634,61	
53	Χαλκοσωλήνας γυμνός ευθύγραμμος συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς & κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου 28x0.9 mm	Δ.05	NEO N. 8041.8.2	H/M 7	m	85,00	14,20	1.207,00	
54	Χαλκοσωλήνας γυμνός ευθύγραμμος συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς & κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου 35x1 mm	Δ.06	NEO 8041.9.1	H/M 7	m	88,00	18,90	1.663,20	
55	Χαλκοσωλήνας γυμνός ευθύγραμμος συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς & κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου 54x1,2 mm	Δ.07	NEO 8041.11.2	H/M 7	m	48,00	46,31	2.222,88	
56	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών ( $\mu > 7.000$ ) και χαμηλή θερμική αγωγιμότητα ( $\lambda < 0,034$ W/(mk), αυτοσβενόμενο, δηλαδή μόνωση, υλικά στήριξης, κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 9 mm για σωλήνα DN 18 mm	Δ.08	NEO N. 8539.1.1.1	H/M 40	m	49,00	3,67	179,83	
57	Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών ( $\mu > 7.000$ ) και χαμηλή θερμική αγωγιμότητα ( $\lambda < 0,034$ W/(mk), αυτοσβενόμενο, δηλαδή μόνωση, υλικά στήριξης, κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 9 mm για σωλήνα DN 22 mm	Δ.09	NEO N. 8539.1.2.1	H/M 40	m	29,00	3,67	106,43	
58	Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm	Δ.10	NEO 8104.2.1	H/M 11	τεμ	11,00	13,55	149,05	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη,ολικής παροχής,χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20mm	Δ.11	NEO 8104.2.2	ΗΛΜ 11	τεμ	32,00	15,04	481,28	
60	Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη,ολικής παροχής,χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm	Δ.12	NEO 8104.2.3	ΗΛΜ 11	τεμ	10,00	17,94	179,40	
61	Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη,ολικής παροχής,χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 32mm	Δ.13	NEO 8104.2.4	ΗΛΜ 11	τεμ	5,00	23,34	116,70	
62	Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη,ολικής παροχής,χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50mm	Δ.14	NEO 8104.2.7	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	41,72	125,16	
63	Κρουνός (Κάνουλα με ρακόρ για σύνδεση ελαστικού σωλήνα) ορειχάλκινη σφαιρική, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm -1ins	Δ.15	NEO 8138.1.4	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	9,96	9,96	
64	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο τύπου Υ συνδεδεμένο με σπείρωμα, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20mm - 3/4 ins	Δ.16	NEO 8125.1.8	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	9,94	29,82	
65	Αυτόματο εξεριστικό δικτύου 3/8" με βάνα σφαιρική Φ 1/2", με υποδοχέα απορροής και σωλήνωση αποχέυσης πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.17	NEO 8606.2.1	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	49,23	196,92	
66	Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία Ελληνικής Κατασκευής διαστάσεων 450x100 x350mm χωρητ. 2 συλλεκτών 2 έως 5 αναχωρήσεων	Δ.18	NEO N.8061.1	ΗΛΜ 34	τεμ	3,00	161,43	484,29	
67	Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία Ελληνικής Κατασκευής διαστάσεων 450x100 x 600mm χωρητ. 2 συλλεκτών 6 έως 10 αναχωρήσεων	Δ.19	NEO N.8061.2	ΗΛΜ 34	τεμ	1,00	168,20	168,20	
68	Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία Ελληνικής Κατασκευής διαστάσεων 450x100 x 800mm χωρητ. 2 συλλεκτών 11 έως 15 αναχωρήσεων	Δ.20	NEO N.8061.3	ΗΛΜ 34	τεμ	3,00	175,61	526,83	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	Τοπικός συλλέκτης (κρύου ή ζεστού) με τους ανάλογους σφαιρικούς MINI διακόπτες, τις βάνες απομόνωσης, ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, θερματικά συλλεκτών, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία : έως 5 εξόδων	Δ.21	NEO 8603.4	H/M 11	τεμ	6,00	140,15	840,90	
70	Τοπικός συλλέκτης (κρύου ή ζεστού) με τους ανάλογους σφαιρικούς MINI διακόπτες, τις βάνες απομόνωσης, ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, θερματικά συλλεκτών, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία : 6 έως 10 εξόδων	Δ.22	NEO 8603.5	H/M 11	τεμ	5,00	200,10	1.000,50	
71	Τοπικός συλλέκτης (κρύου ή ζεστού) με τους ανάλογους σφαιρικούς MINI διακόπτες, τις βάνες απομόνωσης, ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, θερματικά συλλεκτών, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία : 11 έως 15 εξόδων	Δ.23	NEO 8603.6	H/M 11	τεμ	2,00	220,26	440,52	
72	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου κατά DIN 16892 & 16893 τοποθετημένος εντός ανάλογης διαμέτρου πλαστικού σωλήνα spiral (μανδύα προστασίας), απευθείας από συλλέκτη στην αντίστοιχη λήψη (απαγορευομένης κάθε ενδιάμεσης διακλάδωσης), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου Φ 18x2 mm	Δ.24	NEO 8733.2.3	H/M 8	τεμ	492,00	7,30	3.591,60	
73	Σωλήνας πλαστικός (PE) spiral, κυματοειδής (SPIRAL ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ) προστασίας σωλήνων εντός δαπέδου, κόκκινο η μπλε, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου Φ 25 mm	Δ.25	NEO 8733.2.5	H/M 8	τεμ	492,00	4,86	2.391,12	
74	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών εφοδιασμένος με όλα τα όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως ασφαλιστικά, εσωτερικό θερμοστάτη, καθώς & το τέλος ανακύκλωσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία 40lt	Δ.26	NEO 8256.4.1	H/M 24	τεμ	3,00	160,58	481,74	
75	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών εφοδιασμένος με όλα τα όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως ασφαλιστικά, εσωτερικό θερμοστάτη, καθώς & το τέλος ανακύκλωσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία 60lt	Δ.27	NEO 8256.5.1	H/M 24	τεμ	2,00	194,17	388,34	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών εφοδιασμένος με όλα τα όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως ασφαλιστικά, εσωτερικό θερμοστάτη, καθώς & το τέλος ανακύκλωσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία 120lt	Δ.28	ΝΕΟ 8256.8.1	Η/Μ 24	τεμ	3,00	253,48	760,44	
77	Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός συνεχούς ροής με όλα τα όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως ασφαλιστικά, εσωτερικό θερμοστάτη, καθώς & το τέλος ανακύκλωσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία μονοφασικός ισχυος 5,7 kW 230V, από 12οC στους 40οC	Δ.29	ΝΕΟ Ν. 8256.1	Η/Μ 24	τεμ	1,00	211,52	211,52	
78	Δίδυμος αποσκληρυντής (με δύο δοχεία ρητίνης, δοχείο άλμης, βαλβίδες αναγέννησης) παροχής 2m3/h αποσκληρυνμένου νερού στους 0oDH με τις ανάλογες βάνες αποκοπής, αυτοματισμού, εκκένωσης, τον πίνακα ισχύος & αυτοματισμού, τις καλωδιώσεις πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία	Δ.30	ΝΕΟ .8236	Η/Μ 21	τεμ	2,00	5.265,60	10.531,20	
79	Δίοδη (ύγρασης) ηλεκτρομαγνητική βάνα on off, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm - 1/2 ins	Δ.31	ΝΕΟ .8626.2	Η/Μ 11	τεμ	6,00	82,76	496,56	
80	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00 διαμέτρου Φ 25 mm.	Δ.32	ΠΡΣ Η1.2.2	Η/Μ 8	τεμ	128,00	0,65	83,20	
81	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων διαμέτρου Φ 32 mm.	Δ.33	ΠΡΣ Η2.1.1	Η/Μ 8	τεμ	100,00	1,00	100,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00 DN 25mm.	Δ.34	ΠΡΣ Η5.1.3	ΗΛΜ 11	τεμ	8,00	9,80	78,40	
83	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικρούλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00 διαμέτρου Φ 1" ins .	Δ.35	ΠΡΣ Η9.1.1.6	ΗΛΜ 8	τεμ	6,00	105,00	630,00	
84	Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00 για <b>4-6 Ελεγχόμενες Η/Β</b>	Δ.36	ΠΡΣ Η.9.2.5.1	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00	200,00	400,00	
85	Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία). 50X60 cm, έως 6 Η/Β	Δ.37	ΠΡΣ Η.9.2.13.4	ΗΛΜ 8	τεμ	4,00	45,00	180,00	
86	Καλώδιο τύπου JVV-U (NYY) και μικρούλικά (κολάρια, κλέμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου διατομής 5x2,5mm <sup>2</sup> .	Δ.38	ΠΡΣ Η.9.2.15.10	ΗΛΜ 47	τεμ	155,00	1,20	186,00	
<b>Σύνολο Εγκατάστασης Ύδρευσης:</b>								<b>36.309,95</b>	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΛΥΜΑΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ</b>									

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (Ε/ΟΤ 686/Β, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, ται, ημίται, συστολές, μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 40 mm	Δ.39	NEO 8042.1.2	Η/Μ 8	m	59,00	13,18	777,62	
88	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (Ε/ΟΤ 686/Β, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, ται, ημίται, συστολές, μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50 mm	Δ.40	NEO 8042.1.3	Η/Μ 8	m	31,50	13,81	435,02	
89	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (Ε/ΟΤ 686/Β, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, ται, ημίται, συστολές, μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 75 mm	Δ.41	NEO 8042.1.5	Η/Μ 8	m	6,00	18,84	113,04	
90	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (Ε/ΟΤ 686/Β, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, ται, ημίται, συστολές, μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm	Δ.42	NEO 8042.1.7	Η/Μ 8	m	423,80	23,72	10.052,54	
91	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (Ε/ΟΤ 686/Β, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, ται, ημίται, συστολές, μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 125 mm	Δ.43	NEO 8042.1.9	Η/Μ 8	m	5,00	25,94	129,70	
92	Σωλήνας μεταφοράς υγρών υπό πίεση (κατάθλιψη αντλιών) PVC 16 atm κατά DIN 8061-8062 (με ελαστικό δακτύλιο πίεσεως 6-16 bar) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (ελαστικοί δακτύλιοι, καμπύλες, γωνίες, μούφες κατά DIN 8063) τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50mm	Δ.44	NEO 8042.1.3	Η/Μ 8	m	25,00	13,30	332,50	
93	Σωλήνας μεταφοράς υγρών υπό πίεση (κατάθλιψη αντλιών) PVC 16 atm κατά DIN 8061-8062 (με ελαστικό δακτύλιο πίεσεως 6-16 bar) συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (ελαστικοί δακτύλιοι, καμπύλες, γωνίες, μούφες κατά DIN 8063) τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 75mm	Δ.45	NEO 8042.1.5	Η/Μ 8	m	36,00	19,83	713,88	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	Σωλήνας αποχετευσης χυτοσίδηρος (grey cast iron) χωρίς μούφα, συνδεσμολογίας με ανοξείδωτους συνδέσμους, τα ανάλογα εξαρτήματα στεγανοποίησης, στήριξης και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 70 mm	Δ.46	NEO 8048.1	Η/Μ 1		19,50	61,04	1.190,28	
95	Σωλήνας αποχετευσης χυτοσίδηρος (grey cast iron) χωρίς μούφα, συνδεσμολογίας με ανοξείδωτους συνδέσμους, τα ανάλογα εξαρτήματα στεγανοποίησης, στήριξης και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm	Δ.47	NEO 8048.2	Η/Μ 1	m	10,00	78,18	781,80	
96	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - σειρά 41 (ΕΛΟΤ 476/ΕΝ 1401-1) για εγκατάσταση σε έτοιμο όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης και την κατά διαστήματα πάκτωση. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, καμπύλες) και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως διαμέτρου DN 110 mm.	Δ.48	ΥΔΡ 12.10.01.	ΥΔΡ 6711.1.	m	139,00	3,80	528,20	
97	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - σειρά 41 (ΕΛΟΤ 476/ΕΝ 1401-1) για εγκατάσταση σε έτοιμο όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης και την κατά διαστήματα πάκτωση. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, καμπύλες) και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως διαμέτρου DN 125 mm.	Δ.49	ΥΔΡ 12.10.02.	ΥΔΡ 6711.1.	m	122,00	4,20	512,40	
98	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - σειρά 41 (ΕΛΟΤ 476/ΕΝ 1401-1) για εγκατάσταση σε έτοιμο όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης και την κατά διαστήματα πάκτωση. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, καμπύλες) και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως διαμέτρου DN 160 mm.	Δ.50	ΥΔΡ 12.10.03.	ΥΔΡ 6711.1.	m	76,00	7,00	532,00	
99	Σιφόνι δαπέδου πλαστικό για δάπεδο WC 3-4 εισόδων DN 40 mm & εξόδου DN 50mm, με ορειχάλκινη σχάρα συλλογής DN 100mm, περιστρεφόμενη επέκταση ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, την κόφτρα οσμών, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.51	NEO 8049.1.1	Η/Μ 8	τεμ	27,00	44,99	1.214,73	
100	Σιφόνι δαπέδου από PP για δάπεδο υπογειου - μηχανοστασίου οριζοντίας η κάθετης εξόδου DN 75 η 100mm με σχάρα συλλογής ανοξείδωτη 150x150mm τηλεσκοπική επέκταση, κλάσης K3 (300kg), με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.52	NEO 8049.3.1	Η/Μ 8	τεμ	7,00	175,06	1.225,42	
101	Κεφαλή αερισμού μαύρη η κεραμιδί απλό η με στήα, τοποθετημένη πλήρως σε εγκατάσταση αποχέτευσης διαμέτρου Φ 100 mm	Δ.53	NEO 8130	Η/Μ 8	τεμ	9,00	4,93	44,37	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	Αυτόματη δικλειδα αερισμού (μίκρα με μεμβράνη nicoll 1SAV111) εσωτερικής τοποθέτησης σε εγκατάσταση αποχέτευσης διαμέτρου DN 100mm	Δ.54	NEO 8130	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	30,32	30,32	
103	Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο (τάπα) καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης PVC-U υπέργεια γκρι, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm	Δ.55	NEO 8054.8	ΗΛΜ 8	τεμ	23,00	19,79	455,17	
104	Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο (τάπα) καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης PVC-U υπέργεια γκρι, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 125 mm	Δ.56	NEO 8054.9	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	20,22	20,22	
105	Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο (τάπα) καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης (FLOOR CLEAN OUT) δαπέδου με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100mm	Δ.57	NEO 8050.2	ΗΛΜ 8	τεμ	25,00	144,54	3.613,50	
106	Μηχανοσφίφωνα πλαστικός κοινός με δυο τάπες, για εγκατάσταση εντός φρεατίου (το φρεάτιο αποτιμάται ξεχωριστά) δικτύου αποχέτευσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 125mm	Δ.58	NEO 8045.3	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	101,04	202,08	
107	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια υλικά στερέωσης (διαφορούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα με η χωρίς ηχοαπορροφητικό λάστιχο) και μικρούλικά (κάνναβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσεως διαμέτρου Φ 100 mm - 4 ins.	Δ.59	NEO 8036.9	ΗΛΜ 5	m	148,00	73,88	10.934,24	
108	Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων ήτοι απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος διαμέτρου από DN 65mm έως DN 100 mm	Δ.60	ΟΙΚ- 77.67.03	ΟΙΚ 7767	m	148,00	4,00	592,00	
109	Απορροή όμβριων δώματος (κουκουνάρα) με ανεστραμμένο σχαράκι πλάγιας απορροής DN 100mm, τοποθετημένη πλήρως σε εγκατάσταση απορροής όμβριων με όλα τα υλικά και μικρούλικά επιτόπου, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμές λειτουργίας	Δ.61	NEO 8064. 2.8	ΗΛΜ 8	τεμ	19,00	31,52	598,88	
110	Λιποσυλλέκτης από PE (πολυαιθυλένιο) με ενσωματωμένο λασποσυλλέκτη, τηλεσκοπική επέκταση καπάκι χυτοσιδηρό στεγανό κλάση αντοχής Β σύνδεση εισροής-εκροής με πλαστικούς σωλήνες κατάλληλος για εγκατάσταση σε έδαφος με φρεάτιο δειγματοληψίας, πλήρες, ικανότητας 3 lit/sec με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.62	NEO 8077.4	ΗΛΜ 17	τεμ	1,00	5.488,99	5.488,99	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 400X500mm & βάθους Έως 500mm	Δ.63	NEO 8066.1.5	HAM 10	τεμ	13,00	75,41	980,33	
112	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 400X500mm & βάθους 501mm Έως 1000mm	Δ.64	NEO 8066.2.1	HAM 10	τεμ	2,00	116,92	233,84	
113	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 500X600mm & βάθους Έως 500mm	Δ.65	NEO 8066.1.6	HAM 10	τεμ	1,00	93,42	93,42	
114	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 500X600mm & βάθους 501mm Έως 1000mm	Δ.66	NEO 8066.2.2	HAM 10	τεμ	3,00	147,91	443,73	
115	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 500X600mm & βάθους 1001mm Έως 1500mm	Δ.67	NEO 8066.3.1	HAM 10	τεμ	3,00	196,43	589,29	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή όμβριων) προκατασκευασμένο με τοποθετημένες χυτοσιδηρές βαθμίδες ανά 300mm (στα βάθη άνω του ενός μέτρου), ανάλογο πυθμένα, πλάκα οροφής με στένωση να δεχθεί χυτοσιδηρό κάλυμμα ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25, πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο, σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχωσεις διαστάσεων 500x600mm & βάθους 2001mm Έως 3000mm	Δ.68	ΝΕΟ 8066.5.1	ΗΛΜ 10	τεμ	2,00	283,54	567,08	
117	Χυτοσιδηρά καλύμματα - σχάρες φρεατίων κλάσης Β 125 πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως	Δ.69	ΝΕΟ 8072	ΗΛΜ 1	kg	390,00	2,20	858,00	
118	Καναλι από πολυπροπυλένιο χωρίς κλίση ονομαστικού πλάτους 150mm με σχάρα επικαθήμενη από γαλβανισμένο χάλυβα ΚΛΑΣΗΣ Β 125 με όλα τα εξαρτήματα όπως τερματικά - ρείθρα - κάδοι ρείθρων - απορροές - εξαρτήματα στερέωσης σχαρών κ.λ.π. με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.70	ΥΔΡ 11.15.04.	ΥΔΡ 6620.1.	m	15,00	90,00	1.350,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	Καναλι από πολυπροπυλένιο χωρίς κλίση ονομαστικού πλάτους 200mm με σχάρα επικαθήμενη από γαλβανισμένο χάλυβα ΚΛΑΣΗΣ Β 125 με όλα τα εξαρτήματα όπως θερματικά - ρεϊθρα - κάδοι ρεϊθρων - απορροές - εξαρτήματα στερέωσης σχαρών κ.λ.π. με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.71	ΥΔΡ 11.15.06.	ΥΔΡ 6620.1.	m	3,00	160,00	480,00	
120	Δεξαμενή συλλογής & άντλησης όμβριων - απονερων από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25, διαστάσεων 2,00x1,50 και βάθους 3,50	Δ.72	ΝΕΟ 8067	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	1.175,50	1.175,50	
121	Δεξαμενή συλλογής & άντλησης όμβριων - απονερων από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25, διαστάσεων 1,00x1,00 και βάθους 1,00	Δ.73	ΝΕΟ .8067	ΗΛΜ 8		1,00	263,26	263,26	
122	Μεταλλικές κατασκευές (κάλυμμα 600X600 mm από λαμαρινα μπακλαβαδωτη πάχους 4mm με το ανάλογο πλαίσιο-τελάρο, σκαλοπάτια καθόδου κ.λ.π) δεξαμενής συλλογής & άντλησης όμβριων - απονερων	Δ.74	ΟΙΚ 6123	ΟΙΚ 6123	kg	200,00	3,00	600,00	
123	Τρίδυμο (2+1 εφεδρική) αντλητικό συγκρότημα ομβρίων - απονερων παροχής κάθε αντλίας 30,00m <sup>3</sup> /h στα 10,00mΥΣ πλήρης με τον πίνακα ισχύος, χειρισμού, ελέγχου, αυτοματισμού, εναλλαγής και τις απαιτούμενες διατάξεις (πλωτηροδιακόπτες, αντεπίστροφα, βάννες κ.λ.π) το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.75	ΝΕΟ 8219.10	ΗΛΜ 21	τεμ	1,00	6.935,44	6.935,44	
124	Δίδυμο (1+1 εφεδρική) αντλητικό συγκρότημα ομβρίων - απονερων παροχής κάθε αντλίας 5,00m <sup>3</sup> /h στα 8,00mΥΣ πλήρης με τον πίνακα ισχύος, χειρισμού, ελέγχου, αυτοματισμού, εναλλαγής και τις απαιτούμενες διατάξεις (πλωτηροδιακόπτες, αντεπίστροφα, βάννες κ.λ.π) το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.76	ΝΕΟ 8219.3	ΗΛΜ 21	τεμ	1,00	1.775,10	1.775,10	
<b>Σύνολο Εγκατάστασης Αποχέτευσης Λυμάτων-Ομβρίων:</b>								<b>56.863,88</b>	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ - ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΙΑΣ</b>									
125	Λεκάνη WC ΧΠ οριζόντιας αποχέτευσης από υαλώδη πορσελάνη, καζανάκι με πατητό μηχανισμό 2 λειτουργιών, συμπαγές πλαστικό κάθισμα ενδεικτικού τύπου Bahama New της IDEAL STANDARD ή άλλη ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.77	Ν'ΕΟ 8151.2	ΗΛΜ14	τεμ	22,00	358,36	7.883,92	
126	Άγκιστρο διπλό ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης	Δ.78	ΝΕΟ 8175.1	ΗΛΜ14	τεμ	22,00	9,61	211,42	
127	Κάδος απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος <b>χωρητικότητας 3 Lt ανοξείδωτος</b> πλήρης, με την εργασία εναπόθεσης	Δ.79	Ν'ΕΟ 8174.1	ΗΛΜ14	τεμ	22,00	20,12	442,64	
128	Βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) επιτοίχο η δαπέδου με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης	Δ.80	Ν'ΕΟ 8174.1	ΗΛΜ14	τεμ	22,00	5,96	131,12	
129	Χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο ατσάλι με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης	Δ.81	ΝΕΟ 8178.1.1	ΗΛΜ14	τεμ	22,00	8,23	181,06	
130	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, επίπεδη ή γωνιακή, λευκή, ενδεικτικού τύπου AVANCE της IDEAL STANDARD ή άλλη ισοδύναμων προδιαγραφών πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχέυσεως.	Δ.82	Ν'ΕΟ 8157.1	ΗΛΜ14	τεμ	1,00	169,57	169,57	
131	Βαλβίδα πλύσεως ουρητηρίου εντοιχισμένη (Flash Valve) DN 25mm, πλήρως τοποθετημένη, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.83	ΝΕΟ 8159.5	ΗΛΜ13	τεμ	1,00	263,69	263,69	
132	Νιπτήρας υποκαθήμενος σε πάγκο, ενδεικτικού τύπου OVAL 57x41 της IDEAL STANDARD ή άλλο ισοδύναμων προδιαγραφών, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με αλυσίδα, σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins & στηρίγματα	Δ.84	ΝΕΟ 8160.2	ΗΛΜ14	τεμ	14,00	225,48	3.156,72	
133	Νιπτήρας επιτοίχος λευκός, τύπου BAHAMA 67x51 της IDEAL STANDARD ή άλλο ισοδύναμων προδιαγραφών, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με αλυσίδα, σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins & στηρίγματα	Δ.85	ΝΕΟ 8160.2	ΗΛΜ14	τεμ	11,00	295,09	3.245,99	
134	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ενδεικτικού τύπου SLIMLINE B 2595AA της IDEAL STANDARD	Δ.86	ΝΕΟ 8141.2.2	ΗΛΜ13	τεμ	25,00	58,36	1.459,00	
135	Εταξέρα απο κρυσταλλο παχους 8mm,στηρίγματα από ορειχάλκο διαστάσεων 65x12cm ενδεικτικού τυπου CITY 2 της KEUCO με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθετησης	Δ.87	ΝΕΟ 8169.1.2	ΗΛΜ14	τεμ	25,00	34,80	870,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm "μπιζουτέ" διαστάσεων 50x60 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ	Δ.88	NEO 8168.2	ΗΛΜ14	τεμ	25,00	38,92	973,00	
137	Σαπουνοθηκη υγρου σαπουνιου 0,50 lt ανοξειδωτη επίτοιχη με τα μικρούλικά και την εργασία τοποθετησης	Δ.89	NEO 8174.1	ΗΛΜ14	τεμ	25,00	53,34	1.333,50	
138	Κάδος απορριμάτων χώρου υγιεινής ποδοκνητου ανοιγματος χωρητικότητας 5 Lt ανοξειδωτος πλήρης, με την εργασία εναποθετησης	Δ.90	NEO 8174.1	ΗΛΜ14	τεμ	10,00	21,95	219,50	
139	Νεροχυτης χαλυβδινος ανοξειδωτος (AISI 304 18/10) πλατους 500mm & μηκους 1000mm,μιας σκαφης, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με αλυσίδα και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.	Δ.91	NEO 8165.1.1	ΗΛΜ17	τεμ	4,00	142,51	570,04	
140	Νεροχυτης χαλυβδινος ανοξειδωτος (AISI 304 18/10) πλατους 500mm & μηκους 1200mm,δύο σκαφων, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με αλυσίδα, και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία	Δ.92	NEO 8165.2.1	ΗΛΜ17	τεμ	1,00	185,13	185,13	
141	Αναμικτική μπαταρία νεροχυτου (πάγκου) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη μιας λαβής ενδεικτικού τύπου SLIMLINE της IDEAL STANDARD με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.93	NEO 8141.3.2	ΗΛΜ13	τεμ	5,00	61,38	306,90	
142	Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) (ΛΕΚΑΝΗ WC - ΝΙΠΤΗΡΑΣ) τύπου Atlantis της IDEAL STANDARD πλήρη αποτελούμενο από λεκάνη, ειδικό ανατομικό κάθισμα, δοχείο πλύσης, νιπήρας με ειδική ανάρτηση, ειδικός αναμικτήρας με μακρύ στέλεχος, ειδικές μπάρες (χειρολαβές σταθερή & ανακλινόμενη με χαρτοθήκη) λεκάνης, & ανακλινόμενος καθρέπτης κ.λ.π. πλήρης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.94	NEO 8190.1	ΗΛΜ14	τεμ	6,00	1.712,31	10.273,86	
143	Χαλκοσύνδεση υδραυλικού υποδοχέα (αναλογία διπλού στηρίγματος προκαθορισμένων αποστάσεων,γωνία υδροληψιας,σωλήνα 0,30m η σπιράλ, ΜΙΝΙ σφαιρικός διακόπτης, δύο ρακόρ) πλήρες για τροφοδοσία οριζόντιας η υποδαπεδιας εγκατάστασης	Δ.95	NEO 8131.2.1	ΗΛΜ 11	τεμ	98,00	15,02	1.471,96	
<b>Σύνολο Εγκατάσταση Ειδών Υγιεινής-Κρουνοποιίας:</b>								<b>33.349,02</b>	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>									
<b>Πυρόσβεση με νερό</b>									
144	Φλοτεροβάνα πλήρωσης (από δίκτυο ύδρευσης) δοχείου ορειχάλκινη κοχλιωτής σύνδεσης & πλαστική φούσκα, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm	Δ.96	NEO 8115.3	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	41,70	83,40	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	Φλοτεροβάνα πλήρωσης (από δίκτυο ύδρευσης) δεξαμενής ορειχάλκινη κοχλιωτής σύνδεσης & πλαστική φούσκα, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50mm	Δ.97	Ν'ΕΟ 8115.6	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	102,23	102,23	
146	Ειδικό φλαντζωτό εξάρτημα υδρληψίας εγκιβωτισμένο σε δεξαμενή από σκυρόδεμα, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, διαμέτρου DN 20 mm	Δ.98	Ν'ΕΟ 8039.3.3	ΗΛΜ 4	τεμ	1,00	42,09	42,09	
147	Ειδικό φλαντζωτό εξάρτημα υδρληψίας εγκιβωτισμένο σε δεξαμενή από σκυρόδεμα, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, διαμέτρου DN 50mm	Δ.99	Ν'ΕΟ 8039.3.7	ΗΛΜ 4	τεμ	4,00	69,81	279,24	
148	Ειδικό φλαντζωτό εξάρτημα υδρληψίας εγκιβωτισμένο σε δεξαμενή από σκυρόδεμα, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, διαμέτρου DN 100 mm	Δ.100	Ν'ΕΟ 8039.3.10	ΗΛΜ 4	τεμ	1,00	124,47	124,47	
149	Ειδικό φλαντζωτό εξάρτημα υδρληψίας εγκιβωτισμένο σε δεξαμενή από σκυρόδεμα, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, διαμέτρου DN 150 mm	Δ.101	Ν'ΕΟ 8039.1.12	ΗΛΜ 4	τεμ	2,00	175,38	350,76	
150	Σκάλα καθόδου επίσκεψης δεξαμενής (κλίμακα 11 πατημάτων) - Βαθμίδες από χυτοσίδηρο με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.102	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	τεμ	1,00	65,34	65,34	
151	Θυρίδα επίσκεψης δεξαμενής από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm διαστάσεων καθαρού ανοιγματος 75x75cm, μεντεσεδες ανοιγματος & κλειδαρια, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.103	Ν'ΕΟ N 8541.1.121	ΗΛΜ 34	τεμ	1,00	149,61	149,61	
152	Διάταξη αυτοματισμού στάθμης δεξαμενής αποτελούμενη από δύο ηλεκτρόδια στάθμης (κατώτατη, alarm) με τον πίνακα ισχύος & αυτοματισμού, τις καλωδιώσεις πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία	Δ.104	Ν'ΕΟ 8646	ΗΛΜ 4	τεμ	1,00	432,25	432,25	
153	Βάνα σύρτου φλαντζωτή OS&Y πίεσης λειτουργίας PN 16 με διαταξη επιτηρησης καταστασης (ανοικτο-κλειστο) ενδεικτικού τύπου S/761 της VICTAULIC UL/FM approved με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50 mm	Δ.105	Ν'ΕΟ N.8108.3.2	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	423,88	423,88	
154	Βάνα σύρτου φλαντζωτή OS&Y πίεσης λειτουργίας PN 16 με διαταξη επιτηρησης καταστασης (ανοικτο-κλειστο) ενδεικτικού τύπου S/761 της VICTAULIC UL/FM approved με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 150 mm	Δ.106	Ν'ΕΟ N.8108.3.7	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	699,28	1.398,56	
155	Φίλτρο αναρρόφησης νερού τύπου ποδοβαλβίδας με ανοξειδωτο πλεγμα με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 150 mm	Δ.107	Ν'ΕΟ N.8108.3.7	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	376,07	752,14	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156	Πυροσβεστικό συγκρότημα (ΚΑΤΑ EN 12845) μιας ηλεκτροκίνητης & μιας πετρελαιοκίνητης αντλίας παροχής 46,00 m <sup>3</sup> /h - μανομετρικού 80,00mΥΣ & μιας jockey 3,00m <sup>3</sup> /h μανομετρικού 85,00 mΥΣ, με τους συλλέκτες (αναρρόφησης & κατάθλιψης) τις βάνες, τα ανεπίστροφα, τους πιεζοστάτες, τα μανόμετρα, την προστασία ξηράς λειτουργίας, τον ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού πλήρες σε ενιαία μεταλλική κατασκευή έδρασης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.108	ΝΕΟ. 8221.1.13	ΗΛΜ 22	τεμ	1,00	30.179,00	30.179,00	
157	Οριζόντιο δοχείο πλήρωσης αντλιών σύμφωνα με figure 6A - EN 12845 χωρητικότητας 500lt πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.109	ΝΕΟ Ν. 8231.2.3	ΗΛΜ 23	τεμ	2,00	1.632,32	3.264,64	
158	Καπνοδόχος από χαλυβδοσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή (DIN 2448) διαμέτρου DN 150 mm με μόνωση πετροβάμβακα & επικάλυψη με λαμαρίνα γαλβανισμένη 0,5mm συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων μεταλλικών κατασκευών στήριξης, καθώς και όλων των ειδικών εξαρτημάτων και την αναλογία αντιβροχικής απόληξης	Δ.110	ΝΕΟ Ν 8038.25	ΗΛΜ 6	m	15,00	159,09	2.386,35	
159	Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm	Δ.111	ΝΕΟ 8104.2.1	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	13,55	40,65	
160	Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή η πεταλούδα, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20mm	Δ.112	ΝΕΟ 8104.2.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	15,04	30,08	
161	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm	Δ.113	ΝΕΟ 8104.2.3	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	17,94	71,76	
162	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 40mm	Δ.114	ΝΕΟ 8104.2.5	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	30,67	61,34	
163	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50mm	Δ.115	ΝΕΟ 8104.2.7	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	41,72	166,88	
164	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100mm	Δ.116	ΝΕΟ 8104.2.10	ΗΛΜ 11	τεμ	3,00	160,62	481,86	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
165	Βάνα αποκοπής επιθεωρούμενη UL/FM πίεσης λειτουργίας PN16, πλήρης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm	Δ.117	NEO N 8108.3.5	HΛM 12	τεμ	1,00	269,21	269,21	
166	Βάνα αποκοπής επιθεωρούμενη UL/FM πίεσης λειτουργίας PN16, πλήρης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 150 mm	Δ.118	NEO N 8108.3.7	HΛM 12	τεμ	1,00	334,79	334,79	
167	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη πίεσης λειτουργίας PN16, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50mm - 2 ins	Δ.119	NEO 8125.1.6	HΛM 11	τεμ	2,00	49,82	99,64	
168	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη πίεσης λειτουργίας PN16, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm - 4 ins	Δ.120	NEO 8125.1.9	HΛM 11	τεμ	1,00	180,93	180,93	
169	Υδρόμετρο (κρύου νερού) φλαντζωτό PN 16 τύπου WOLTMAN πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm	Δ.121	NEO N. 8638.9	HΛM 12	τεμ	1,00	499,39	499,39	
170	Σήμανση μηχανημάτων και εξαρτημάτων δικτύου με πινακίδες ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.122	NEO	HΛM 8	τεμ	10,00	6,04	60,40	
171	Μανόμετρο δικτύου απομακρυσμένων σημείων Φ 63mm κοχλιωτής σύνδεσης πίσω η κάτω DN 1/4ins, ένδειξης 0-16bar, πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.123	NEO 8641	HΛM 11	τεμ	1,00	25,53	25,53	
172	Διακόπτης ελεγχου (Flow Switch), πλήρες σε δίκτυο DN 100με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.124	NEO 8105.10	HΛM 11	τεμ	2,00	165,63	331,26	
173	Δίκρονο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων εγχώριο αποτελούμενο από δυο συνδέσμους τύπου B κατά DIN 14303 διαμέτρου Φ 2 1/2", τις τάπες αλουμινίου συνδεδεμένο σε σωλήνωση Φ 4" μέσω βαλβίδας αντεπιστροφής, πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.125	NEO N.8203	HΛM 20	τεμ	1,00	109,71	109,71	
174	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO MEDIUM 65/DIN 2440συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι", διαμέτρου DN 20mm	Δ.126	NEO 8034.2	HΛM 4	m	45,00	15,96	718,20	
175	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO MEDIUM 65/DIN 2440συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι", διαμέτρου DN 25mm	Δ.127	NEO 8034.3	HΛM 4	m	15,00	23,30	349,50	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO MEDIUM 65/DIN 2440 συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι", διαμέτρου DN 32mm	Δ.128	NEO 8034.4	ΗΛΜ 4	m	5,00	26,30	131,50	
177	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO MEDIUM 65/DIN 2440 συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι", διαμέτρου DN 40mm	Δ.129	NEO 8034.5	ΗΛΜ 4	m	3,00	31,22	93,66	
178	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO MEDIUM 65/DIN 2440 συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι", διαμέτρου DN 50mm	Δ.130	NEO 8034.6	ΗΛΜ 4	m	179,50	37,67	6.761,77	
179	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή (DIN 2448) συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) η με διαιρούμενους συνδέσμους, και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι" διαμέτρου DN 65 mm	Δ.131	NEO 8038.13	ΗΛΜ 6	m	21,50	54,34	1.168,31	
180	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή (DIN 2448) συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) η με διαιρούμενους συνδέσμους, και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι" διαμέτρου DN80 mm	Δ.132	NEO 8038.16	ΗΛΜ 6	m	111,50	70,66	7.878,59	
181	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή (DIN 2448) συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) η με διαιρούμενους συνδέσμους, και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι" διαμέτρου DN 100 mm	Δ.133	NEO 8038.20	ΗΛΜ 6	m	120,00	90,34	10.840,80	
182	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή (DIN 2448) συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) η με διαιρούμενους συνδέσμους, και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι" διαμέτρου DN 125 mm	Δ.134	NEO 8038.22	ΗΛΜ 6	m	25,00	106,78	2.669,50	
183	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή (DIN 2448) συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, ταυ, σταυροί κ.λ.π.) η με διαιρούμενους συνδέσμους, και τα στηρίγματα τύπου "αχλάδι" διαμέτρου DN 150 mm	Δ.135	NEO 8038.25	ΗΛΜ 6	m	30,00	146,69	4.400,70	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
184	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων ήτοι απόξεση και καθαρισμός με σμιριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος (κόκκινο) διαμέτρου έως DN 25mm	Δ.136	ΟΙΚ -77.67.01	ΟΙΚ 7767	m	60,00	1,20	72,00	
185	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων ήτοι απόξεση και καθαρισμός με σμιριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος (κόκκινο) διαμέτρου από DN 32 έως DN 50mm	Δ.137	ΟΙΚ -77.67.02	ΟΙΚ 7767	m	187,50	2,00	375,00	
186	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων ήτοι απόξεση και καθαρισμός με σμιριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος (κόκκινο) διαμέτρου από DN 65 έως DN 80mm	Δ.138	ΟΙΚ -77.67.03	ΟΙΚ 7767	m	133,00	3,00	399,00	
187	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων ήτοι απόξεση και καθαρισμός με σμιριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος (κόκκινο) διαμέτρου από DN 80 έως DN 100mm	Δ.139	ΟΙΚ - 77.67.04	ΟΙΚ 7767	m	120,00	4,00	480,00	
188	Χρωματισμοί γενικής σωληνώσεων ήτοι απόξεση και καθαρισμός με σμιριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος (κόκκινο) διαμέτρου από DN 125 έως DN 150mm	Δ.140	ΟΙΚ- 77.67.05	ΟΙΚ 7767	m	55,00	5,00	275,00	
189	Φρέατο εκκένωσης δεξαμενής πυρόσβεσης στο δίκτυο αποχέτευσης απονέρων διαστάσεων 40x40x40cm με σχάρα πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.141	Ν'ΕΟ 9307.2	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	121,90	121,90	
190	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC φ 40 - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (ΕΛΟΤ 686Β & 740) (όπωςκαμπηλες,μουφες,ται,ημιται,σαμαρ ια,συστολες κ.λ.π.) τα αναλογα στηρίγματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως-δοκιμων	Δ.142	ΝΕΟ 8042.2.2	ΗΛΜ 8	m	10,00	13,18	131,80	
191	Πυροσβεστική φωλεά για υδροδοτικό δίκτυο κατηγορίας II, επίτοιχη ή χωνευτή, με επιπλέον θέση φορητού πυροσβεστήρα αποτελούμενη από κιβώτιο βαμμένο με ερυθρό χρώμα RAL 3000, με την άτρακτο περιελίξεως,εύκαμπο σωλήνα διαμέτρου φ 1 3/4 ins, μήκους 20 m, ταχυσυνδέσμους αλουμινίου, βάννα (κρουνό) DN 50 mm, πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο με δυνατότητα εκτοξεύσεως ευθείας δέσμης και προπετάματος νερού, πλήρης, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως	Δ.143	ΝΕΟ Ν. 8204.1	ΗΛΜ 19	τεμ	14,00	257,01	3.598,14	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
192	Συγκρότημα Πυροσβεστικής φωλεάς & Πυροσβεστικού σταθμού ητοι φωλιά με βανα 2 1/2 ins, ημισύνδεσμο 1 3/4 ins, τυλικτήρα, εύκαμπο σωλήνα 20 m & Σταθμός εργαλείων & μέσων με την ένδειξη Σ.Ε.Π.Ε.,(αντιπυρική κουβερτα, φτυαρι, τσεκουρι, λοστο, φακος, αξίνα, σκεπαρι) & θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως	Δ.144	ΝΕΟ Ν. 8204.1	ΗΛΜ 20	τεμ	4,00	577,26	2.309,04	
193	Συγκρότημα Πυροσβεστικής φωλεάς & Πυροσβεστικού σταθμού ητοι φωλιά με βανα 2 1/2 ins, ημισύνδεσμο 1 3/4 ins, τυλικτήρα, εύκαμπο σωλήνα 20 m & εργαλείων και μέσων (ως άνω) με επιπλέον αναπνευστική συσκευή οξυγόνου 20 λεπτων, ατομική προσωπίδα, κράνος, & θέση φορητού πυροσβεστήρα με την ένδειξη Σ.Ε.Π.Ε. +, πλήρης με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως	Δ.145	ΝΕΟ Ν. 8204.1	ΗΛΜ 20	τεμ	3,00	2.454,06	7.362,18	
194	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) οροφης υγρού τύπου, τοποθετησης pendēt η upright, ορειχαλκινή νικελοχρωμε παροχή 80lit/min,με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου σπειρωματος 1/2 ins	Δ.146	NEO N. 8104.2.1	ΗΛΜ 11		3,00	17,35	52,05	
<b>Τοπικά Συστήματα Αυτόματης Κατάσβεσης -Τοπικά Μέσα Κατάσβεσης</b>									
195	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου <b>Pa 6 kg (ABCE)</b> φορητός με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησης του στον τοίχο,πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.147	NEO 8201.1.2	ΗΛΜ 19	τεμ	22,00	37,79	831,38	
196	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Co2 5 kg φορητός, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησης του στον τοίχο,πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.148	NEO 8202.2	ΗΛΜ 19	τεμ	26,00	69,69	1.811,94	
197	Πυροσβεστήρας υγραερίου 50kg τροχήλατος πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.149	NEO 8201.2.1	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	589,18	589,18	
198	Τοπικό Σύστημα Κατάσβεσης κουζίνας (καυστές επιφάνειες & φούσκες) αποτελούμενο αποτελούμενο από μία φιάλη WET CHEMICAL 3,75 Gal πλήρης με επτά ακροφύσια pendēt η, upright, μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης το ανάλογο δίκτυο σωληνώσεων το συρματόσχοινο με τους εύηκτους συνδέσμους τον πίνακα ισχύος & αυτοματισμού πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία	Δ.150	ΝΕΟ 8205.1.1	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	3.033,30	3.033,30	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
199	Τοπικό Σύστημα Κατάσβεσης (χώρος Η-Μ) αποτελούμενο από φιάλη 1x16lt /13 Kg NOVEC πλήρες με τη βαλβίδα, το σύστημα ενεργοποίησης, το συλλέκτη, μειωτή, το δίκτυο με σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο τα ακροφύσια καταιονισμού δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία	Δ.151	NEO.8205.2.2	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	2.199,55	2.199,55	
200	Τοπικό Σύστημα Κατάσβεσης (control room) αποτελούμενο από φιάλη 1x52lt /41 Kg NOVEC πλήρες με τη βαλβίδα, το σύστημα ενεργοποίησης, το συλλέκτη, μειωτή, το δίκτυο με σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο τα ακροφύσια καταιονισμού δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία	Δ.152	NEO 8205.2.3	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	4.204,97	4.204,97	
	<b>Πυρανίχνευση</b>								
201	<b>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου</b> ορατός η εντοιχισμένος ευθύγραμμος η σπирάλ κατά IEC 423,614 (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερέωσης <b>διαμέτρου Φ 16mm</b>	Δ.153	NEO 8733.1.3	ΗΛΜ 41	m	2.660,00	6,18	16.438,80	
202	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό βαρέως τύπου για ορατή η εντοιχισμένη εγκατάσταση κατά IEC 1035 με όλα τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης για διάμετρο σωλήνα Φ 16mm εσωτερικών διαστάσεων 62x62mm	Δ.154	NEO 8735.2.2	ΗΛΜ 41	τεμ	716,00	5,19	3.716,04	
203	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τύπου NYM η NYY διαμέτρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.155	NEO 8786.1.2	ΗΛΜ 46	τεμ	98,00	6,85	671,30	
204	Καλώδιο τύπου ΑΟ5V V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 2x1,5mm <sup>2</sup>	Δ.156	NEO 8766.2.1	ΗΛΜ 46	m	510,00	4,12	2.101,20	
205	Καλώδιο (διασύνδεσης πινάκων) μεταφοράς δεδομένων με μπλενταζ χαλκού τύπου LiYCY διατομής 4x1,5 mm <sup>2</sup> , σε σχάρα για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών διέλευσης	Δ.157	NEO 8766.3.1	ΗΛΜ 46	m	85,00	6,38	542,30	
206	Καλώδιο (βρόχου) μεταφοράς δεδομένων με μπλενταζ χαλκού τύπου LiYCY διατομής 2x1,5 mm <sup>2</sup> , σε σχάρα για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών διέλευσης	Δ.158	NEO 8766.2.1	ΗΛΜ 46	m	3.320,00	4,80	15.936,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
207	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου & ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας) διευθυνσιοδοτούμενος πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.159	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	7,00	65,69	459,83	
208	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός διευθυνσιοδοτούμενος πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.160	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	141,00	60,79	8.571,39	
209	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.161	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	30,00	64,87	1.946,10	
210	Σειρήνα συναγερμού με ενσωματωμένο φλας διευθυνσιοδοτούμενο τύπου εσωτερικού χωρουπλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.162	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	41,00	95,88	3.931,08	
211	Μονάδα επιτήρησης (monitor module-interface INPUT μίας διεύθυνσης) με κουτί και ενδεικτικό LED, με επαφή για διασύνδεση διατάξεων σε βρόγχο πίνακα πυρανίχνευσης πλήρες με μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.163	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	11,00	70,58	776,38	
212	Στοιχείο ταυτότητας (monitor module-interface δύο διεύθυνσεων) με κουτί και ενδεικτικό LED, με επαφή για διασύνδεση διατάξεων σε βρόγχο πίνακα πυρανίχνευσης πλήρες με μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.164	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	8,00	130,97	1.047,76	
213	Μονάδα εντολών (control module-interface OUTPUT) με κουτί και ενδεικτικό LED, με επαφή για διασύνδεση διατάξεων σε βρόγχο πίνακα πυρανίχνευσης πλήρες με μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.165	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	83,64	83,64	
214	Φωτεινός επαναλήπτης εγκατάστασης έξω από κλειστούς χώρους πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.166	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	64,00	28,15	1.801,60	
215	Επαφή σήματος ενεργοποίησης fire damper στον πίνακα πυρανίχνευσης πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.167	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	27,00	6,00	162,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
216	Πίνακας Πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 1 βρόχου / 200 σημείων με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, θερματικό (σθόνη) LDC, εκτυπωτή συμβάντων πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	Δ.168	Ν'ΕΟ 8993.5.1	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	2.470,34	4.940,68	
217	Πίνακας Πυρανίχνευσης συμβατικός 6 ζωνών πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	Δ.169	Ν'ΕΟ 8993.5.1	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	3.181,42	3.181,42	
218	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου & ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας) συμβατικός πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.170	Ν'ΕΟ . 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	8,00	41,88	335,04	
219	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός συμβατικός πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.171	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	19,00	40,20	763,80	
220	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης συμβατικό πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.172	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	7,00	12,60	88,20	
221	Σειρήνα συμβατικού τύπου με ενσωματωμένο φλας πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.173	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	6,00	64,87	389,22	
222	Κουδούνι προσυναγερμού ενεργοποίησης συστήματος αυτόματης κατάσβεσης πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.174	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	41,21	82,42	
223	Φωτεινή ένδειξη STOP ενεργοποίησης συστήματος αυτόματης κατάσβεσης πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.175	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	42,02	84,04	
224	Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος αυτόματης κατάσβεσης πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.176	Ν'ΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	36,31	72,62	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	Κομβίο χειροκίνητης ακύρωσης συστήματος αυτόματης κατάσβεσης πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.177	ΝΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	51,00	102,00	
226	Ανιχνευτής υγραερίου C3H8 (προπανίου) πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.178	ΝΕΟ 8971.1.1	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	303,14	606,28	
227	Πίνακας τοπικού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης 2 ζωνών ανίχνευσης - 1 ζώνης κατάσβεσης πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.179	ΝΕΟ 8993.4.2	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	383,50	767,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Φωτισμός Ασφαλείας</b>								
228	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύγραμμος η σπирάλ κατά IEC 423,614 (ενδεικτικού τύπου cordur η conflex) με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερέωσης <b>διαμέτρου Φ 16mm</b>	Δ.180	NEO 8733.1.3	HAM 41	m	1.065,00	6,18	6.581,70	
229	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τύπου NYM η NYY διαμέτρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.181	NEO 8786.1.2	HAM 46	τεμ	213,00	6,85	1.459,05	
230	Καλώδιο τύπου AOSV V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σκάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	Δ.182	NEO 8766.3.1	HAM 46	m	2.556,00	5,07	12.958,92	
231	Φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς λειτουργίας με λαμπτήρες LED επίτοιχο ενσωματωμένες μπαταρίες και ένδειξη όδευσης διαφυγής ενδεικτικού τύπου ZLD-28 /EM της ολυμπία μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.183	NEO 8983.1	HAM 59	τεμ	200,00	61,20	12.240,00	
232	Φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς λειτουργίας με λαμπτήρες LED διπλής όψης αναρτημένο στην οροφή ενσωματωμένες μπαταρίες και ένδειξη εξόδου διαφυγής ενδεικτικού τύπου ZLD-28 /EM της ολυμπία μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.184	NEO 8983.1	HAM 59	τεμ	4,00	69,36	277,44	
233	Φωτιστικό ασφαλείας διπλού φανού, μη συνεχούς λειτουργίας 2x42 leds (ενδεικτικού τύπου GRL-21 της ολυμπία elec.) μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.185	NEO 8983.1	HAM 59	τεμ	10,00	81,60	816,00	
<b>Σύνολο Εγκατάσταση Πυροπροστασίας:</b>								<b>209.587,60</b>	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b>									
234	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 15 mm - 1/2 ins συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ται, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση	Δ.186	NEO 8034.1	HAM 4	m	151,00	13,61	2.055,11	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
235	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 20 mm - 3/4 ins συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση	Δ.187	NEO 8034.2	H/M 4	m	49,00	15,96	782,04	
236	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 25 mm - 1 ins συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση	Δ.188	NEO 8034.3	H/M 4	m	179,00	23,30	4.170,70	
237	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 32 mm - 1 1/4 ins συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση	Δ.189	NEO 8034.4	H/M 4	m	315,00	26,30	8.284,50	
238	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 40 mm - 1 1/2 ins συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση	Δ.190	NEO 8034.5	H/M 4	m	453,00	31,22	14.142,66	
239	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 50 mm - 2 ins συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση	Δ.191	NEO 8034.6	H/M 4	m	159,00	37,67	5.989,53	
240	Χαλυβδωσωλήνας μαυρος χωρίς ραφή (tubo) DIN 2448 συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση διαμέτρου Φ 65 mm - 2 1/2 ins	Δ.192	NEO 8038.13	H/M 6	m	102,00	54,34	5.542,68	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
241	Χαλυβδοσωλήνας μαυρος χωρίς ραφή (tubo) DIN 2448 συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση διαμέτρου Φ 80 mm - 3 ins	Δ.193	NEO 8038.16	HΛM 6	m	117,00	70,66	8.267,22	
242	Χαλυβδοσωλήνας μαυρος χωρίς ραφή (tubo) DIN 2448 συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, συμπεριλαμβανομένων των ρακόρ, των φλαντζών) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων καθώς και το αστάρωμα των σωλήνων πριν τη μόνωση διαμέτρου Φ 100 mm - 4ins	Δ.194	NEO 8038.20	HΛM 6	m	199,00	90,34	17.977,66	
243	Μεταλλικές κατασκευές στήριξης μηχανήματων από μορφοσιδηρο (σιδερογωνιές, λάμες, ράβδους, Π, Η) κατασκευής επί τόπου του έργου, ήτοι απόξεση και καθαρισμός με συμριδόπανο, μία στρώση ελαιochρώματος μίνιου και εποξειδική βαφή	Δ.195	NEO 6118	OIK 6118	kg	840,00	8,06	6.770,40	
244	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm για σιδηροσωλήνα Φ 1/2"	Δ.196	NEO N 8539.1.3.1	HΛM40	m	151,00	6,43	970,93	
245	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 3/4"	Δ.197	NEO N 8539.1.3.2	HΛM40	m	49,00	7,80	382,20	
246	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 1"	Δ.198	NEO N 8539.1.3.3	HΛM40	m	179,00	8,48	1.517,92	
247	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 1 1/4"	Δ.199	NEO N 8539.1.3.4	HΛM40	m	315,00	9,44	2.973,60	
248	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	Δ.200	NEO N 8539.1.3.5	HΛM40	m	453,00	10,98	4.973,94	
249	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 2"	Δ.201	NEO N 8539.1.3.6	HΛM40	m	159,00	11,96	1.901,64	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 2 1/2"	Δ.202	NEO N 8539.1.3.7	HΛM40	m	102,00	14,91	1.520,82	
251	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 3"	Δ.203	NEO N 8539.1.3.8	HΛM40	m	117,00	18,87	2.207,79	
252	Θερμική μόνωση σωλήνων με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων με κοχύλια τύπου AF Armaflex της Armstrong πάχους 13 mm με την αναλογία μόνωσης εξαρτημάτων για σιδηροσωλήνα Φ 4"	Δ.204	NEO N 8539.1.3.8	HΛM40	m	199,00	25,62	5.098,38	
253	Προστασία μόνωσης σωλήνων με την αναλογία προστασίας εξαρτημάτων, μηχανοστασίων ή υπαίθρου από φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm για διαμέτρους έως Φ 25 mm ανεξάρτητου πάχους μονώσεως	Δ.205	NEO N 8537.1	HΛM 34	m	138,00	9,03	1.246,14	
254	Προστασία μόνωσης σωλήνων με την αναλογία προστασίας εξαρτημάτων, μηχανοστασίων ή υπαίθρου από φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm για διαμέτρους από Φ 32 έως Φ 50 mm ανεξάρτητου πάχους μονώσεως	Δ.206	NEO N 8537.1	HΛM 34	m	671,00	11,26	7.555,46	
255	Προστασία μόνωσης σωλήνων με την αναλογία προστασίας εξαρτημάτων, μηχανοστασίων ή υπαίθρου από φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm για διαμέτρους από Φ 65 έως Φ 100 mm ανεξάρτητου πάχους μονώσεως	Δ.207	NEO N 8537.1	HΛM 34	m	272,00	13,46	3.661,12	
256	Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού (DN 125mm) από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου εξόδου DN 15mm	Δ.208	NEO 8602.23	HΛM 6	τεμ	16,00	41,36	661,76	
257	Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού (DN 80mm) από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου 32mm.	Δ.209	NEO N 8603.13	HΛM 6	τεμ	50,00	35,78	1.789,00	
258	Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού (DN 125mm) από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου εξόδου DN 65mm	Δ.210	NEO 8602.17	HΛM 6	τεμ	12,00	56,31	675,72	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
259	Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού (DN 125mm) από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου εξόδου DN 100mm	Δ.211	NEO 8602.11	ΗΛΜ 6	τεμ	12,00	64,62	775,44	
260	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου κατά DIN 16892 & 16893 τοποθετημένος εντός ανάλογης διαμέτρου πλαστικού σωλήνα spiral (μανδύα προστασίας), απευθείας από συλλέκτη στην αντίστοιχη λήψη (απαγορευομένης κάθε ενδιάμεσης διακλάδωσης), με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου Φ 32x3 mm	Δ.212	NEO 8733.2.5	ΗΛΜ 8	τεμ	874,00	9,18	8.023,32	
261	Σωλήνας πλαστικός (PE) spiral, κυματοειδείς (SPIRAL ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ) προστασίας σωλήνων εντός δαπέδου, κόκκινο η μπλε, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου Φ 50 mm	Δ.213	NEO N 8733.2.4	ΗΛΜ 8	τεμ	874,00	5,15	4.501,10	
262	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική κοχλιωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15 mm	Δ.214	NEO 8104.2.1	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	13,55	54,20	
263	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική κοχλιωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20 mm	Δ.215	NEO 8104.2.2	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	15,04	30,08	
264	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική κοχλιωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25 mm	Δ.216	NEO 8104.2.3	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	17,94	35,88	
265	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική κοχλιωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 32 mm	Δ.217	NEO 8104.2.4	ΗΛΜ 11	τεμ	4,00	23,34	93,36	
266	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική κοχλιωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 40 mm	Δ.218	NEO 8104.2.5	ΗΛΜ 11	τεμ	8,00	30,67	245,36	
267	Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική κοχλιωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50 mm	Δ.219	NEO 8104.2.7	ΗΛΜ 11	τεμ	16,00	41,72	667,52	
268	Βάνα butterfly (πεταλούδα χειρισμού με χειρολαβή) τύπου WAFER PN 10/16 με σωμα GG 25, δίσκος επινικελωμένος, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 65 mm	Δ.220	NEO 8108.3.3	ΗΛΜ 12	τεμ	14,00	183,71	2.571,94	
269	Βάνα butterfly (πεταλούδα χειρισμού με χειρολαβή) τύπου WAFER PN 10/16 με σωμα GG 25, δίσκος επινικελωμένος, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 80 mm	Δ.221	NEO 8108.3.4	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	208,90	417,80	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
270	Βάνα butterfly (πεταλούδα χειρισμού με χειρολαβή) τύπου WAFER PN 10/16 με σωμα GG 25, δίσκος επιπικλωμένος, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm	Δ.222	NEO 8108.3.5	ΗΛΜ 12	τεμ	8,00	261,92	2.095,36	
271	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρα PN 10/16 φλαντζωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 65 mm	Δ.223	8125.2.7	ΗΛΜ 12	τεμ	6,00	113,41	680,46	
272	Φίλτρο νερου χυτοσιδηρο τυπου Y συνδεδεμένο με φλαντζες, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμετρου DN 65mm - 2 1/2 ins	Δ.224	8608.2.7	ΗΛΜ 12	τεμ	6,00	133,19	799,14	
273	Σύνδεσμος αντικραδασμικός ελαστικός (EPDM) PN 16 φλαντζωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 65 mm - 2 1/2 ins	Δ.225	8610.2.8	ΗΛΜ 12	τεμ	6,00	352,16	2.112,96	
274	Βαλβίδα ρύθμισης πίεσης (εξισορρόπησης δικτύων νερου) χυτοσιδηρα PN 16 φλαντζωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm - 4 ins	Δ.226	NEO 8108.3.5	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	778,21	1.556,42	
275	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm	Δ.227	8621.3.1	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	309,56	619,12	
276	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20mm	Δ.228	8621.3.2	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	364,98	364,98	
277	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm	Δ.229	8621.3.3	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	425,66	425,66	
278	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 32mm	Δ.230	8621.3.4	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	538,83	1.077,66	
279	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 40mm	Δ.231	8621.3.5	ΗΛΜ 11	τεμ	2,00	613,15	1.226,30	
280	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50mm	Δ.232	8621.3.6	ΗΛΜ 11	τεμ	6,00	689,58	4.137,48	
281	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, φλαντζωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 65mm	Δ.233	8621.4.1	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	790,47	790,47	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
282	Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αναλογική, φλαντζωτής σύνδεσης με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 80mm	Δ.234	8621.4.2	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	971,25	971,25	
283	Βανα ορειχαλκίνη σφαιρική (εκκένωσης δικτύου) με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm -1ins	Δ.235	NEO 8104.2.3	ΗΛΜ11	τεμ	2,00	19,69	39,38	
284	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 - 10 bar διαμέτρου Φ 10 cm πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.236	NEO 8641	ΗΛΜ31	τεμ	44,00	36,92	1.624,48	
285	Θερμόμετρο υδραργύρου σε ορειχαλκίνη θήκη πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.237	NEO 8651	ΗΛΜ31	τεμ	36,00	39,41	1.418,76	
286	Αυτόματα εξαεριστικό δικτύου 3/8" με βάνα σφαιρική Φ 1/2", με υποδοχέα απορροής και σωλήνωση αποχέυσης πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.238	NEO. N 8606.2.1	ΗΛΜ11	τεμ	8,00	35,44	283,52	
287	Αυτοματος πληρωσης με μανομετρο εισοδου 10bar,εξοδου 0,5-3bar,πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20 mm	Δ.239	NEO 8474.1	ΗΛΜ11	τεμ	2,00	110,35	220,70	
288	Δοχείο διαστολής μεμβράνης καταλληλο για κλειστές εγκαταστάσεις θερμανσης ψύξης,τις διαταξεις συνδεσης & εκκένωσης (ταχυσύνδεσμος με βανα εκκένωσης) πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία σύνδεσης με σπειρωμα R 1" ενδεικτικου τυπου Σειρα N της reflex χωρητικότητας 140 lt	Δ.240	NEO 8473.1.7	ΗΛΜ 23	τεμ	2,00	485,46	970,92	
289	Αντλία - κυκλοφορητής μεταβλητού αριθμού στροφών (inverter συμπεριλαμβανομένου) παροχής 17,00 m3/h, μανομετρικού 25,00 mΥΣ Κ.ΑΘ-1.1,2,3 με τις ανάλογες φλάντζες η ρακόρ πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.241	NEO 8605.2.9	ΗΛΜ 22	τεμ	3,00	3.631,95	10.895,85	
290	Αντλία - κυκλοφορητής μεταβλητού αριθμού στροφών (inverter συμπεριλαμβανομένου) παροχής 15,00 m3/h, μανομετρικού 23,00 mΥΣ Κ.ΑΘ-2.1,2,3 με τις ανάλογες φλάντζες η ρακόρ πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.242	NEO 8605.2.9	ΗΛΜ 22	τεμ	3,00	3.631,95	10.895,85	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
291	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα επεξεργασίας αέρα, με διπλό κιβώτιο μίξης - πρόφιλτρο - φίλτρο - κοινό στοιχείο ψύξης - θέρμανσης - αναθερμαντικό στοιχείο - σακόφιλτρο - περιστροφικό εναλλάκτη - ανεμιστήρες προσαγωγής - απαγωγής, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ως τεχ. περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια προσαγωγής / επιστροφής : 14.350 /14.350 m3/h - ΚΚΜ - 01	Δ.243	Ν'ΕΟ Ν.8557.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	25.556,96	25.556,96	
292	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα επεξεργασίας αέρα, με διπλό κιβώτιο μίξης - πρόφιλτρο - φίλτρο - κοινό στοιχείο ψύξης - θέρμανσης - αναθερμαντικό στοιχείο - σακόφιλτρο - περιστροφικό εναλλάκτη - ανεμιστήρες προσαγωγής - απαγωγής, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ως τεχ. περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια προσαγωγής / επιστροφής : 3.800 /3.800 m3/h - ΚΚΜ - 02	Δ.244	Ν'ΕΟ Ν.8557.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	11.195,36	11.195,36	
293	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα επεξεργασίας αέρα, με διπλό κιβώτιο μίξης - πρόφιλτρο - φίλτρο - κοινό στοιχείο ψύξης - θέρμανσης - αναθερμαντικό στοιχείο - σακόφιλτρο - περιστροφικό εναλλάκτη - ανεμιστήρες προσαγωγής - απαγωγής, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ως τεχ. περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια προσαγωγής / επιστροφής : 11.450 /11.450 m3/h - ΚΚΜ - 04	Δ.245	Ν'ΕΟ Ν.8557.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	22.619,36	22.619,36	
294	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα επεξεργασίας αέρα, με διπλό κιβώτιο μίξης - πρόφιλτρο - φίλτρο - κοινό στοιχείο ψύξης - θέρμανσης - αναθερμαντικό στοιχείο - σακόφιλτρο - περιστροφικό εναλλάκτη - ανεμιστήρες προσαγωγής - απαγωγής, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ως τεχ. περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια προσαγωγής / επιστροφής : 1.950 /1.250 m3/h - ΚΚΜ - 05	Δ.246	Ν'ΕΟ Ν.8557.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	11.032,16	11.032,16	
295	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα επεξεργασίας αέρα, με διπλό κιβώτιο μίξης - πρόφιλτρο - φίλτρο - κοινό στοιχείο ψύξης - θέρμανσης - αναθερμαντικό στοιχείο - σακόφιλτρο - περιστροφικό εναλλάκτη - ανεμιστήρες προσαγωγής - απαγωγής, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ως τεχ. περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια προσαγωγής / επιστροφής : 5.450 /5.450 m3/h - ΚΚΜ - 06	Δ.247	Ν'ΕΟ Ν.8557.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	14.785,76	14.785,76	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
296	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα επεξεργασίας αέρα (side by side), με διπλό κιβώτιο μίξης - πρόφιλτρο - φίλτρο - κοινό στοιχείο ψύξης - θέρμανσης - αναθερμαντικό στοιχείο - σακάφιλτρο - πλακοειδή εναλλάκτη - ανεμιστήρες προσαγωγής - απαγωγής , βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ως τεχ. περιγραφή, προδιαγραφές & σχέδια προσαγωγής / επιστροφής : 5.700 /5.700 m3/h - ΚΚΜ - 03	Δ.248	Ν'ΕΟ Ν.8557.1	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	15.520,16	15.520,16	
297	Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα (VAM 2) με ανεμιστήρες νωπού αέρα και απόρριψης αέρα, με ενσύρματο χειριστήριο, παροχής 700 m3/h, απόδοσης σε ανάκτηση θερμοκρασίας αέρα 70%, με επίπεδο θαυρύβου έως 45dBA	Δ.249	Ν'ΕΟ Ν. 8470	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	2.110,26	2.110,26	
298	Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας αέρα-αέρα (VAM 1) με ανεμιστήρες νωπού αέρα και απόρριψης αέρα, με ενσύρματο χειριστήριο, παροχής 400 m3/h, απόδοσης σε ανάκτηση θερμοκρασίας αέρα 70%, με επίπεδο θαυρύβου έως 45dBA	Δ.250	Ν'ΕΟ Ν. 8470	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	1.690,26	1.690,26	
299	Αντλία θερμότητας αέρα - νερού ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 96/101 KW με ψυκτικό μέσο R410a, με θερμοκρασία εισόδου - εξόδου 7-12oC στην ψύξη και 50-55oC στην θέρμανση, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.251	ΝΕΟ 8552.1	ΗΛΜ 37	τεμ	2,00	26.253,84	52.507,68	
300	Αντλία θερμότητας αέρα - νερού ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 86/93 KW με ψυκτικό μέσο R410a, με θερμοκρασία εισόδου - εξόδου 7-12oC στην ψύξη και 50-55oC στην θέρμανση, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.252	ΝΕΟ 8552.1	ΗΛΜ 37	τεμ	2,00	21.221,11	42.442,22	
301	Αντλία θερμότητας αναθερμαντικών στοιχείων με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο (κυκλοφορητές μεταβλητής παροχής 6,4m3/h & μανομετρικού 19mΥΣ) ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 50/56 KW με ψυκτικό μέσο R410a, με θερμοκρασία εισόδου - εξόδου 7-12oC στην ψύξη και 50-55oC στην θέρμανση , βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.253	ΝΕΟ 8552.1	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	12.818,96	12.818,96	
302	Fan coil ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 διευθύνσεων αποδόσεων 1,20/1,66 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.254	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	4,00	1.099,54	4.398,16	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
303	Fan coil ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 διευθύνσεων αποδόσεων 2,00/2,50 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.255	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00	1.099,54	3.298,62	
304	Fan coil ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 διευθύνσεων αποδόσεων 2,90/4,00 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.256	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	4,00	1.143,11	4.572,44	
305	Fan coil ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 διευθύνσεων αποδόσεων 3,00/3,70 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.257	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	1.143,11	1.143,11	
306	Fan coil ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 διευθύνσεων αποδόσεων 3,50/4,60 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.258	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	1.167,21	1.167,21	
307	Fan coil ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 διευθύνσεων αποδόσεων 4,50/6,00 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.259	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	6,00	1.375,79	8.254,74	
308	Fan coil ψευδοροφής τύπου κασέτας 4 διευθύνσεων αποδόσεων 6,60/7,4 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.260	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	1.435,12	1.435,12	
309	Fan coil δαπέδου εμφανούς τύπου αποδόσεων 1,20/1,66 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.261	Ν'ΕΟ 8533.2	ΗΛΜ 32	τεμ	2,00	855,74	1.711,48	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
310	Φαν coil δαπέδου εμφανούς τύπου αποδόσεων 2,00/2,50 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.262	Ν'ΕΟ 8533.1	ΗΛΜ 32	τεμ	6,00	892,82	5.356,92	
311	Φαν coil δαπέδου εμφανούς τύπου αποδόσεων 3,00/3,70 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.263	Ν'ΕΟ 8533.1	ΗΛΜ 32	τεμ	18,00	920,63	16.571,34	
312	Φαν coil ψευδοροφής τύπου κασέτας (καναλάτη FCU-BN 13) παροχής αέρα 1.400m <sup>3</sup> /h -ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 3,00/4,1 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.264	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	832,57	832,57	
313	Φαν coil ψευδοροφής τύπου κασέτας (καναλάτη FCU 29.1) παροχής αέρα 3.600m <sup>3</sup> /h -ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 12,9/7,00 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.265	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	1.690,04	1.690,04	
314	Φαν coil ψευδοροφής τύπου κασέτας (καναλάτη FCU 29.2) παροχής αέρα 3.000m <sup>3</sup> /h -ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 4,5/2,00 KW αντίστοιχα με εργοστασιακά ενσωματωμένες τις αντίστοιχες βάνες απομόνωσης και δίοδη αναλογικής λειτουργίας καθώς και τον FCU Controller - Room command module πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.266	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	865,01	865,01	
315	Αντλία θερμότητας νερού με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο (χώρος εστίασης ΕΣ - 2) (κυκλοφορητές μεταβλητής παροχής 3,0m <sup>3</sup> /h & μονομετρικού 22m <sup>2</sup> ψ) ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 17,60/6,10 KW με ψυκτικό μέσο R410a, με θερμοκρασία εισόδου - εξόδου 7-12oC στην ψύξη και 50-55oC στην θέρμανση, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.267	ΝΕΟ 8552.1	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	6.327,08	6.327,08	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
316	Αντλία θερμότητας νερού με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο (χώρος εστίασης ΕΣ - 7) (κυκλοφορητές μεταβλητής παροχής 2,6m <sup>3</sup> /h & μανομετρικού 22mΥΣ) ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 15,1/11,10 KW με ψυκτικό μέσο R410a, με θερμοκρασία εισόδου - εξόδου 7-12oC στην ψύξη και 50-55oC στην θέρμανση, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.268	NEO 8552.1	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	6.327,08	6.327,08	
317	Αντλία θερμότητας νερού με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο (χώρος εστίασης ΕΣ - 8) (κυκλοφορητές μεταβλητής παροχής 3,9m <sup>3</sup> /h & μανομετρικού 23mΥΣ) ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 22,80/16,00 KW με ψυκτικό μέσο R410a, με θερμοκρασία εισόδου - εξόδου 7-12oC στην ψύξη και 50-55oC στην θέρμανση, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.269	NEO 8552.1	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	6.656,68	6.656,68	
318	Αντλία θερμότητας νερού με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο (χώρος εστίασης ΕΣ - 9) (κυκλοφορητές μεταβλητής παροχής 4,2m <sup>3</sup> /h & μανομετρικού 23mΥΣ) ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 24,20/16,40 KW με ψυκτικό μέσο R410a, με θερμοκρασία εισόδου - εξόδου 7-12oC στην ψύξη και 50-55oC στην θέρμανση, βάσεις έδρασης, αντικραδασμικά πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.270	NEO 8552.1	ΗΛΜ 37	τεμ	1,00	7.810,28	7.810,28	
319	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας ψευδοροφής τύπου κασέτας (καναλάτη FCU ΕΣ-2) παροχής αέρα 2.500m <sup>3</sup> /h - ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 17,6/6,1 KW πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.271	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32		1,00	1.815,07	1.815,07	
320	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας ψευδοροφής τύπου κασέτας (καναλάτη FCU ΕΣ-7) παροχής αέρα 2.200m <sup>3</sup> /h - ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 15,1/11,1 KW πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.272	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	1.583,32	1.583,32	
321	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας ψευδοροφής τύπου κασέτας (καναλάτη FCU ΕΣ -8) παροχής αέρα 3.600m <sup>3</sup> /h - ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 22,8/16,0 KW πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.273	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	2.297,11	2.297,11	
322	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας ψευδοροφής τύπου κασέτας (καναλάτη FCU ΕΣ - 9) παροχής αέρα 3.600m <sup>3</sup> /h - ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 24,2/16,4 KW πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.	Δ.274	Ν'ΕΟ 8534.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	2.426,89	2.426,89	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
323	Αυτοδύναμη κλιματιστική μονάδα τύπου SPLIT UNIT αμέσου εκτονώσεως ψυκτικής ισχύος 2,00 KW με τις ανάλογες διπλές σωληνώσεις, το καλώδιο ισχύος & αυτοματισμού, το δίκτυο αποχέυσης συμπυκνωμάτων κλπ. πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.275	Ν'ΕΟ 8533.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	685,17	685,17	
324	Αυτοδύναμη κλιματιστική μονάδα τύπου SPLIT UNIT αμέσου εκτονώσεως ψυκτικής ισχύος 3,50 KW με τις ανάλογες διπλές σωληνώσεις, το καλώδιο ισχύος & αυτοματισμού, το δίκτυο αποχέυσης συμπυκνωμάτων κλπ. πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.276	Ν'ΕΟ 8533.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	572,13	572,13	
325	Αυτοδύναμη κλιματιστική μονάδα τύπου SPLIT UNIT MULTI (1 εξωτερική - 2 εσωτερικές 2,6/3,10 KW) αμέσου εκτονώσεως ψυκτικής /θερμαντικής ισχύος 5,2/6,20 KW με τις ανάλογες διπλές σωληνώσεις, το καλώδιο ισχύος & αυτοματισμού, το δίκτυο αποχέυσης συμπυκνωμάτων κλπ. πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.277	Ν'ΕΟ 8533.1	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	2.066,84	2.066,84	
326	Σήμανση μηχανημάτων και εξαρτημάτων δικτύου με πινακίδες ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.278	Ν'ΕΟ ΑΡΘΡΟ	ΗΛΜ 8	τεμ	35,00	6,04	211,40	
327	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως συμπυκνωμάτων από PVC Φ 32 - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/Β) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης και στηρίγματα	Δ.279	Ν'ΕΟ 8042.2.1	ΗΛΜ 8	m	212,00	12,83	2.719,96	
328	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως συμπυκνωμάτων από PVC Φ 40 - 6 atm (ΕΛΟΤ 1256/Β) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (ΕΛΟΤ 686Β & 740)) τα αναλογα στηρίγματα	Δ.280	Ν'ΕΟ 8042.2.2	ΗΛΜ 8	m	122,00	13,18	1.607,96	
329	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως συμπυκνωμάτων από PVC Φ 50 - 6 atm (ΕΛΟΤ 1256/Β) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (ΕΛΟΤ 686Β & 740) τα αναλογα στηρίγματα	Δ.281	Ν'ΕΟ 8042.2.3	ΗΛΜ 8	m	16,00	13,81	220,96	
330	Κανάλι εγκατάστασης σωληνώσεων κλιματισμού στον περιβάλλοντα χώρο (κλειστό με κάλυμα από σκυρόδεμα) κατασκευασμένο από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Σκυροδέματα μικρών έργων)	Δ.282	32.05.04	ΟΙΚ 3214	m3	15,53	95,00	1.474,88	
	<b>Αεραγωγοί</b>								

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
331	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιονδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, γωνίες "S" κλπ) τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης	Δ.283	65.80.30	ΗΛΜ 34	kg	16.336,22	2,90	47.375,04	
332	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με ενισχυμένες θερμομονωτικές πλάκες υαλοβάμβακα πυκνότητας 30 kg/m <sup>3</sup> που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου, με τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως πάχους 50 mm	Δ.284	Ν'ΕΟ 8539.2.2	ΗΛΜ 40	m <sup>2</sup>	2.100,65	14,89	31.278,68	
333	Επένδυση μόνωσης επιφανειών, για μηχανική προστασία, με φύλλο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,5mm/ αλουμινίου πάχους 6mm, την εργασία διαμόρφωσης ειδικών τεμαχίων και τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.285	Ν'ΕΟ Ν. 8537.1	ΗΛΜ 34	m <sup>2</sup>	369,56	25,89	9.567,91	
334	Αεραγωγός διπλού τοιχώματος από γαλβανισμένη λαμαρίνα οβάλ διατομής, συμπεριλαμβανομένης της ενδιάμεσης μόνωσης Frieel πάχους 10mm, θηλυκωτός με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, γωνίες "S" κλπ) τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης, διαστάσεων 240x80mm	Δ.286	Ν'ΕΟ Ν. 8537.2.1	ΗΛΜ 34	m	12,00	79,78	957,36	
335	Αεραγωγός διπλού τοιχώματος από γαλβανισμένη λαμαρίνα οβάλ διατομής, συμπεριλαμβανομένης της ενδιάμεσης μόνωσης Frieel πάχους 10mm, θηλυκωτός με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, γωνίες "S" κλπ) τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης, διαστάσεων 350x80mm	Δ.287	Ν'ΕΟ Ν. 8537.2.1	ΗΛΜ 34	m	2,50	79,78	199,45	
336	Αεραγωγός διπλού τοιχώματος από γαλβανισμένη λαμαρίνα οβάλ διατομής, συμπεριλαμβανομένης της ενδιάμεσης μόνωσης Frieel πάχους 10mm, θηλυκωτός με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, γωνίες "S" κλπ) τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης, διαστάσεων 400x80mm	Δ.288	Ν'ΕΟ Ν. 8537.2.1	ΗΛΜ 34	m	5,50	79,78	438,79	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
337	Αεραγωγός διπλού τοιχώματος από γαλβανισμένη λαμαρίνα οβάλ διατομής, συμπεριλαμβανομένης της ενδιάμεσης μόνωσης Freipel πάχους 10mm, θηλυκώς με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ται, γωνίες "S" κλπ) τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης, διαστάσεων 485x125mm	Δ.289	ΝΕΟ Ν. 8537.2.6	ΗΛΜ 34	m	55,00	90,12	4.956,60	
338	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου χωρίς μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodec 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 125 mm	Δ.290	ΝΕΟ 8537.3.7	ΗΛΜ35	m	52,00	9,31	484,12	
339	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodec 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 125 mm	Δ.291	ΝΕΟ 8537.4.6	ΗΛΜ35	m	9,00	12,74	114,66	
340	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodec 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 140 mm	Δ.292	ΝΕΟ 8537.4.7	ΗΛΜ35	m	15,00	12,92	193,80	
341	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodec 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 150 mm	Δ.293	ΝΕΟ 8537.4.8	ΗΛΜ35	m	107,50	12,92	1.388,90	
342	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodec 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 160 mm	Δ.294	ΝΕΟ 8537.4.9	ΗΛΜ35	m	40,50	14,38	582,39	
343	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodec 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 200 mm	Δ.295	ΝΕΟ 8537.4.11	ΗΛΜ35	m	35,00	16,42	574,70	
344	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodec 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 250 mm	Δ.296	ΝΕΟ 8537.4.13	ΗΛΜ35	m	45,00	19,39	872,55	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
345	Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodex 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικροϋλικά συνδέσμες, στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 300 mm	Δ.297	NEO 8537.4.15	H/M35	m	12,00	21,25	255,00	
346	Στόμιο τύπου δισκοβαλβίδας, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων Φ125 mm	Δ.298	NEO 8541.2	H/M36	τεμ	22,00	7,30	160,60	
347	Στόμιο τύπου θύρας, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 300X100 mm	Δ.299	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	1,00	32,03	32,03	
348	Στόμιο τύπου θύρας, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 800X200 mm	Δ.300	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	4,00	56,08	224,32	
349	Στόμιο τύπου θύρας, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 850X500 mm	Δ.301	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	2,00	106,67	213,34	
350	Στόμιο επιστροφής ορθογωνικό δαπέδου (βαρέως τύπου) ενδεικτικού τύπου BT-LS της AEROGRAMMI, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 400x400 mm	Δ.302	NEO . 8546.1	H/M36	τεμ	2,00	51,29	102,58	
351	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 150x100 mm	Δ.303	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	4,00	42,77	171,08	
352	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 150x150 mm	Δ.304	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	5,00	42,77	213,85	
353	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 200x100 mm	Δ.305	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	16,00	42,77	684,32	
354	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 200x150 mm	Δ.306	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	3,00	42,77	128,31	
355	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 200x200 mm	Δ.307	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	1,00	43,32	43,32	
356	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 350x100 mm	Δ.308	NEO . 8542.1	H/M36	τεμ	1,00	42,77	42,77	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
357	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 300x150 mm	Δ.309	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	4,00	46,51	186,04	
358	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 400x100 mm	Δ.310	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	3,00	44,99	134,97	
359	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 400x200 mm	Δ.311	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	1,00	51,70	51,70	
360	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 500x100 mm	Δ.312	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	1,00	50,07	50,07	
361	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 500x250 mm	Δ.313	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	4,00	58,91	235,64	
362	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 500x300 mm	Δ.314	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	4,00	64,33	257,32	
363	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 600x300 mm	Δ.315	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	4,00	71,72	286,88	
364	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 700x250 mm	Δ.316	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	4,00	70,06	280,24	
365	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 1000x200 mm	Δ.317	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	2,00	82,37	164,74	
366	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 1000x300 mm	Δ.318	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	2,00	99,02	198,04	
367	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 1700x300 mm	Δ.319	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	1,00	161,49	161,49	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
368	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 1900x300 mm	Δ.320	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	2,00	178,33	356,66	
369	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 2300x100 mm	Δ.321	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	1,00	125,43	125,43	
370	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 1700x1000 mm	Δ.322	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	1,00	250,91	250,91	
371	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 2200x1000 mm	Δ.323	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	2,00	313,91	627,82	
372	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 5900x800 mm	Δ.324	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	1,00	666,67	666,67	
373	Στόμιο προσαγωγής η απαγωγής ορθογωνικό τοίχου η οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεις και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 7700x800 mm	Δ.325	NEO . 8542.1	Η/Μ36	τεμ	1,00	868,78	868,78	
374	Στόμιο στροβιλισμού (swirl) αυτοριμιζόμενο κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά με η χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρύθμισης της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία ενδεικτικού τύπου MLD της AEROGRAMMI διαμέτρου DN 300mm.	Δ.326	NEO 8543.1.4.1	Η/Μ36	τεμ	8,00	156,23	1.249,84	
375	Στόμιο στροβιλισμού (swirl) αυτοριμιζόμενο κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά με η χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρύθμισης της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία ενδεικτικού τύπου MLD της AEROGRAMMI διαμέτρου Φ 350mm	Δ.327	NEO 8543.1.5.1	Η/Μ36	τεμ	42,00	163,73	6.876,66	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
376	Στόμιο στροβιλισμού (swirl) αυτοριθμιζόμενο κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά με η χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρύθμισης της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία ενδεικτικού τύπου MLD της AEROGRAMMI διαμέτρου Φ 400mm	Δ.328	ΝΕΟ 8543.1.6.1	ΗΛΜ36	τεμ	8,00	171,24	1.369,92	
377	Στόμιο στροβιλισμού (swirl) κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά με η χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρύθμισης της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία ενδεικτικού τύπου GR-AR της AEROGRAMMI διαμέτρου DN 300mm.	Δ.329	ΝΕΟ 8543.1.4.1	ΗΛΜ36	τεμ	5,00	71,76	358,80	
378	Στόμιο στροβιλισμού (swirl) κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά με η χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρύθμισης της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία ενδεικτικού τύπου GR-AR της AEROGRAMMI διαμέτρου Φ 350mm	Δ.330	ΝΕΟ 8543.1.5.1	ΗΛΜ36	τεμ	8,00	80,68	645,44	
379	Στόμιο στροβιλισμού (swirl) κυκλικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με ομοκεντρικά πτερύγια κατευθύνσεως του αέρα ακτινικά με η χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρύθμισης της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία ενδεικτικού τύπου GR-AR της AEROGRAMMI διαμέτρου Φ 400mm	Δ.331	ΝΕΟ 8543.1.6.1	ΗΛΜ36	τεμ	16,00	80,68	1.290,88	
380	Γραμμικό στόμιο προσαγωγής 1 SLOT, οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, plenum box, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης	Δ.332	ΝΕΟ 8544.1	ΗΛΜ36	m	100,60	53,24	5.355,94	
381	Γραμμικό στόμιο προσαγωγής 2 SLOT, οροφής με ρυθμιστικό διάφραγμα, plenum box, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης	Δ.333	ΝΕΟ 8544.1	ΗΛΜ36	m	2,00	75,97	151,94	
382	Στόμιο λήψεως η απόρριψης ορθογωνικό τοίχου, με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης (ενδεικτικού τύπου BN της AEROGRAMMI) ανεξαρτήτου διαστάσεων για εξωτερική εγκατάσταση	Δ.334	ΝΕΟ 8547	ΗΛΜ36	m2	14,22	188,47	2.680,23	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
383	Διάφραγμα πυρασφαλείας (fire damper) τύπου κουρτίνας ευτήκτου συνδέσμου με τη θυρίδα επίσκεψης και θερματικό διακόπτη με βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό - κλειστό) στο BMS η στον πίνακα πυρανίχνευσης επιφανείας έως 0,10m <sup>2</sup>	Δ.335	Ν'ΕΟ Ν .8548.1	Η/Μ36	τεμ	16,00	129,08	2.065,28	
384	Διάφραγμα πυρασφαλείας (fire damper) τύπου κουρτίνας ευτήκτου συνδέσμου με τη θυρίδα επίσκεψης και θερματικό διακόπτη με βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό - κλειστό) στο BMS η στον πίνακα πυρανίχνευσης επιφανείας 0,11 έως 0,25m <sup>2</sup>	Δ.336	Ν'ΕΟ Ν .8548.2	Η/Μ36	τεμ	13,00	147,73	1.920,49	
385	Διάφραγμα πυρασφαλείας (fire damper) τύπου κουρτίνας ευτήκτου συνδέσμου με τη θυρίδα επίσκεψης και θερματικό διακόπτη με βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό - κλειστό) στο BMS η στον πίνακα πυρανίχνευσης επιφανείας 0,26 έως 0,50m <sup>2</sup>	Δ.337	Ν'ΕΟ Ν .8548.3	Η/Μ36	τεμ	5,00	182,00	910,00	
386	Ανεμιστήρας πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ-WC ΕΣ 7) παροχής 750 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 16mmΥΣ	Δ.338	NEO . 8559	Η/Μ39	τεμ	1,00	261,11	261,11	
387	Ανεμιστήρας πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ-WC ΑΝΑΠΗΡΩΝ) παροχής 100 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 10 mmΥΣ	Δ.339	NEO . 8559	Η/Μ39	τεμ	1,00	122,39	122,39	
388	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ-Ν η ΑΝ -Α ΕΣ) παροχής 2200 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 10 mmΥΣ	Δ.340	NEO . 8560	Η/Μ39	τεμ	2,00	458,42	916,84	
389	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ - WC) παροχής 200 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 120 Pa	Δ.341	NEO . 8560	Η/Μ39	τεμ	1,00	260,42	260,42	
390	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ - WC), παροχής 500 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 130 Pa	Δ.342	NEO . 8560	Η/Μ39	τεμ	1,00	282,42	282,42	
391	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ - ΑΠΟΘ η ΥΔΡΟΣ) παροχής 500 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 50 Pa	Δ.343	NEO . 8560	Η/Μ39	τεμ	2,00	282,42	564,84	
392	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ - WC) παροχής 500 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 160 Pa	Δ.344	NEO . 8560	Η/Μ39	τεμ	1,00	282,42	282,42	
393	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ - WC) παροχής 300 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 160 Pa	Δ.345	NEO . 8560	Η/Μ39	τεμ	1,00	260,42	260,42	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
394	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου πλήρες με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (ΑΝ - WC) παροχής 700 m <sup>3</sup> /h & εξωτερική στατική πίεση 160 Pa	Δ.346	NEO . 8560	Η/Μ39	τεμ	1,00	403,42	403,42	
395	Ηχοαπορροφητήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσεως, στεγανώσεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 305mmx 300mm & μήκους 1500mm VAM.1 : (MSA 200-105-1PF)	Δ.347	NEO 8557	Η/Μ33	τεμ	2,00	378,36	756,72	
396	Ηχοαπορροφητήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσεως, στεγανώσεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 280mmx 300mm & μήκους 1000mm VAM.2 : (MSA 200-80-1PF)	Δ.348	NEO 8557	Η/Μ33	τεμ	2,00	348,78	697,56	
397	Ηχοαπορροφητήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσεως, στεγανώσεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 800mmx 1100mm & μήκους 2500mm- KKM 01:(MSA 200-200-2PF)	Δ.349	NEO 8557	Η/Μ33	τεμ	2,00	1.142,34	2.284,68	
398	Ηχοαπορροφητήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσεως, στεγανώσεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 600mmx 600mm & μήκους 3000mm- KKM 02:(MSA 200-200-2PF)	Δ.350	NEO 8557	Η/Μ33	τεμ	2,00	865,92	1.731,84	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
399	Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσμεως, στεγανώσμεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσμεως διαστάσμεων 930mmx 500mm & μήκους 3000mm- KKM 03:(XSA 100-55-6PF)	Δ.351	NEO 8557	ΗΛΜ33	τεμ	2,00	1.081,14	2.162,28	
400	Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσμεως, στεγανώσμεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσμεως διαστάσμεων 1525mmx 700mm & μήκους 2000mm- KKM 04:(MSA 200-105-5PF)	Δ.352	NEO 8557	ΗΛΜ33	τεμ	2,00	1.352,46	2.704,92	
401	Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσμεως, στεγανώσμεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσμεως διαστάσμεων 410mmx 300mm & μήκους 1500mm- KKM 05:(XSA 300-110-2PF)	Δ.353	NEO 8557	ΗΛΜ33	τεμ	1,00	412,02	412,02	
402	Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσμεως, στεγανώσμεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσμεως διαστάσμεων 610mmx 300mm & μήκους 1500mm- KKM 05:(MSA 200-105-2PF)	Δ.354	NEO 8557	ΗΛΜ33	τεμ	1,00	467,10	467,10	
403	Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσμεως, στεγανώσμεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσμεως διαστάσμεων 840mmx 600mm & μήκους 2000mm -KKM 6:(MSA 100-40-6PF)	Δ.355	NEO 8557	ΗΛΜ33	τεμ	2,00	1.062,78	2.125,56	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
404	Ηχοαπορροφητής ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσεως, στεγανώσεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 5800mmx 800mm & μήκους 1000mm -ΑΠΟΡ. HEAT PUMP:(2ΧMSA 230-93-9 WL)	Δ.356	NEO 8557	ΗΛΜ33	τεμ	1,00	3.492,33	3.492,33	
405	Ηχοαπορροφητής ορθογωνικός κατάλληλος για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 1mm με χωρίσματα τριών ηχοαπορροφητικών & ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων με κατάλληλο ηχοαπορροφητικό υλικό με τα μικρουλικά συνδέσμεως, στερεώσεως, στεγανώσεως κλπ., καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως διαστάσεων 7600mmx 800mm & μήκους 1000mm -HEAT PUMP:(2ΧMSA 200-92-13 WL)	Δ.357	NEO 8557	ΗΛΜ33	τεμ	1,00	4.549,02	4.549,02	
406	Plenum απόρριψης από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσμεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 10,00x2,40x1,60 μέτρα	Δ.358	NEO N 8537.1	ΗΛΜ 34	τεμ	1,00	2.803,55	2.803,55	
407	Plenum απόρριψης από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσμεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 6,200x2,40x1,60 μέτρα	Δ.359	NEO N 8537.1	ΗΛΜ 34	τεμ	1,00	1.750,13	1.750,13	
408	Ειδική κατασκευή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο & πάπλωμα πετροβάμβακα 50mm προσαρμοσμένη σε κάθε αξονικό ανεμιστήρα των HEAT PUMP με υλικά συνδέσμεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 0,70x1,10x1,30 μέτρα	Δ.360	NEO N 8537.1	ΗΛΜ 34	τεμ	9,00	377,72	3.399,48	
409	Κατασκευή τοίχου από γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών επί σκελετού ή μη, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πάχους 12,5 mm	Δ.361	ΝΑΟΙΚ Α178.05.04	ΟΙΚ 7809	m2	33,00	11,60	382,80	
410	Ειδική ηχοαπορροφητική επένδυση τοίχου η οροφής με υλικό ISELCO IZITHERM πάχους 50mm με υλικά συνδέσμεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία εγκατάστασης	Δ.362	NEO N 8539.2	ΗΛΜ 40	m2	212,58	21,24	4.515,20	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Σύνολο Εγκατάσταση ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ-ΑΕΡΙΣΜΟΥ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ:								648.745,10	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ</b>									
411	Σωλήνας PVC (ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΗ) για προστασία καλωδίων, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία για πίεση λειτουργίας PN 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm.	Δ.363	NEO N. 9315	ΗΛΜ 8	m	5,00	5,14	25,70	
412	Σωλήνας PVC (ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΗ) για προστασία καλωδίων, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία για πίεση λειτουργίας PN 4 atm διαμέτρου Φ 125 mm.	Δ.364	NEO N. 9315	ΗΛΜ 8	m	80,00	5,93	474,40	
413	Σωλήνας (PE) πολυαιθυλενίου για προστασία καλωδίων, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία για πίεση λειτουργίας PN 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm.	Δ.365	12.36.01.01	ΥΔΡ 6711.1	m	595,00	0,67	398,65	
414	Σωλήνας (PE) πολυαιθυλενίου για προστασία καλωδίων, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία για πίεση λειτουργίας PN 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm.	Δ.366	12.36.01.02	ΥΔΡ 6711.1	m	225,00	0,76	171,00	
415	Φρεάτιο δικτύου έλξης καλωδίων προκατασκευασμένο εσωτερικών διαστάσεων 40x40 & βάθους έως 70cm με το ανάλογο χυτοσιδηρό κάλυμμα πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές,επιχωσεις & καπάκι	Δ.367	NEO 9307.2	ΟΙΚ 3202	τεμ	12,00	121,90	1.462,80	
416	Φρεάτιο δικτύου έλξης καλωδίων προκατασκευασμένο εσωτερικών διαστάσεων 60x60 & βάθους έως 70cm με το ανάλογο χυτοσιδηρό κάλυμμα πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές,επιχωσεις & καπάκι	Δ.368	NEO 9307.2	ΟΙΚ 3202	τεμ	6,00	127,12	762,72	
417	Φρεάτιο δικτύου έλξης καλωδίων προκατασκευασμένο εσωτερικών διαστάσεων 80x80 & βάθους έως 70cm με το ανάλογο χυτοσιδηρό κάλυμμα πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές,επιχωσεις & καπάκι	Δ.369	NEO 9307.2	ΟΙΚ 3202	τεμ	1,00	135,47	135,47	
418	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 50x60 mm	Δ.370	NEO 8741.4.1	ΗΛΜ 34	m	67,00	9,41	630,47	
419	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 100x60 mm	Δ.371	NEO 8741.4.2	ΗΛΜ 34	m	47,00	12,01	564,47	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
420	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 150x60 mm	Δ.372	NEO 8741.4.3	ΗΛΜ 34	m	31,00	14,87	460,97	
421	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 200x60 mm	Δ.373	NEO 8741.4.4	ΗΛΜ 34	m	168,00	17,60	2.956,80	
422	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 300x60mm	Δ.374	NEO 8741.4.5	ΗΛΜ 34	m	36,00	24,29	874,44	
423	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 400x60mm	Δ.375	NEO 8741.4.6	ΗΛΜ 34	m	77,00	32,37	2.492,49	
424	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,25mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 500x60 mm	Δ.376	NEO 8741.4.7	ΗΛΜ 34	m	27,00	42,82	1.156,14	
425	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,50mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 600x60 mm	Δ.377	NEO 8741.4.8	ΗΛΜ 34	m	60,00	54,32	3.259,20	
426	Πλαστικό επίτοιχο κανάλι καλωδίων (ενδεικτικού τύπου legrad DLP) με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, συνδετικά, ταυ διακλάδωσης, ακραία καλύμματα, κουτιά, ενδιάμεσο διαχωριστικό) αλλά χωρίς τις βάσεις του διακοπτικού υλικού (οι οποίες πληρώνονται με το διακοπτικό υλικό) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 105x50mm	Δ.378	NEO N. 8741.4.3	ΗΛΜ 41	m	187,00	19,56	3.657,72	
427	Πλαστικό ενδοδαπέδιο κανάλι καλωδίων (ενδεικτικού τύπου legrad PVC) με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, συνδετικά, ταυ διακλάδωσης, ακραία καλύμματα, κουτιά, ενδιάμεσο διαχωριστικό) αλλά χωρίς τις βάσεις του διακοπτικού υλικού (οι οποίες πληρώνονται με το διακοπτικό υλικό) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 50x28mm	Δ.379	NEO N. 8741.4.3	ΗΛΜ 41	m	60,00	12,07	724,20	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
428	Μεταλλικό ενδοδαπέδιο χωνευτό κουτί διακλάδωσης (ενδεικτικού τύπου Iegrad) για δάπεδο απο μπετόν ρυθμιζόμενο κατ ύψος με προστατευτικό κάλυμμα με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία <b>διαστάσεων 50x28mm</b>	Δ.380	NEO N. 8741.4.3	HAM 41	m	3,00	82,31	246,93	
429	Ενδοδαπέδιο χωνευτό κουτί (ενδεικτικού τύπου Iegrad) για δάπεδο απο μπετόν ρυθμιζόμενο κατ ύψος εξοπλισμένο με κενά πλαίσια στήριξης μηχανισμών με κάλυμμα πατούρας 10mm για επένδυση (μοκέτα - παρκέ - βινύλιο - πλακάκι) & κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία χωρητικότητας τεσσάρων ρευματοδοτών (8 στοιχείων)	Δ.381	NEO N. 8741.4.3	HAM 41	m	10,00	49,78	497,80	
430	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 16mm	Δ.382	NEO 8733.1.3	HAM 41	m	9.847,00	6,18	60.854,46	
431	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 20mm	Δ.383	NEO 8733.1.4	HAM 41	m	140,00	6,36	890,40	
432	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 25mm	Δ.384	NEO 8733.1.5	HAM 41	m	32,00	8,53	272,96	
433	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 32mm	Δ.385	NEO 8733.1.6	HAM 41	m	20,00	9,06	181,20	
434	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 40mm	Δ.386	NEO 8733.1.6	HAM 41	m	10,00	9,48	94,80	
435	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 50mm	Δ.387	NEO 8733.1.6	HAM 41	m	14,00	10,53	147,42	
436	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 63mm	Δ.388	NEO 8733.1.6	HAM 41	m	20,00	10,99	219,80	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
437	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό βαρέως τύπου για ορατή η εντοιχισμένη εγκατάσταση κατά IEC 1035 με κάθε υλικό και μικρούλικό για παράδοση σε λειτουργία εσωτερικών διαστάσεων 62x62mm	Δ.389	NEO 8735.2.1	ΗΛΜ 41	τεμ	926,20	4,46	4.130,85	
438	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό βαρέως τύπου για ορατή η εντοιχισμένη εγκατάσταση κατά IEC 1035 με κάθε υλικό και μικρούλικό για παράδοση σε λειτουργία εσωτερικών διαστάσεων 82x82mm	Δ.390	NEO 8735.2.2	ΗΛΜ 41	τεμ	6,80	6,14	41,75	
439	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τύπου ΝΥΜ η ΝΥΥ διαμετρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους αναλογους διακλαδωτηρες,με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.391	NEO 8786.1.2	ΗΛΜ 41	τεμ	1.811,00	6,85	12.405,35	
440	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (ΝΥΥ) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x16mm <sup>2</sup>	Δ.392	NEO 8774.1.6	ΗΛΜ 47	m	160,00	7,26	1.161,60	
441	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (ΝΥΥ) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x25mm <sup>2</sup>	Δ.393	NEO 8774.1.7	ΗΛΜ 47	m	75,00	9,01	675,75	
442	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (ΝΥΥ) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x70mm <sup>2</sup>	Δ.394	NEO 8774.1.10	ΗΛΜ 47	m	85,00	16,61	1.411,85	
443	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 120mm <sup>2</sup>	Δ.395	NEO 8857.2.8	ΗΛΜ 45	m	140,00	16,47	2.305,80	
444	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (ΝΥΜ) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	Δ.396	NEO 8766.3.1	ΗΛΜ 46	m	14.070,00	5,07	71.334,90	
445	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (ΝΥΜ) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup>	Δ.397	NEO 8766.3.2	ΗΛΜ 46	m	13.090,00	5,42	70.947,80	
446	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (ΝΥΜ) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x4mm <sup>2</sup>	Δ.398	NEO 8766.3.3	ΗΛΜ 46	m	200,00	6,74	1.348,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
447	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x1,5mm <sup>2</sup>	Δ.399	NEO 8766.5.1	HAM 46	m	200,00	6,89	1.378,00	
448	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x2,5mm <sup>2</sup>	Δ.400	NEO 8766.5.2	HAM 46	m	3.355,00	7,54	25.296,70	
449	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x4mm <sup>2</sup>	Δ.401	NEO 8766.5.3	HAM 46	m	100,00	9,21	921,00	
450	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x6mm <sup>2</sup>	Δ.402	NEO 8766.5.3	HAM 46	m	50,00	10,47	523,50	
451	Καλώδιο τύπου Α05V V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x10mm <sup>2</sup>	Δ.403	NEO 8766.5.5	HAM 46	m	25,00	14,51	362,75	
452	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	Δ.404	NEO 8774.3.1	HAM 47	m	200,00	5,14	1.028,00	
453	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x2,5mm <sup>2</sup>	Δ.405	NEO 8774.3.2	HAM 47	m	1.550,00	5,48	8.494,00	
454	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x25+16mm <sup>2</sup>	Δ.406	NEO 8774.4.1	HAM 47	m	80,00	22,49	1.799,20	
455	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x35+16mm <sup>2</sup>	Δ.407	NEO 8774.4.2	HAM 47	m	80,00	27,76	2.220,80	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
456	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x50+25mm <sup>2</sup>	Δ.408	NEO 8774.4.3	HAM 47	m	75,00	35,98	2.698,50	
457	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x70+35mm <sup>2</sup>	Δ.409	NEO 8774.4.4	HAM 47	m	90,00	46,40	4.176,00	
458	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x150+70mm <sup>2</sup>	Δ.410	NEO 8774.4.7	HAM 47	m	85,00	83,63	7.108,55	
459	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x240+120mm <sup>2</sup>	Δ.411	NEO 8774.4.9	HAM 47	m	140,00	126,34	17.687,60	
460	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x2,5mm <sup>2</sup>	Δ.412	NEO 8774.6.2	HAM 47	m	30,00	7,64	229,20	
461	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x4mm <sup>2</sup>	Δ.413	NEO 8774.6.3	HAM 47	m	1.040,00	9,35	9.724,00	
462	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x6mm <sup>2</sup>	Δ.414	NEO 8774.6.4	HAM 47	m	3.235,00	11,43	36.976,05	
463	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x10mm <sup>2</sup>	Δ.415	NEO 8774.6.5	HAM 47	m	175,00	14,91	2.609,25	
464	Καλώδιο τύπου J1V V-U ή R ή S (NYY) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x16mm <sup>2</sup>	Δ.416	NEO 8774.6.6	HAM 47	m	140,00	19,90	2.786,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
465	Διακόπτης απλός χωνευτός εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχού η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.417	NEO 8801.1.1	ΗΛΜ 49	τεμ	127,00	8,41	1.068,07	
466	Διακόπτης κομμιτατερ χωνευτός εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχού η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.418	NEO 8801.1.4	ΗΛΜ 49	τεμ	4,00	12,29	49,16	
467	Διακόπτης αλλη ρετούρ χωνευτός εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχού η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.419	NEO 8801.1.3	ΗΛΜ 49	τεμ	20,00	10,78	215,60	
468	Διακόπτης απλός στεγανός εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχού η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.420	NEO 8811.1.1	ΗΛΜ 49	τεμ	11,00	9,40	103,40	
469	Διακόπτης κομμιτατερ στεγανός εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχού η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.421	NEO 8811.1.4	ΗΛΜ 49	τεμ	2,00	12,29	24,58	
470	Διακόπτης αλλη ρετούρ στεγανός εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχού η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.422	NEO 8811.1.2	ΗΛΜ 49	τεμ	8,00	10,78	86,24	
471	Διακόπτης πιεστικού κομβίου (αφής - σβεσης φωτισμού) χωνευτός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V με το κουτί οργάνων διακοπής & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.423	NEO 8814	ΗΛΜ 49		9,00	12,09	108,81	
472	Μπουτονιέρα ελέγχου πολλαπλών κυκλωμάτων φωτισμού, με το κουτί εγκατάστασης (τοιχού η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.424	NEO 8814	ΗΛΜ 49		8,00	75,31	602,48	
473	Αισθητήρας παρουσίας ατόμων 10Α/250W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.425	NEO N.8811.1.1	ΗΛΜ 59	τεμ	48,00	111,49	5.351,52	
474	Ρευματοδοτης απλος τυπου shcuko εντασεως 16Α/250V με το κουτι οργανων διακοπης (τοιχου η γυψοσανιδας η σε επιτοιχο καναλι) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.426	NEO 8826.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ	343,00	13,65	4.681,95	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
475	Ρευματοδότης τύπου shcuko εντάσεως 16Α/250V στεγανός με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχίου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.427	NEO 8827.3.2	ΗΛΜ 49	τεμ	43,00	11,36	488,48	
476	Ρευματοδότης τριφασικός εντάσεως 16 Α/400V στεγανός με το κουτί οργάνων διακοπής (τοιχίου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.428	NEO 8831.1.1	ΗΛΜ 49	τεμ	11,00	14,70	161,70	
477	Στεγνωτήρας χειρών αυτόματης λειτουργίας με φωτοκύτταρο, χαμηλής στάθμης θορύβου, 5.500 στροφών - 2.200W, χρώματος inox σατινέ, με τα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως, συνδέσεως και δοκίμων πλήρους εγκατάστασης.	Δ.429	NEO 8177.2	ΗΛΜ : 25	τεμ	17,00	124,43	2.115,31	
478	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 120 cm με λαμπτήρα LED 25W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.430	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	33,00	401,88	13.262,04	
479	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 240 cm με λαμπτήρα LED 50W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.431	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	20,00	524,28	10.485,60	
480	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής τύπου ΣΚΑΦΑΚΙ με δυο λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.432	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	9,00	54,26	488,34	
481	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής στεγανό (IP 65) με κάλυμμα & δυο λαμπτήρες ισχύος 36W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.433	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	58,00	90,75	5.263,50	
482	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής στεγανό (IP 65) με κάλυμμα & ένα λαμπτήρα ισχύος 18W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.434	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	9,00	54,53	490,77	
483	Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση στην οροφή χωρίς κάλυμμα με περισίδες καθρέπτου από αλουμίνιο για περιορισμό της θάμβωσης με λαμπτήρες LED ισχύος 30W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.435	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	41,00	157,08	6.440,28	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
484	Φωτιστικό σώμα χωνευτό τύπου DOWNLIGHT με LED ισχύος 25W μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.436	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	21,00	128,52	2.698,92	
485	Φωτιστικό σώμα χωνευτό τύπου DOWNLIGHT με LED ισχύος 18W μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.437	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	20,00	104,04	2.080,80	
486	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιας τοποθέτησης ασύμμετρης δέσμης με λαμπτήρα metal halide ισχύος 70W, μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.438	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	57,00	426,36	24.302,52	
487	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό τύπου "αρματούρας" με λαμπτήρα LED 18W, μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.439	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 60	τεμ	14,00	67,32	942,48	
488	Φωτιστικό σώμα φθορισμού επίτοιχο στεγανό τύπου "χελώνας" με λαμπτήρα 18W, μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.440	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	11,00	51,00	561,00	
489	Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων 3x16A (T 3) με τον ανάλογο εξάρτημα σύνδεσης (ανοιγμένο στην τιμή του μέτρου μήκους) επι αναρτώμενου μεταλλικού σκελετού τα στηρήματα όλα τα μικρούλικών & την εργασίας πλήρες εγκατεστημένη, συνδεδεμένη, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.441	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	m	167,00	83,64	13.967,88	
490	Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων 3x16A (T 4) με τον ανάλογο εξάρτημα σύνδεσης (ανοιγμένο στην τιμή του μέτρου μήκους) εμφανούς τοποθέτησης τα στηρήματα όλα τα μικρούλικών & την εργασίας πλήρες εγκατεστημένη, συνδεδεμένη, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.442	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	m	230,00	75,48	17.360,40	
491	Φωτιστικό σώμα ράγας τύπου προβολέα (T5) με LED ισχύος 18W μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.443	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	189,00	299,88	56.677,32	
492	Φωτιστικό σώμα επιφανείας τύπου "απλίκας" (W 1) με λαμπτήρα LED 18W, μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.444	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	38,00	79,56	3.023,28	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
493	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο χωνευτό πλάγιας τοποθέτησης με σκιάδιο κατεύθυνσης φωτισμού (W 3) με λαμπτήρα LED 1W,μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.445	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	4,00	71,40	285,60	
494	Φωτιστικό σώμα επιφανείας τύπου "απλίκας" (W 4) με λαμπτήρα LED 50W,μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.446	NEO N. 8971.1	H/ΛM 60	τεμ	26,00	348,84	9.069,84	
495	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο πλάγιας τοποθέτησης (W 5) με λαμπτήρα LED 1W,μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.447	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	15,00	71,40	1.071,00	
496	Φωτιστικό σώμα επιφανείας γραμμικό (W 6) με λαμπτήρα LED 16W,μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.448	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	47,00	99,96	4.698,12	
497	Φωτιστικό σώμα επιφανείας γραμμικό (W 7) με λαμπτήρα LED 7W,μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.449	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	35,00	173,40	6.069,00	
498	Φωτιστικό σώμα επιφανείας τύπου "απλίκας" (W 8) με λαμπτήρα LED 28W,μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.450	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	6,00	287,64	1.725,84	
499	Φωτιστικό σώμα τύπου DOWNLIGHT (D 1) με λαμπτήρα LED ισχύος 12W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.451	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	81,00	91,80	7.435,80	
500	Φωτιστικό σώμα χωνευτό τύπου SPOT (D 2) με λαμπτήρα LED ισχύος 28W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.452	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	16,00	128,52	2.056,32	
501	Φωτιστικό σώμα χωνευτό τύπου SPOT (D3) με 2 λαμπτήρες LED ισχύος 9W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.453	NEO N. 8971.1	H/ΛM 59	τεμ	16,00	165,24	2.643,84	
502	Φωτιστικό σώμα χωνευτό τύπου SPOT (D 4) με λαμπτήρα LED ισχύος 12W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.454	NEO N. 8971.1	H/ΛM 60	τεμ	7,00	91,80	642,60	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
503	Φωτιστικό σώμα χωνευτό τύπου SPOT (D 5) με λαμπτήρα LED ισχύος 12W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.455	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	20,00	91,80	1.836,00	
504	Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο τύπου "ΚΑΜΠΑΝΑ" (P 2) με λαμπτήρα LED 30W, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.456	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	6,00	507,96	3.047,76	
505	Επιτραπέζιο φωτιστικό σώμα (L 1) σταθερής τοποθέτησης με λαμπτήρα LED 40W, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.457	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	5,00	426,36	2.131,80	
506	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα (X 5) στεγανό (IP 65) ευρείας δέσμης με ενσωματωμένα όργανα έναυσης και αντιθαμβωτικό κάλυμμα & λαμπτήρα LED 40W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.458	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	10,00	197,88	1.978,80	
507	Φωτιστικό σώμα χαμηλού ιστού (X 6) στεγανό (IP 44) με ενσωματωμένα όργανα έναυσης & λαμπτήρα LED 12W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.459	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	6,00	357,00	2.142,00	
508	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα (X 7) στεγανό (IP 65) ευρείας δέσμης με ενσωματωμένα όργανα έναυσης & λαμπτήρα LED 20W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.460	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	26,00	181,56	4.720,56	
509	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο τύπου "απλίκας" (XW 2) στεγανό (IP 44) & λαμπτήρα LED 16W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.461	NEO N. 8971.1	H/AM 60	τεμ	9,00	116,28	1.046,52	
510	Φωτιστικό σώμα χωνευτό στο έδαφος (XB 2) στεγανό (IP 65) ευρείας δέσμης με ενσωματωμένα όργανα έναυσης & λαμπτήρα μεταλλικών στοιχείων 30W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.462	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	16,00	385,56	6.168,96	
511	Φωτιστικό σώμα χωνευτό στο έδαφος (XB 3) στεγανό (IP 65) μεσαίας δέσμης με ενσωματωμένα όργανα έναυσης & λαμπτήρα μεταλλικών στοιχείων 19W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.463	NEO N. 8971.1	H/AM 59	τεμ	57,00	344,76	19.651,32	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
512	Φωτιστικό σώμα εκθεμάτων με LED ισχύος 18W μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία	Δ.464	NEO N. 8971.1	ΗΛΜ 59	τεμ	4,00	299,88	1.199,52	
513	UPS 15 KVA, 3φ/3φ με διάρκεια αυτονομίας 10 λεπτά εξοπλισμένο με ανορθωτή-φορτιστή,στατό μετατροπέα συνεχούς ρεύματος ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη (static by-pass,χειροκίνητο μεταγωγικό διακόπτη (manual by-pass), τρείς ψηφιακούς μικροεπεξεργαστές, συστοιχία συσσωρευτών κλειστού τύπου μολύβδου 10-ετούς διάρκειας ζωής,μεταλλικό βάθρο ειδικά σχεδιασμένο για την κατάλληλη τοποθέτηση της συστοιχίας συσσωρευτών πλήρες με την εργασία για εγκατάσταση-σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.465	NEO 8957.1.10	ΗΛΜ : 55	τεμ	1,00	5.161,10	5.161,10	
514	UPS 20 KVA, 3φ/3φ με διάρκεια αυτονομίας 10 λεπτά εξοπλισμένο με ανορθωτή-φορτιστή,στατό μετατροπέα συνεχούς ρεύματος ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη (static by-pass,χειροκίνητο μεταγωγικό διακόπτη (manual by-pass), τρείς ψηφιακούς μικροεπεξεργαστές, συστοιχία συσσωρευτών κλειστού τύπου μολύβδου 10-ετούς διάρκειας ζωής,μεταλλικό βάθρο ειδικά σχεδιασμένο για την κατάλληλη τοποθέτηση της συστοιχίας συσσωρευτών πλήρες με την εργασία για εγκατάσταση-σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.466	NEO 8957.1.10	ΗΛΜ : 55	τεμ	1,00	5.722,10	5.722,10	
515	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 80 KVA, τη δεξαμενή 8ωρης λειτουργίας, τον αερισμό του ψυγείου κ.λ.π πλήρης εγκατεστημένο	Δ.467	NEO HM 65.10.25	ΗΛΜ : 58	τεμ	2,00	12.895,65	25.791,30	
516	Γενικός Πίνακας κτιρίου ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης την πυκνωτική μονάδα αυτόματης αντιστάθμισης αέργου ισχυος με τις ανάλογες ασφάλειες, το ρυθμιστή αέργου ισχύος 7 βημάτων, την θόνη απεικόνισης των ηλεκτρικών μεγεθών, εντός του γενικού πίνακα ως ένα συγκρότημα ονομαστικής ισχύος (7x15)= 105KVAR πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Γ.Π-1	Δ.468	NEO .8841.2.1	ΗΛΜ 55	τεμ	1,00	6.131,04	6.131,04	
517	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-1-1α	Δ.469	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 55	τεμ	1,00	2.362,10	2.362,10	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
518	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-1-1β	Δ.470	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.921,18	1.921,18	
519	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-1-2	Δ.471	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	750,55	750,55	
520	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-2-1	Δ.472	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.763,68	1.763,68	
521	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-2-2	Δ.473	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.023,55	1.023,55	
522	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-2-3	Δ.474	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	813,55	813,55	
523	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-2-4	Δ.475	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	461,84	461,84	
524	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-1-4-1	Δ.476	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	671,84	671,84	
525	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού τύπου PILLAR μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-PILLAR - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Δ.477	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.490,68	1.490,68	
526	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Ρευματοδοτών τύπου PILLAR μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-PILLAR-1	Δ.478	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	813,55	813,55	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
527	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Ρευματοδοτών τύπου PILLAR μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-PILLAR-2	Δ.479	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	813,55	813,55	
528	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης Ανάγκης & το πεδίο μεταγωγής κπρίου ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία ΓΠΑ-1	Δ.480	NEO .8841.2.1	Η/Μ 55	τεμ	1,00	5.291,04	5.291,04	
529	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-1-1α	Δ.481	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	991,97	991,97	
530	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-1-1β	Δ.482	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	902,76	902,76	
531	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-1-2	Δ.483	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	991,97	991,97	
532	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-1-3	Δ.484	NEO N.8840.3.5	Η/Μ 56	τεμ	1,00	367,34	367,34	
533	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-2-1	Δ.485	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	566,84	566,84	
534	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-2-2	Δ.486	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	566,84	566,84	
535	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-2-3	Δ.487	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	708,55	708,55	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
536	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-4-1	Δ.488	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	262,50	262,50	
537	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-1-4-2	Δ.489	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.133,68	1.133,68	
538	Γενικός Πίνακας Αδιαλειπτων παροχων κτιρίου ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία ΓΠΥ-1	Δ.490	NEO .8841.2.1	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.553,68	1.553,68	
539	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-1-1-1α	Δ.491	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.007,76	1.007,76	
540	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-1-1-1β	Δ.492	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	813,55	813,55	
541	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-1-2-1	Δ.493	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	761,05	761,05	
542	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως	Δ.494	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	566,84	566,84	
543	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-1-2-3	Δ.495	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.396,18	1.396,18	
544	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-1-4-1	Δ.496	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	514,34	514,34	
545	Γενικός Πίνακας κτιρίου ΕΣΤΙΑΤΟΡΕΙΟΥ - CATERING μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Γ.Π-2	Δ.497	NEO .8841.2.1	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.553,68	1.553,68	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
546	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-2-2-1	Δ.498	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	2.540,52	2.540,52	
547	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-2-4-1	Δ.499	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	850,26	850,26	
548	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-2-4-2	Δ.500	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	902,76	902,76	
549	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-2-5-1	Δ.501	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	902,76	902,76	
550	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-2-5-2	Δ.502	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.112,76	1.112,76	
551	Γενικός Πίνακας κτηρίου ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, μέτρησης την πυκνωτική μονάδα αυτόματης αντιστάθμισης αέργου ισχύος με τις ανάλογες ασφάλειες, το ρυθμιστή αέργου ισχύος 7 βημάτων, την οθόνη απεικόνισης των ηλεκτρικών μενεθίων εντός του	Δ.503	NEO .8841.2.1	Η/Μ 55	τεμ	1,00	6.131,04	6.131,04	
552	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-3-1-1	Δ.504	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	656,05	656,05	
553	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-3-3-1	Δ.505	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	2.152,10	2.152,10	
554	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-3-3-2	Δ.506	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	708,55	708,55	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
555	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-3-4-1	Δ.507	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	1.448,68	1.448,68	
556	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-3-4-2	Δ.508	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	813,55	813,55	
557	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-3-5-1	Δ.509	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	1.096,97	1.096,97	
558	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία Π-3-5-2	Δ.510	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	902,76	902,76	
559	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης Ανάγκης & το πεδίο μεταγωγής κτηρίου ΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία ΓΠΑ-3	Δ.511	NEO .8841.2.1	H/ΛM 55	τεμ	1,00	5.291,04	5.291,04	
560	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-3-1	Δ.512	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	1.044,47	1.044,47	
561	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-3-2	Δ.513	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	850,26	850,26	
562	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-3-3	Δ.514	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	398,84	398,84	
563	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-4-1	Δ.515	NEO N.8840.3.4	H/ΛM 55	τεμ	1,00	566,84	566,84	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
564	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-4-2	Δ.516	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	566,84	566,84	
565	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-4-3	Δ.517	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	398,84	398,84	
566	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-4-4	Δ.518	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	356,84	356,84	
567	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-5-1	Δ.519	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	356,84	356,84	
568	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΑ-3-5-2	Δ.520	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	461,84	461,84	
569	Γενικός Πίνακας Αδιαλειπτων παροχων κτιρίου ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα με την ονομασία ΓΠΥ-3	Δ.521	NEO .8841.2.1	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.553,68	1.553,68	
570	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-3-3-1	Δ.522	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	619,34	619,34	
571	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-3-3-2	Δ.523	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	619,34	619,34	
572	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-3-4-1	Δ.524	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	1.254,47	1.254,47	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
573	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-3-4-2	Δ.525	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	461,84	461,84	
574	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-3-5-1	Δ.526	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	724,34	724,34	
575	Ηλεκτρικός Υποπίνακας Φωτισμού - Κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΥΠ-3-5-2	Δ.527	NEO N.8840.3.4	Η/Μ 55	τεμ	1,00	566,84	566,84	
<b>Σύνολο Εγκατάσταση ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ:</b>								<b>740.073,23</b>	
<b>ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>									
576	Αγωγός κυκλικός κράματος αλουμινίου (AlMgSi) διαμέτρου 8mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 40 008 ή ισοδύναμου για συλλεκτήριο αγωγό πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα ειδικά στηρίγματα (από πολυαμίδιο) ανα 1 μέτρο & σφικτήρες οινδήποτε τύπου στέγης ή κατακόρυφου επιφάνειας	Δ.528	NEO 9933.1.1	Η/Μ 45	m	1.177,00	6,16	7.250,32	
577	Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο με τους ανάλογους μονούς σφικτήρες ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ ή ισοδύναμου πλήρες εγκατεστημένο με την εργασία τοποθέτησας, συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.	Δ.529	NEO 9939.1.1	Η/Μ 45	τεμ	4,00	9,55	38,20	
578	Αγωγός κυκλικός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 10mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 010 ή ισοδύναμου για αγωγό καθόδου πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα ειδικά στηρίγματα οινδήποτε τύπου στέγης ή κατακόρυφου επιφάνειας	Δ.530	NEO 9931.1.1	Η/Μ 45	m	559,00	7,42	4.147,78	
579	Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη 500 gr/m2 διαστάσεων 30x3mm για θεμελιακή γείωση ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 330 ή ισοδύναμου με τα ανάλογα στηρίγματα κατακόρυφου θέσεως και τους σφικτήρες οπλισμού ανα 2 μέτρα καθώς και την εργασία τοποθέτησας, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.	Δ.531	NEO 9935.1.1	Η/Μ 45	m	70,00	8,52	596,40	
580	Ταινία χάλκινη διαστάσεων 30x2mm κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 030 ή ισοδύναμου για χρήση σε περιμετρική γείωση με τα ανάλογα στηρίγματα κατακόρυφου θέσεως χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα ανα 2 μέτρα καθώς και την εργασία τοποθέτησας, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.	Δ.532	NEO 9936.1.1	Η/Μ 45	m	502,00	19,52	9.799,04	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
581	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος για συλλεκτήριο αγωγό ή και για αγωγό καθόδου πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα ειδικά στηρίγματα οιανδήποτε τύπου στέγης ή κατακόρυφου επιφάνειας ήτοι υλικό, μικρούλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 50mm <sup>2</sup>	Δ.533	NEO 8757.2.5	H/M 45	m	19,00	8,05	152,95	
582	Φρεατιο γείωσης από PVC βαρέως τύπου με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης διαστάσεων 25x25mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 60 09 030 ή ισοδύναμου πλήρες εγκατεστημένο	Δ.534	NEO 9950	H/M 8	τεμ	45,00	54,37	2.446,65	
583	Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 14x1500 mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 63 21 415 ή ισοδύναμου χαλύβδινο επιχαλκωμένο (Sn/eCu) με τον κοχλιωτό σφικτήρα, τον σύνδεσμο επιμηκύνσεως, τον επικρουστήρα πλήρες εγκατεστημένο	Δ.535	NEO 9946.2.1	H/M 45	τεμ	34,00	41,84	1.422,56	
584	Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιπευδαργυρωμένος για σύνδεση αγωγών κυκλικής διατομής Φ 8-10 & ταινίας εντός θεμελίων ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 830 ή ισοδύναμου πλήρες εγκατεστημένος με την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.	Δ.536	NEO 9942.1	H/M 45	τεμ	40,00	25,62	1.024,80	
585	Ζυγός ισοδυναμικών συνδέσεων ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000 ή ισοδύναμου αποτελούμενη από ορειχάλκινο ζυγό επικεκλημένο με ανάλογες τις υποδοχές αγωγών - ταινιών πλήρες εγκατεστημένος με την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.	Δ.537	NEO 9049.1	H/M 45	τεμ	7,00	106,26	743,82	
<b>Σύνολο ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ:</b>								<b>27.622,52</b>	
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ</b>									
<b>Υποδομή</b>									
586	Σωλήνας PVC για προστασία καλωδίων, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία για πίεση λειτουργίας PN 4 atm διαμέτρου Φ 63 mm.	Δ.538	NEO N. 9315	H/M 8	m	25,00	6,54	163,50	
587	Φρεάτιο δικτύου έλξης καλωδίων προκατασκευασμένο εσωτερικών διαστάσεων 40x40 & βάθους έως 70cm με το ανάλογο χυτοσιδηρό κάλυμμα πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές, επιχρώσεις & καπάκι	Δ.539	NEO 9307.2	OIK 3202	τεμ	2,00	121,90	243,80	
588	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικρούλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 50x60 mm	Δ.540	NEO 8741.4.1	H/M 34	m	60,00	9,41	564,60	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
589	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 100x60 mm	Δ.541	NEO 8741.4.2	ΗΛΜ 34	m	133,00	12,01	1.597,33	
590	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 150x60 mm	Δ.542	NEO 8741.4.3	ΗΛΜ 34	m	65,00	14,87	966,55	
591	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 0,8mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 200x60 mm	Δ.543	NEO 8741.4.4	ΗΛΜ 34	m	90,00	17,60	1.584,00	
592	Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00mm με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 300x60 mm	Δ.544	NEO 8741.4.5	ΗΛΜ 34	m	35,00	24,29	850,15	

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Τηλέφωνα - Data</b>								
593	Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ & φωνής & δεδομένων (ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ - CATERING) επίτοιχης η αυτοιστάμενης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογοι ύψους (12U) πλήρες εγκατεστημένος με τις απαιτούμενες ρεγκλέτες όλα τα παθητικά στοιχεία ως συρτάρι θερματισμού κατακόρυφου δικτύου χαλκού 48 θέσεων cat 5, συρτάρι θερματισμού οριζοντίου δικτύου χαλκού 24 θέσεων cat 6, Wire managers 1 U, πολυμπρίζο θέσεων, ανεμιστήρες, θερμοστάτη, ανάλογα patch cords χαλκού & οπτικά για 15 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου	Δ.545	NEO 8993.2.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	690,12	690,12	
594	Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ πλήρες εγκατεστημένος με τις απαιτούμενες ρεγκλέτες	Δ.546	NEO 8993.2.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	245,72	245,72	
595	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικρούλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου conduit η corflex) διαμέτρου Φ 16mm	Δ.547	NEO8733.1.3	ΗΛΜ 41	m	415,00	6,18	2.564,70	
596	Κουτί διακλάδωσης η διέλευσης πλαστικό βαρέως τύπου για ορατή η εντοιχισμένη εγκατάσταση κατά IEC 1035 με κάθε υλικό και μικρούλικό για παράδοση σε λειτουργία εσωτερικών διαστάσεων 62x62mm	Δ.548	NEO8733.1.4	ΗΛΜ 41	m	80,00	4,46	356,80	
597	Κουτί διακλάδωσης η διέλευσης πλαστικό τύπου NYM η ΝΥΥ διαμετρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.549	NEO8786.1.1	ΗΛΜ 41	τεμ	47,00	6,85	321,95	
598	Καλώδιο οπτικών ινών MULTI MODE OM -3 50 /125, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801, EN 50173 και EIA/TIA 568A, κατάλληλο για εσωτερική ή εξωτερική εγκατάσταση, με θωράκιση και εξωτερική επένδυση HDPE, με τα μικρούλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, για πλήρη και κανονική λειτουργία 8 ινών	Δ.550	NEO N 8795.1.1	ΗΛΜ 48	m	275,00	4,00	1.100,00	
599	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου τύπου UTP, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, δηλαδή καλώδιο και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων θερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία cat 5e : 25x2x0.51	Δ.551	NEO N 8795.1.4	ΗΛΜ 48	m	275,00	5,65	1.553,75	
600	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου τύπου UTP 4 ζευγών cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, δηλαδή καλώδιο και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων θερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.552	NEO N 8795.1.1	ΗΛΜ 48	m	7.195,00	2,56	18.419,20	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
601	Λήψη φωνής η δεδομένων επίτοιχη η σε πλαστικό κανάλι με το κουτί οργάνων διακοπής με τα μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία με την εργασία πιστοποίησης τύπου RJ 45 μονή	Δ.553	NEO N 8826.2.1	H/M 61	τεμ	200,00	18,88	3.776,00	
602	Πιστοποίηση & σήμανση δικτύου ανά τερματική ακτινωτή λήψη	Δ.554	NEO N. 8791	H/M 61	τεμ	200,00	2,20	440,00	
603	Τηλεφωνικό Κέντρο 10 εξωτερικών γραμμών και 40 εσωτερικών, με δυνατότητα επέκτασης ψηφιακό, πέμπτης γενιάς TDM (Time-Division multiplexing) / PCM (Pulse Code Modulation) δυνατότητες διαχείρισης κλήσεων και ειδικών τηλεπικοινωνιακών λύσεων, όπως: Call Center, Computer Telephony, Networking, Cordless Communication (DECT) με ενσωματωμένο modem για τηλεσυντήρηση και τηλεπρογραμματισμό κ.λ.π. ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.555	NEO N 8993.5.2	H/M 61	τεμ	1,00	5.316,79	5.316,79	
604	Καταμεμητής φωνής & δεδομένων (ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) επίτοιχης η αυτοιστάμενης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογου ύψους (42U), πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα παθητικά στοιχεία ως συρτάρι τερματισμού κατακόρυφου δικτύου χαλκού 48 θέσεων cat 5, συρτάρι τερματισμού οριζοντίου δικτύου χαλκού 24 θέσεων cat 6, συρτάρι οπτικών ινών (fiber panel), Wire managers 1 U, πολύμπριζο θέσεων, ανεμιστήρες, θερμοστάτη, ανάλογα patch cords χαλκού & οπτικά για 97 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου	Δ.556	NEO N 8993.5.4	H/M 61	τεμ	1,00	4.527,08	4.527,08	
605	Καταμεμητής φωνής & δεδομένων (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ STDB 1-1) επίτοιχης η αυτοιστάμενης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογου ύψους (21U), ως άνω για 31 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου	Δ.557	NEO N 8993.5.4	H/M 61	τεμ	1,00	1.237,83	1.237,83	
606	Καταμεμητής φωνής & δεδομένων ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ (STDB 3-1) επίτοιχης η αυτοιστάμενης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογου ύψους (12U) ως άνω για 19 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου	Δ.558	NEO N 8993.5.4	H/M 61	τεμ	1,00	930,77	930,77	
607	Καταμεμητής φωνής & δεδομένων (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ STDB 2-1) επίτοιχης η αυτοιστάμενης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογου ύψους (12U) ως άνω για 25 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου	Δ.559	NEO N 8993.5.4	H/M 61	τεμ	1,00	1.186,41	1.186,41	
608	Καταμεμητής φωνής & δεδομένων (ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ & ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ) επίτοιχης η αυτοιστάμενης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογου ύψους (12U) ως άνω για 14 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου	Δ.560	NEO N 8993.3.2	H/M 61	τεμ	1,00	869,64	869,64	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
609	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικρούλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου conclud η conflex) διαμέτρου Φ 16mm	Δ.561	NEO 8733.1.3	ΗΛΜ 41	μ	7,00	6,18	43,26	
610	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τυπου NYM η NYU διαμετρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.562	NEO 8786.1.1	ΗΛΜ 41	τεμ	6,00	6,85	41,10	
611	Καλώδιο τύπου ΑΟ5V V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα μικρούλικά και την εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 2x1,5mm <sup>2</sup>	Δ.563	NEO 8766.2.1	ΗΛΜ 46	μ	136,00	4,12	560,32	
612	Ρολόι μιας ώρας (Ρ 1) με ένδειξη ώρας και πρώτων λεπτών πλήρως εγκατεστημένο μετά των μικρούλικών και της εργασίας,για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.564	NEO N. 8982	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	86,28	172,56	
613	Ρολόι δύο ώρων (Ρ 2) με ένδειξη ώρας και πρώτων λεπτών πλήρως εγκατεστημένο μετά των μικρούλικών και της εργασίας,για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.565	NEO N. 8982	ΗΛΜ 62	τεμ	3,00	211,43	634,29	
614	Κεντρική μάνα ρολογιών ηλεκτρονικού τύπου με ακρίβεια 0,1sec ανά ημέρα πλήρως εγκατεστημένο μετά των μικρούλικών και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.566	NEO N. 8982	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	274,78	274,78	
	<b>Λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων (R - TV)</b>								
615	Σύστημα κεραίων επίγειων τηλεοπτικών & ραδιοφωνικών προγραμμάτων (UHF,VHF,FM) επί ιστού 3,00 μέτρων με τις κατάλληλες στηρίξεις, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.567	NEO N.8993.1.3	ΗΛΜ 62	τεμ	2,00	210,92	421,84	
616	Σύστημα κεραίων δορυφορικής λήψης τηλεορασης, αποτελούμενο από ένα δορυφορικό πιατο διαμετρου 0,85m με τις κατάλληλες στηρίξεις, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.568	NEO N. 8993.1.3	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	292,52	292,52	
617	Κεντρικό ενισχυτικό συγκροτημα σήματος κεραίων UHF,VHF,FM (ΕΣΤΙΑΤΟΡΕΙΟ - CATERING) αποτελούμενο από τον ενισχυτή, τα υλικά αντικεραιικής προστασίας, τον διανεμητή σήματος πλήρως εγκατεστημένο μετά των μικρούλικών και της εργασίας,για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.569	NEO N 8993.1.2	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	190,52	190,52	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
618	Κέντρο ενίσχυσης & διανομής επίτοιχης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογο ύψους αποτελούμενο από τους ενισχυτές των επίγειων & δορυφορικών κεραιών, τα υλικά αντικεραυνικής προστασίας, τον διανεμητή σήματος, τούς μίκτης επίγειου και δορυφορικού σήματος πλήρως εγκατεστημένο μετά των μικροϋλικών και της εργασίας,για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.570	NEO N 8993.1.2	H/AM 62	τεμ	1,00	430,42	430,42	
619	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 16mm	Δ.571	NEO 8733.1.3	H/AM 41	m	84,00	6,18	519,12	
620	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τυπου NYM η NYY διαμετρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.572	NEO 8786.1.1	H/AM 41	m	9,00	6,85	61,65	
621	Κκαλώδιο ομοαξονικό 75Ω ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα μικρουλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου RG - 11	Δ.573	NEO N.8795.1.1	H/AM 48	m	480,00	2,76	1.324,80	
622	Κκαλώδιο ομοαξονικό 75Ω ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα μικρουλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου RG - 6	Δ.574	NEO N.8795.1.1	H/AM 48	m	325,00	3,01	978,25	
623	Λήπτης T.V./ R χωνευτός σε κουτί (τοιχου η γυψοσανίδας) & όλα τα μικροϋλικά,και την πιστοποίηση του συστήματος	Δ.575	NEO N 8826.2.1	H/AM 62		9,00	21,06	189,54	
	<b>Σύστημα Ασφαλείας (Αντικλεπτικό)</b>								
624	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 16mm	Δ.576	NEO 8733.1.3	H/AM 41	m	4.900,00	6,18	30.282,00	
625	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό βαρέως τύπου για ορατή η εντοιχισμένη εγκατάσταση κατά IEC 1035 με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία εσωτερικών διαστάσεων 62x62mm	Δ.577	NEO 8735.2.1	H/AM 41	τεμ	705,00	4,46	3.144,30	
626	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τυπου NYM η NYY διαμετρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.578	NEO 8786.1.1	H/AM 41	τεμ	66,00	6,85	452,10	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
627	Καλώδιο τύπου LiYCY (TP) εύκαμπτο, θωρακισμένο, ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση & τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 2x2x1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.579	NEO N.8795.1.1	H/M 48	m	760,00	3,31	2.515,60	
628	Καλώδιο τύπου LiYCY (TP) εύκαμπτο, θωρακισμένο, ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση & τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x2x1,00 mm <sup>2</sup>	Δ.580	NEO N.8795.1.1	H/M 48	m	410,00	3,31	1.357,10	
629	Καλώδιο τύπου LiYCY (TP) εύκαμπτο, θωρακισμένο, ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση & τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 8x1,50 mm <sup>2</sup>	Δ.581	NEO N.8795.1.1	H/M 48	m	85,00	4,22	358,70	
630	Καλώδιο τύπου DAL ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση & τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 6x0,22mm <sup>2</sup>	Δ.582	NEO N.8795.1.1	H/M 48	m	4.240,00	2,49	10.557,60	
631	Καλώδιο τύπου DAL ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση & τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 2x0,50+6x0,22mm <sup>2</sup>	Δ.583	NEO N.8795.1.1	H/M 48	m	2.280,00	2,64	6.019,20	
632	Καλώδιο τύπου AOSV V-U ή R (NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x1,5mm <sup>2</sup>	Δ.584	NEO 8766.5.1	H/M 46	m	110,00	6,89	757,90	
633	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου τύπου UTP, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία cat 5e : 25x2x0.51	Δ.585	NEO N.8795.1.4	H/M 48	m	85,00	5,65	480,25	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
634	Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ), καλωδιακών ζωνών, με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διμερισματοποίησης, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού, δοκιμών και εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη για παράδοση σε κανονική λειτουργία διευθυνσιοδοτημένος σημειακής αναγνώρισης για 4 τοπικές μονάδες συγκέντρωσης σημάτων αισθητηρίων / 110 αισθητηρίων	Δ.586	NEO N.8993.5.1	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	1.628,24	1.628,24	
635	Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας (ΔΥΤΙΚΗ ΠΤΕΡΥΓΑ) καλωδιακών ζωνών, με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διμερισματοποίησης, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού, δοκιμών και εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη για παράδοση σε κανονική λειτουργία διευθυνσιοδοτημένος σημειακής αναγνώρισης για 5 τοπικές μονάδες συγκέντρωσης σημάτων αισθητηρίων / 120 αισθητηρίων	Δ.587	NEO N.8993.5.1	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	947,84	947,84	
636	Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας (ΕΣΤΙΑΤΟΡΕΙΟ - CATERING), καλωδιακών ζωνών, με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διμερισματοποίησης, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού, δοκιμών και εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη για παράδοση σε κανονική λειτουργία διευθυνσιοδοτημένος σημειακής αναγνώρισης για 42 σημεία αισθητηρίων	Δ.588	NEO N.8993.5.1	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	286,34	286,34	
637	Τοπική μονάδα συγκέντρωσης σημάτων από αισθητήρια συναγερμού πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία	Δ.589	NEO N.8982	ΗΛΜ 62	τεμ	9,00	86,28	776,52	
638	Πληκτρολόγιο πίνακα συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας, χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.590	NEO N.8982	ΗΛΜ 62	τεμ	10,00	141,36	1.413,60	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
639	Ανιχνευτής αντικλεπτικής προστασίας, κίνησης παθητικών υπέρυθρων με ή χωρίς στοιχείο διεύθυνσης, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.591	ΝΕΟ Ν.8982	ΗΛΜ 62	τεμ	82,00	95,46	7.827,72	
640	Μαγνητική επαφή αντικλεπτικής προστασίας ορατή ή χωνευτή, χωρίς στοιχείο διεύθυνσης, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.592	ΝΕΟ Ν.8982	ΗΛΜ 62	τεμ	166,00	56,90	9.445,40	
641	Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας εξωτερικού χώρου, για σήμανση συναγερμού, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.593	ΝΕΟ Ν.8982	ΗΛΜ 62	τεμ	4,00	100,05	400,20	
	<b>Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (CCTV)</b>								
642	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικά για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) διαμέτρου Φ 16mm	Δ.594	ΝΕΟ 8733.1.3	ΗΛΜ 41	μ	282,00	6,18	1.742,76	
643	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό βαρέως τύπου για ορατή η εντοιχισμένη εγκατάσταση κατά IEC 1035 με κάθε υλικό και μικροϋλικά για παράδοση σε λειτουργία εσωτερικών διαστάσεων 62x62mm	Δ.595	ΝΕΟ 8735.2.1	ΗΛΜ 41	τεμ	58,00	4,46	258,68	
644	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τυπου ΝΥΜ η ΝΥΥ διαμετρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.596	ΝΕΟ 8786.1.1	ΗΛΜ 41	τεμ	26,00	6,85	178,10	
645	Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου RG - 59	Δ.597	ΝΕΟ Ν.8795.1.1	ΗΛΜ 48	μ	1.988,00	2,53	5.029,64	
646	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου τύπου UTP 4 ζευγών cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.598				85,00	2,56	217,60	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
647	Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) εσωτερικού χώρου, έγχρωμη σταθερή, με τον βραχίονα στήριξης πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.599	NEO N.8982	ΗΛΜ 61	τεμ	30,00	132,18	3.965,40	
648	Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) εξωτερικού χώρου, έγχρωμη σταθερή, με τον βραχίονα στήριξης και το προστατευτικό κάλυμμα συμπεριλαμβανομένου του αντιπαγωτικού συστήματος πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.600	NEO N.8982	ΗΛΜ 61	τεμ	12,00	150,54	1.806,48	
649	Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ) CCTV (ενισχυτές σήματος video, 2 καταγραφικά 32 καναλιών, 2 οθόνες και χειριστήριο επιλογής καμερών κλπ.) πλήρες εγκατεστημένη .	Δ.601	NEO N8993.3.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	3.072,67	3.072,67	
650	Μονάδα επαναλήπτη (REPEATER) ανατολικής πτέρυγας (μετάδοσης σημάτων των αντίστοιχων καμερών στο κέντρο CCTV, με ενεργό εξοπλισμό μεταφοράς εικόνας) πλήρες εγκατεστημένη	Δ.602	NEO N8993.3.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	804,67	804,67	
	<b>Μεγαφωνικό Σύστημα Ανακοινώσεων</b>								
651	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου ορατός η εντοιχισμένος ευθύς η σπирάλ κατά IEC 423,614 με κάθε υλικό και μικροϋλικά για παράδοση σε λειτουργία (ενδεικτικού τύπου condur η	Δ.603	NEO 8733.1.3	ΗΛΜ 41	m	940,00	6,18	5.809,20	
652	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό τύπου NYM η NYU διαμετρου Φ 70mm 3-4 εξόδων, τους ανάλογους διακλαδωτήρες, με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.604	NEO 8786.1.1	ΗΛΜ 41	τεμ	84,00	6,85	575,40	
653	Καλώδιο μεγαφώνων ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία εύκαμπο τύπου NYMHY 2x1,5mm2	Δ.605	NEO N.8795.1.1	ΗΛΜ 48	m	1.405,00	2,64	3.709,20	
654	Καλώδιο μεγαφώνων ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία εύκαμπο τύπου NYMHY 4x1,5mm2	Δ.606	NEO N.8795.1.1	ΗΛΜ 48	m	275,00	2,96	814,00	
655	Μεγάφωνο με ηχείο επίτοιχο ισχύος 30W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής & κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.607	NEO N.8982	ΗΛΜ 61	τεμ	14,00	98,52	1.379,28	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
656	Μεγάφωνο με ηχείο ψευδοροφής ισχύος 15W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής & κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.608	NEO N.8982	ΗΛΜ 61	τεμ	114,00	65,88	7.510,32	
657	Ρυθμιστής έντασης ήχου επίτοιχος με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.609	NEO N.8982	ΗΛΜ 61	τεμ	6,00	83,22	499,32	
658	Κονσόλα ανακοινώσεων ηχητικών μηνυμάτων επιτραπέζια με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία	Δ.610	NEO N.8982	ΗΛΜ 61		3,00	175,02	525,06	
659	Κεντρικό ενισχυτικό ηλεκτροακουστικό σύστημα (ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ) ψηφιακό προγραμματισμένο κέντρο ελέγχου και διαχείρισης μεγαφωνικών ζωνών και ηχητικών σημάτων με τους τελικούς ενισχυτές, τις ζώνες μεγαφώνων κ.λ.π. πλήρες δηλαδή υλικά, μικρούλικά & εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης & δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχνική περιγραφή - κατόψεις & διαγράμματα	Δ.611	NEO N 8993.2.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	3.413,72	3.413,72	
660	Κεντρικό ενισχυτικό ηλεκτροακουστικό σύστημα (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ) ψηφιακό προγραμματισμένο κέντρο ελέγχου και διαχείρισης μεγαφωνικών ζωνών και ηχητικών σημάτων με τους τελικούς ενισχυτές, τις ζώνες μεγαφώνων κ.λ.π. πλήρες δηλαδή υλικά, μικρούλικά & εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης & δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχνική περιγραφή - κατόψεις & διαγράμματα	Δ.612	NEO N 8993.2.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	3.107,72	3.107,72	
661	Τοπικό συνεδριακό σύστημα αποτελούμενο από κεντρική μονάδα ελέγχου & διαχείρισης, με VIDEO/AUDIO matrix, HDMI matrix, VGA matrix, κονσόλα μίξης, stereo ενισχυτή 2x200w, DVD /CD /MP 3 player, σε RACK 19 ins αναλόγου ύψους, με μονάδα προέδρου με μικρόφωνο, 4 μονάδες συνέδρων με μικρόφωνο, 1 μικρόφωνο βήματος (ρήτορα), 3 ασύρματα μικροφώνια, και 6 ηχεία ψευδοροφής ισχύος 10W με τις ανάλογες σωληνώσεις - καλωδιώσεις - επιδαπέδια κανάλια διέλευσης καλωδίων πλήρες ως τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία	Δ.613	NEO N 8993.2.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	6.167,72	6.167,72	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
662	Προβολικός εξοπλισμός αίθουσας αποτελούμενος από Videoprojector κατάλληλο για τοποθέτηση σε βάση οροφής (lift) έως 1,00m υψηλής ανάλυσης SVGA 1024 x 768 pixels ή 1280 x 1024 compressed και 550 TVlines (NTSC) με μέγεθος προβολής οθόνης τουλάχιστον 20"- 300" διαγωνίως (0,7μ μέχρι 7μ οθόνη), φωτεινότητας 4000 lumens ANSI πραγματικά με υψηλή φωτεινότητα για προβολές και σε χώρους με φως, ηλεκτρικά αναδιπλούμενη οθόνη προβολής διαστάσεων σε αναλογία 16:9 χειρισμού της από ενσύρματο τηλεχειριστήριο, ειδικό αλουμινένιο προφίλ εντός του οποίου θα τυλίσσεται , πλήρες ως τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία	Δ.614	NEO N.8993.2.2	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	3.209,72	3.209,72	
<b>Σύνολο ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ</b>								<b>188.088,93</b>	
	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (BMS)</b>								
663	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων (καλώδιο βρόγχου επικοινωνίας μεταξύ ΑΚΕ -κεντρικού συστήματος) LiYCY διατομής 2x2x1,5 mm <sup>2</sup> ήτοι υλικό, μικροϋλικά & εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.615	NEO N.8795.1.1	ΗΛΜ 48	m	900,00	3,31	2.979,00	
664	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΔΥΤΙΚΗ ΠΤΕΡΥΓΑ) αποτελούμενος από κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή, χειριστήριο, οθόνη, εκτυπωτή, το απαιτούμενο software, μελέτη εφαρμογής, σχέδια συνδεσμολογίας για 307 προϋπολογισθέντα σημεία ελέγχου, ελεγχος συνδέσεων και εγκατάστασης οργάνων, επίβλεψη, προγραμματισμός ελεγκτών και κεντρικού υπολογιστή, γραφικές παραστάσεις, παράδοση συστήματος σε πλήρη λειτουργία (Start-up), εκπαίδευση χειριστών του συστήματος, παράδοση των τελικών σχεδίων του συστήματος και όλων των τεχνικών φυλλαδίων των οργάνων. για 307 σημεία	Δ.616	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	15.837,36	15.837,36	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
665	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) αποτελούμενος από ανάλογη μεταλλική κατασκευή, με το απαραίτητο δια κοπτικό υλικό, την τροφοδοσία του πίνακα με 220 Vac & 24Vac, τους ανάλογους φορείς τερματικών μονάδων εξόδου - εισόδου, τις ανάλογες τερματικές μονάδες ψηφιακών η αναλογικών εισόδων - εξόδων, τις ανάλογες κάρτες ή προσαρμογείς του δικτύου, τα περιφερειακά αισθητήρια τις ανάλογες σωληνώσεις - καλωδιώσεις των αισθητηρίων και τα λοιπά μικρουλικά σύμφωνα με σχέδια και τεύχη της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένο & συνδεδεμένο στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό να ενεργεί ως αυτόνομη μονάδα ως τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια με την ονομασία: ΑΚΕ-1-1-1 για έλεγχο 74 σημείων	Δ.617	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	5.761,55	5.761,55	
666	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-1-2-1 - 33 σημείων	Δ.618	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.859,55	4.859,55	
667	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-1-2-2 - 27 σημείων	Δ.619	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.727,55	4.727,55	
668	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-1-4-1 - 34 σημείων	Δ.620	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.881,55	4.881,55	
669	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-3-1-1 - 38 σημείων	Δ.621	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.969,55	4.969,55	
670	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-3-3-1 / 14 σημείων	Δ.622	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.441,55	4.441,55	
671	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-3-3-2 /38 σημείων	Δ.623	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.969,55	4.969,55	
672	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-3-4-1 / 18 σημείων	Δ.624	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.529,55	4.529,55	
673	Πίνακας αυτοματισμού με την περιφερειακή μονάδα συλλογής στοιχείων (Απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου) ως άνω με την ονομασία: ΑΚΕ-3-4-2 / 31 σημείων	Δ.625	NEO N.8840.3.4	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	4.815,55	4.815,55	
<b>Σύνολο ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>								<b>62.772,31</b>	
<b>ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ</b>									

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
674	Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ενός ανεγκυστήρα ατόμων 900kg, ταχύτητα 1,00m/s, 3 στάσεων - διαδρομής 6.790 mm χωρίς μηχανοστάσιο, δύο θύρες (Διαμπερός)	Δ.626	ΝΕΟ Ν.9001	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	40.000,00	40.000,00	
675	Αναβατήριο μικρών φορτίων ανυψωτικής ικανότητα 100 kg, 3 στάσεων διαδρομής : 6,00m, ταχύτητας ανόδου / καθόδου 0,17m/sec, διαστάσεων καμπίνας από λαμαρίνα inox : 600x400x600mm, 1 εισόδου δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας, κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.627	ΝΕΟ Ν.9002	ΗΛΜ 63	τεμ	1,00	6.550,00	6.550,00	
676	Αναβατήρια ΑΜΕΑ τύπου ΡΑΓΑΣ ανυψωτικής ικανότητα έως 150 kg, ανύψωσης έως και 1,50 m, διαδρομής : από 2,20 - 7,50 - 9,10 - 11,20m δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας, κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.628	ΝΕΟ Ν.9003	ΗΛΜ 63	τεμ	4,00	9.000,00	36.000,00	
677	Αναβατήρια ΑΜΕΑ τύπου ΨΑΛΙΔΙ ανυψωτικής ικανότητα έως 150 kg, ανύψωσης έως και 1,10 μέτρα δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας, κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Δ.629	ΝΕΟ Ν.9004	ΗΛΜ 63	τεμ	2,00	5.000,00	10.000,00	
<b>Σύνολο ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ</b>								<b>92.550,00</b>	
<b>Σύνολο ομάδας Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									<b>2.095.962,54</b>
<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
678	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	E.01	ΝΑΟΙΚ Β173.12	ΟΙΚ 7312	m2	417,00	25,00	10.425,00	
679	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	E.02	ΝΑΟΙΚ Β173.37.01	ΟΙΚ 7337	m2	1.260,00	13,00	16.380,00	
680	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	E.03	ΝΑΟΙΚ Β173.92	ΟΙΚ 7373.1	m2	544,00	25,00	13.600,00	
681	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	E.04	ΝΑΟΙΚ Β174.23	ΟΙΚ 7416	m2	14,00	5,00	70,00	
682	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	E.05	ΝΑΟΙΚ Β174.30.10	ΟΙΚ 7442	m2	78,00	84,00	6.552,00	
683	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	E.06	ΝΑΟΙΚ Β175.01.04	ΟΙΚ 7508	m2	48,00	95,00	4.560,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
684	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	E.07	ΝΑΟΙΚ Β\75.11.02	ΟΙΚ 7513	μμ	14,00	9,00	126,00	
685	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	E.08	ΝΑΟΙΚ Β\75.21.02	ΟΙΚ 7524	m2	18,00	70,00	1.260,00	
686	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	E.09	ΝΑΟΙΚ Β\75.31.04	ΟΙΚ 7534	m2	97,00	85,00	8.245,00	
687	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατηρών/μετώπων)	E.10	ΝΑΟΙΚ Β\75.41.01	ΟΙΚ 7541	μμ	260,00	35,00	9.100,00	
688	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής, χρήσιμου μήκους 1,01 έως 1,40 m	E.11	ΝΑΟΙΚ Β\75.54.02	ΟΙΚ 7555	μμ	17,00	90,00	1.530,00	
689	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	E.12	ΝΑΟΙΚ Β\75.58.02	ΟΙΚ 7559	τεμ	236,00	16,00	3.776,00	
690	Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη	E.13	ΝΑΟΙΚ Β\75.70	ΟΙΚ 7564	μμ	1.481,00	14,00	20.734,00	
691	Διαμόρφωση ράμπας ΑΜΕΑ με κρημμένο σκυρόδεμα	E.14	ΝΑΟΙΚ Ν\Β73.95.99.02	ΟΙΚ 7373.1	m2	14,00	40,15	562,10	
692	Επιστρώσεις δαπέδων από ισομεγέθεις πλάκες συνθετικού γρανίτη (λευκού - μαύρου), πάχους 2 cm σε αναλογία έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	E.15	ΝΑΟΙΚ Ν\Β74.31.99.01	ΟΙΚ 7442	m2	1.737,00	92,40	160.498,80	
693	Επιστρώσεις δαπέδων από ισομεγέθεις πλάκες συνθετικού γρανίτη λευκού, πάχους 2 cm σε αναλογία έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	E.16	ΝΑΟΙΚ Ν\Β74.31.99.02	ΟΙΚ 7442	m2	414,00	105,00	43.470,00	
694	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες συνθετικού γρανίτη πάχους 2 cm	E.17	ΝΑΟΙΚ Ν\Β75.62.99.01	ΟΙΚ 7563	m2	751,00	73,50	55.198,50	
<b>Σύνολο ομάδας Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									<b>356.087,40</b>
<b>6. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
695	Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πριστή	Z.01	ΝΑΟΙΚ Β\52.02.02	ΟΙΚ 5204	m3	2,00	500,00	1.000,00	
696	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	Z.02	ΝΑΟΙΚ Β\52.76.02	ΟΙΚ 5277	m3	160,00	600,00	96.000,00	
697	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	Z.03	ΝΑΟΙΚ Β\52.79.02	ΟΙΚ 5280	m3	96,00	400,00	38.400,00	
698	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	Z.04	ΝΑΟΙΚ Β\52.80.03	ΟΙΚ 5283	m2	3.016,00	20,00	60.320,00	
699	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	Z.05	ΝΑΟΙΚ Β\53.50.03	ΟΙΚ 5353	μμ	15,00	6,50	97,50	
700	Γαλοστάσια ειδικά (τοζωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα	Z.06	ΝΑΟΙΚ Β\54.25	ΟΙΚ 5422	m2	80,00	140,00	11.200,00	
701	Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου	Z.07	ΝΑΟΙΚ Β\54.26	ΟΙΚ 5426	m2	90,00	200,00	18.000,00	
702	Παράθυρα και εξωστόθυρες γερμανικού τύπου	Z.08	ΝΑΟΙΚ Β\54.27	ΟΙΚ 5427	m2	366,00	220,00	80.520,00	
703	Εξώφυλλα γαλλικού τύπου	Z.09	ΝΑΟΙΚ Β\54.34	ΟΙΚ 5431	m2	90,00	115,00	10.350,00	
704	Εξώφυλλα γερμανικού τύπου	Z.10	ΝΑΟΙΚ Β\54.35	ΟΙΚ 5431	m2	309,00	150,00	46.350,00	
705	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	Z.11	ΝΑΟΙΚ Β\54.40.02	ΟΙΚ 5441.2	m2	206,00	150,00	30.900,00	
706	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	Z.12	ΝΑΟΙΚ Β\54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	m2	81,00	110,00	8.910,00	
707	Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	Z.13	ΝΑΟΙΚ Β\54.88	ΟΙΚ 5446.1	m	787,00	25,00	19.675,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
708	Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	Z.14	ΝΑΟΙΚ Β\55.01.01	ΟΙΚ 5501.1	m	106,00	100,00	10.600,00	
709	Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	Z.15	ΝΑΟΙΚ Β\55.10.01	ΟΙΚ 5511.1	m	22,00	60,00	1.320,00	
710	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	Z.16	ΝΑΟΙΚ Β\61.23	ΟΙΚ 6123	kg	749,00	3,00	2.247,00	
711	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	Z.17	ΝΑΟΙΚ Β\61.30	ΟΙΚ 6118	kg	3.595,00	2,80	10.066,00	
712	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	Z.18	ΝΑΟΙΚ Β\61.31	ΟΙΚ 6118	kg	30,00	2,50	75,00	
713	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	Z.19	ΝΑΟΙΚ Β\62.30	ΟΙΚ 6230	kg	228,00	10,00	2.280,00	
714	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	Z.20	ΝΑΟΙΚ Β\62.50	ΟΙΚ 6236	m2	31,00	180,00	5.580,00	
715	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Z.21	ΝΑΟΙΚ Β\62.60.05	ΟΙΚ 6236	m2	28,00	300,00	8.400,00	
716	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	Z.22	ΝΑΟΙΚ Β\62.60.06	ΟΙΚ 6236	m2	5,00	350,00	1.750,00	
717	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Z.23	ΝΑΟΙΚ Β\62.61.05	ΟΙΚ 6236	m2	37,00	375,00	13.875,00	
718	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm	Z.24	ΝΑΟΙΚ Β\63.02	ΟΙΚ 6302	τεμ	16,00	50,00	800,00	
719	Σφυρήλατα κιγκλιδώματα, πολυσυνθέτου σχεδίου	Z.25	ΝΑΟΙΚ Β\64.06.02	ΟΙΚ 6407	kg	757,00	12,00	9.084,00	
720	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	Z.26	ΝΑΟΙΚ Β\64.17	ΟΙΚ 6418	kg	268,00	8,00	2.144,00	
721	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 "	Z.27	ΝΑΟΙΚ Β\64.26.03	ΟΙΚ 6428	μμ	86,00	11,00	946,00	
722	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	Z.28	ΝΑΟΙΚ Β\64.29	ΟΙΚ 6428	m	45,00	18,00	810,00	
723	Συντήρηση ξύλινων δοκών	Z.29	ΝΑΟΙΚ Ν\Β52.62.99.01	ΟΙΚ 5262	τεμ	150,00	109,50	16.425,00	
724	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Irocco επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους 8,0 cm έως 12,0 cm και πάχους 22 mm	Z.30	ΝΑΟΙΚ Ν\Β53.01.99.01	ΟΙΚ 5302	m2	101,00	46,00	4.646,00	
725	Ξύλινα ερμάρια κάλυψης Η/Μ εγκαταστάσεων διαστάσεων 0,50 έως 1,00 m μήκους x 0,50 ύψους x 0,20 έως 0,40 m βάθους	Z.31	ΝΑΟΙΚ Ν\Β56.26.99.01	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	25,00	46,00	1.150,00	
726	Συντήρηση μεταλλικών δοκών	Z.32	ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.07.99.01	ΟΙΚ 6102	kg	20.200,00	4,48	90.496,00	
727	Αντικατάσταση μεταλλικών δοκών	Z.33	ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.07.99.02	ΟΙΚ 6102	kg	7.146,00	5,29	37.802,34	
728	Βαθμίδες σιδηρές 80 έως 100 cm	Z.34	ΝΑΟΙΚ Ν\Β63.02.99.02	ΟΙΚ 6302	τεμ	21,00	65,00	1.365,00	
729	Συστήματα αιθρίου-συνεχούς θερμομονωτικού υαλοπετάσματος από αλουμίνιο ενδεικτικής σειράς Alumil M10800 ή παρομοίου	Z.35	ΝΑΟΙΚ Ν\Β65.21.99.01	ΟΙΚ 6501	m2	27,00	144,00	3.888,00	
<b>Σύνολο ομάδας Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									<b>647.471,84</b>
<b>Ζ. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
730	Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή	H.01	ΝΑΟΙΚ Β\72.03	ΟΙΚ 7203	m2	775,00	80,00	62.000,00	



**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
731	Επιπεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	H.02	ΝΑΟΙΚ Β172.11	ΟΙΚ 7211	m2	1.466,00	20,00	29.320,00	
732	Αρμολάιπτρα, αρμών εύρους 50 mm	H.03	ΝΑΟΙΚ Β172.47.01	ΟΙΚ 7246	μμ	100,00	35,00	3.500,00	
733	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm	H.04	ΝΑΟΙΚ Β176.01.04	ΟΙΚ 7604.2	m2	24,00	28,80	691,20	
734	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	H.05	ΝΑΟΙΚ Β176.27.03	ΟΙΚ 7609.2	m2	256,00	75,00	19.200,00	
735	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών ενός συστατικού	H.06	ΝΑΟΙΚ Β177.20.05	ΟΙΚ 7744	m2	178,00	2,00	356,00	
736	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	H.07	ΝΑΟΙΚ Β177.68	ΟΙΚ 7768	m2	140,00	6,50	910,00	
737	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	H.08	ΝΑΟΙΚ Β177.71.02	ΟΙΚ 7771	m2	26,00	12,00	312,00	
738	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	H.09	ΝΑΟΙΚ Β177.71.03	ΟΙΚ 7771	m2	2.046,00	14,00	28.644,00	
739	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.10	ΝΑΟΙΚ Β177.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m2	1.383,00	8,00	11.064,00	
740	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	H.11	ΝΑΟΙΚ Β177.80.02	ΟΙΚ 7785.1	m2	3.019,00	9,00	27.171,00	
741	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.12	ΝΑΟΙΚ Β177.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m2	9.016,00	12,00	108.192,00	
742	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	H.13	ΝΑΟΙΚ Β177.84.02	ΟΙΚ 7786.1	m2	322,00	11,00	3.542,00	
743	Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών	H.14	ΝΑΟΙΚ Β177.94	ΟΙΚ 7744	m2	9.420,00	20,00	188.400,00	
744	Μικητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	H.15	ΝΑΟΙΚ Β177.96	ΟΙΚ 7744	m2	9.420,00	2,50	23.550,00	
745	Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών) εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm	H.16	ΝΑΟΙΚ Β178.02.03	ΟΙΚ 7808	μμ	294,00	11,00	3.234,00	
746	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	H.17	ΝΑΟΙΚ Β178.05.01	ΟΙΚ 7809	m2	60,00	11,60	696,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
747	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	H.18	ΝΑΟΙΚ Β\78.34	ΟΙΚ 7809	m2	322,00	20,00	6.440,00	
748	Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	H.19	ΝΑΟΙΚ Β\78.40	ΟΙΚ 7809	m2	322,00	7,00	2.254,00	
749	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	H.20	ΝΑΟΙΚ Β\78.51	ΟΙΚ 7809	m2	130,00	45,00	5.850,00	
750	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα	H.21	ΝΑΟΙΚ Β\78.60	ΟΙΚ 7809	m2	1.003,00	180,00	180.540,00	
751	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	H.22	ΝΑΟΙΚ Β\79.11.01	ΟΙΚ 7912	m2	775,00	13,00	10.075,00	
752	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)	H.23	ΝΑΟΙΚ Β\79.12.01	ΟΙΚ 7912	m2	1.466,00	14,00	20.524,00	
753	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m2	H.24	ΝΑΟΙΚ Β\79.15.04	ΟΙΚ 7914	m2	843,00	3,50	2.950,50	
754	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	H.25	ΝΑΟΙΚ Β\79.16.01	ΟΙΚ 7914	m2	843,00	0,50	421,50	
755	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	H.26	ΝΑΟΙΚ Β\79.21	ΟΙΚ 7921	kg	665,00	1,20	798,00	
756	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	H.27	ΝΑΟΙΚ Β\79.33	ΟΙΚ 7933.1	m3	22,00	35,00	770,00	
757	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	H.28	ΝΑΟΙΚ Β\79.36	ΟΙΚ 7936	μμ	100,00	15,00	1.500,00	

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
758	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	H.29	ΝΑΟΙΚ Β179.45	ΟΙΚ 7934	m2	1.145,00	12,50	14.312,50	
759	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	H.30	ΝΑΟΙΚ Β179.55	ΟΙΚ 7934	m2	2.241,00	12,50	28.012,50	
760	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπαλίνη	H.31	ΝΑΟΙΚ Ν1Β77.74 81.01	ΟΙΚ 7774	m2	20,00	11,70	234,00	
761	Ψευδοροφή από γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου TILES A2 της KNAUF ή παρομοίου, διαστάσεων 60x60cm επενδεδυμένη με βινυλική ταπεταρία για την αντιμικροβιακή προστασία χώρων συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης	H.32	ΝΑΟΙΚ Ν1Β78.31 99.02	ΟΙΚ 7809	m2	44,00	40,60	1.786,40	
<b>Σύνολο ομάδας Η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									<b>787.250,60</b>
<b>Σύνολο Ομάδων:</b>									<b>6.687.165,82</b>
Γενικά έρδα και όφελος Εργολάβου								(18,00%)	1.203.689,85
<b>Άθροισμα μετά ΓΕ &amp; ΟΕ:</b>									<b>7.890.855,67</b>
Απρόβλεπτες Εργασίες :								(9,00%)	710.177,01
<b>Άθροισμα μετά Απρόβλεπτες εργασίες:</b>									<b>8.601.032,68</b>
Κόστος Διαχείρισης ΑΕΚΚ									20.000,00
<b>Άθροισμα</b>									<b>8.621.032,68</b>
Πρόβλεψη αναθεώρησης									5.467,32
<b>Σύνολο Προϋπολογισμού προ Φ.Π.Α.:</b>									<b>8.626.500,00</b>
Φ.Π.Α.:								(24,00%)	2.070.360,00
<b>Σύνολο Προϋπολογισμού μετά Φ.Π.Α.:</b>									<b>10.696.860,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΑ ΕΥΡΩ ΕΓΚ. 36/13-12-2001</b>									<b>10.696.860,00</b>

Οι μελετητές

  
I. ΒΕΝΤΟΥΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΥ 1 - 100 78 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ: 210 72 50 192, ΦΑΞ: 210 72 59 868  
e-mail: i.ventouras@ventouras.gr

Οι επιβλέποντες

  
Κωνσταντίνος Μανιάτης  
Αρχιτέκτων Μηχ.

  
Δημήτριος Νικολαΐδης  
Πολιτικός Μηχ.

  
Βασίλειος Καραγιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

Ο Πρώτος Τμήματος  
Κτιριακών Έργων

  
Δημήτριος Νικολαΐδης  
Πολιτικός Μηχ.

Ο Πρώτος Τμήματος Η/Μ

  
Ιωάννης Μαυρόκοτας

Η Πρώτη Δ/νσης  
Αρχ/κτου Έργων Η/Μ

  
Ελένη Κατσούρου  
Αγγ. Τοπ. Μηχ με Α.β.