

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΟΛΥΪΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ  
ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΣΤΗ Δ.Κ.Π.

ΑΠ : 22586  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 25-09-2024  
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΤΙΡΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕ – Κ. ΑΔΑΜΙΔΗΣ – ΒΡ.  
ΣΤΕΦΑΣ Ο.Ε.

### ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Των εκτελεσθεισών εργασιών από τον οικονομικό φορέα «ΚΤΙΡΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕ – Κ. ΑΔΑΜΙΔΗΣ – ΒΡ. ΣΤΕΦΑΣ Ο.Ε.», ανάδοχο του έργου :

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΟΛΥΪΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΣΤΗ Δ.Κ.Π.», με αριθμό πρωτοκόλλου 25364/21-10-2019

Οι υπογράφωντες:

1. Βαλής Στυλιανός, Πολιτικός Μηχανικός (ΠΕ), Τεχνική Υπηρεσία Δ. Φιλοθέης - Ψυχικού (Πρόεδρος)
2. Ίσκου Άννα, Πολιτικός Μηχανικός (ΠΕ) , Τεχνική Υπηρεσία, (Μέλος)
3. Πετροπούλου Άννα, Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός (ΠΕ), Τεχνική Υπηρεσία, (Μέλος)

που αποτελούμε την Επιτροπή Παραλαβής των εργασιών του έργου, η οποία συγκροτήθηκε με τη με αριθ. 247/27-08-2024 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής, μεταβήκαμε την Τετάρτη 25<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2024 επί τόπου στο έργο της εργολαβίας, παρουσία των επιβλεπόντων της εν λόγω εργολαβίας κας Αναγνωστοπούλου Χριστίνας και κου Δημήτριου Άνθη και του νόμιμου εκπροσώπου της Αναδόχου κου Θεοδοσίου Βλάσιου και προβήκαμε στην παραλαβή του έργου.

Υπόψη της Επιτροπής τέθηκαν:

#### 1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Την 21/10/2019 υπογράφηκε η Σύμβαση Κατασκευής του Έργου για ποσό 1.940.927,04 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και περατώθηκε την 20/09/2022, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες παρατάσεις του έργου και τις εγκεκριμένες αναθεωρήσεις του χρονοδιαγράμματος.



- Την με αρ. πρωτ. 20228/13-10-2022 Έκθεση Επιβλέποντος μηχανικού που βεβαιώνεται ότι όλες οι εκτελεσθείσες εργασίες ολοκληρώθηκαν εντός του εγκεκριμένου χρόνου περάτωσης, δηλαδή στις 20/09/2022.
- Την με αρ. πρωτ. 20491/18-10-2022 βεβαίωση περάτωσης εργασιών του πρ/νου Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

## 2. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Υπόψη της Επιτροπής τέθηκαν όλα τα στοιχεία της εργολαβίας και η εγκεκριμένη τελική επιμέτρηση αυτής καθώς και το μητρώο του έργου με τα κατασκευαστικά σχέδια.

Η Επιτροπή πραγματοποίησε κατά το δυνατόν ποσοτικό έλεγχο των εργασιών που εκτελέσθηκαν και βρέθηκαν σύμφωνα με τις αναγραφόμενες πιο κάτω ποσότητες τις οποίες η Επιτροπή παραλαμβάνει, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας για την εκτέλεση των Δημοσίων έργων και τη νομοθεσία που διέπει τη σύμβαση του έργου [διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»] ως ακολούθως:

A/A	Ενδειξη εργασιών	ΑΤ	ΜΜ	Ποσότητες
	<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>			
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.01	m3	875,63
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	A.02	m3	2.656,15
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	A.03	m3	5.031,50
4	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	A.04	m3	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.05	m3	
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	A.06	m3	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.07	m3	3.595,36
8	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 200 mm	A.08	m	
9	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων	A.09	m3	665,11
10	Επίχωσις με σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 3 cm	A.10	m3	340,96
11	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλα θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου διαστάσεων 5,0 - 7,0 cm	A.11	m3	
12	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από	A.12	m3	

	τα πεζοδρόμια			
13	Εδαφικό υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτεμένα δώματα	A.13	m3	20,23
NT1	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	N.T.A.1	m3	5.031,50
NT2	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	N.T.A.2	m3	99,27
	<b>2. ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>			
14	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	B.01	m3	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.02	m3	42,82
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.03	m3	73,01
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B.04	m3	44,38
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	B.05	m3	815,83
19	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	B.06	m3	45,00
20	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	B.07	m3	
21	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	B.08	m2	142,05
22	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	B.09	m2	4.132,51
23	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	B.10	m2	3.676,71
24	Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων κυλινδρικής διατομής	B.11	m2	140,75
25	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	B.12	kg	149.222,93
26	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	B.13	kg	2.950,47
27	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	B.14	m2	4.873,34
28	Διατμητικοί ήλοι συμμίκτων πλακών M	B.15	Kg	669,00



	16/8.8			
29	Στερεό εγκιβωτισμού διαστ. 15x25 cm, από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.16	m	77,00
NT1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	N.T.B.1	mm & cm	479,51
NT2	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	N.T.B.2	m2	548,10
NT3	Κατασκευή βάσεων στήριξης κύριου φορέα περσίδων από σκυρόδεμα	N.T.B.3	τεμ.	34,00
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>				
30	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	Γ.01	m2	
31	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Γ.02	m2	200,38
32	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	Γ.03	m2	92,49
33	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	Γ.04	m	221,38
34	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	Γ.05	m	89,55
35	Επιχρίσματα τρυπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	Γ.06	m2	92,15
36	Επιχρίσματα τρυπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	Γ.07	m2	508,88
37	Κινητά χωρίσματα (με συμπαγή και υαλωτά τμήματα συμπεριλαμβανομένων και των θυρών), ενδεικτικού τύπου NW-100 της Asset Interiors μονωμένα με πετροβάμβακα, ελαχίστου δείκτη πυραντίστασης REI 30 και ηχομόνωσης Rw=48 db	Γ.08	m2	
38	Επίχριση με βασικό επίχρισμα επιφανειών τσιμεντοσανίδων με χρήση πολυμερούς ακρυλικού πρόσμικτου ενδεικτικού τύπου Betocoat της Knauf	Γ.09	m2	335,29
NT1	Επίχριση με τελικό επίχρισμα γενικής χρήσης σε μορφή πάστας για εξωτερική χρήση ενδεικτικού τύπου Baumit GranoporTop	N.T.Γ.1	m2	335,29
NT2	Επιπρόσθετη τιμή για τη κατασκευή στηθαίων & δοκών δωματίων από τσιμεντοσανίδα	N.T.Γ.2	μ.μ.	132,80
NT3	Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοπλέγματος	N.T.Γ.3	μ2	385,59
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ</b>				



	ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
	<b>4.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>			
39	Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.0 mm, εξωτ. διαμέτρ. 15 mm.	Δ.6	M	104,70
40	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλαίνιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 20x3.4 mm.	Δ.21	M	309,25
41	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλαίνιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 25x4.2 mm.	Δ.22	M	38,07
42	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλαίνιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 32x5.4 mm.	Δ.23	M	38,51
43	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλαίνιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 40x5.5 mm.	Δ.24	M	31,87
44	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλαίνιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 50x6.9 mm.	Δ.25	M	48,46
45	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλαίνιο (PP-R 80), τύπου aquatherm faser, διαμέτρου 63x8.6 mm.	Δ.26	M	39,15
46	Εύκαμπτος πολυστρωματικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PEX), πίεσης λειτουργίας 10bar, διαμέτρου 18x2,5mm, εντός προστατευτικού σπινάλ σωλήνα.	Δ.27	M	357,79
47	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού.	Δ.36	τεμ.	71,00
48	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.38	τεμ.	21,00
49	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	Δ.39	τεμ.	79,00
50	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS.	Δ.40	τεμ.	27,00
51	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS.	Δ.41	τεμ.	30,00
52	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	Δ.42	τεμ.	2,00
53	Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.44	τεμ.	6,00
54	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.47	τεμ.	71,00
55	Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, με σφαιρική βάννα 1/2" και σύστημα αποσύνδεσης, διαμέτρου 3/8 INS.	Δ.48	τεμ.	6,00
56	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα,	Δ.49	τεμ.	26,00

	ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS.			
57	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.50	τεμ	3,00
58	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρας, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.51	τεμ.	2,00
59	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα ΑΜΕΑ, με σπирάλ, στήριγμα και τηλέφωνο με διακόπτη λειτουργίας on/off.	Δ.52	τεμ.	4,00
60	Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), τριπλής ενέργειας, χωρητικότητας 300 l.	Δ.79	τεμ.	1,00
61	Ηλιακός συλλέκτης, επιλεκτικός, συνολικής ενεργής επιφάνειας περίπου 2.0 m <sup>2</sup> .	Δ.81	τεμ.	4,00
62	Πίνακας αυτοματισμού και ελεγκτής, ηλιακού συστήματος	Δ.82	τεμ.	1,00
63	Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), διαστάσεων περίπου 800x450x110mm.	Δ.83	Τεμ	12,00
64	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 l.	Δ.84	τεμ.	2,00
65	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και έως 4 αναχωρήσεων.	Δ.135	τεμ.	9,00
66	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και έως 8 αναχωρήσεων.	Δ.136	τεμ.	5,00
67	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, παροχής περίπου 4.0 M <sup>3</sup> /H στα 3.0 ΜΣΥ.	Δ.137	τεμ.	2,00
68	Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 65 mm.	Δ.138	τεμ.	
69	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS.	Δ.139	M	196,76
70	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 INS.	Δ.140	M	36,00
71	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS.	Δ.141	M	38,51
72	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου	Δ.142	M	20,23



	ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS.				
73	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 INS.	Δ.143	M		15,00
74	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2 INS.	Δ.144	M		24,00
75	Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX HT, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS.	Δ.145	M		104,70
78.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 4 ins (ATHE 9316.7)	N.T. Δ. 11	μ.μ.		20,00
78.2	Υδραυλικός διαχωριστής/Buffer 41 lt	N.T. Δ. 15	τεμ.		1,00
<b>4.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>					
76	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	Δ.1	M		27,51
77	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 40 mm.	Δ.16	M		189,75
78	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 50 mm.	Δ.17	M		56,48
79	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 75 mm.	Δ.18	M		130,96
80	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 mm.	Δ.19	M		304,69
81	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 125 mm.	Δ.20	M		15,00
82	Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 mm.	Δ.28	τεμ.		1,00
83	Απορροή ομβρίων δώματος, χυτοσιδηρά ή αλουμινίου, με κάθετη ή πλάγια έξοδο, πρεσσοσαριστή φλάντζα στεγανότητας και επίπεδη σχάρα με σχισμές, διαμέτρου εξόδου έως 125mm.	Δ.29	Τεμ.		5,00
84	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50mm και εξόδου έως 75mm.	Δ.30	τεμ.		17,00
85	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με	Δ.31	τεμ.		9,00

	τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 75 mm.			
86	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 mm.	Δ.32	τεμ.	25,00
87	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5M.	Δ.33	τεμ.	
88	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x60cm, βάθος έως 1.0M.	Δ.34	τεμ.	11,00
89	Ελαιοσυλλέκτης από πολυαιθυλένιο, κατάλληλος για τοποθέτηση εντός φρεατίου, ικανότητας τουλάχιστον 1 lt/sec.	Δ.35	τεμ.	1,00
90	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM.	Δ.45	τεμ.	
91	Εξαεριστικό στήλης αποχέτευσης εσωτερικού χώρου.	Δ.46	τεμ.	3,00
92	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του.	Δ.53	τεμ	13,00
93	Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη.	Δ.54	τεμ.	2,00
94	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, με χαρτοθήκη.	Δ.55	τεμ.	2,00
95	Κάθισμα ντουζιέρας ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με αδιάβροχο μαξιλάρι και πόδια στήριξης.	Δ.56	τεμ.	2,00
96	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη.	Δ.57	τεμ.	2,00
97	Κατακόρυφη χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ.	Δ.58	τεμ.	2,00
98	Μπάρα ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ.	Δ.59	τεμ.	2,00
99	Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α.	Δ.60	τεμ	2,00
100	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης.	Δ.61	τεμ.	1,00
101	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών.	Δ.62	τεμ.	2,00
102	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης.	Δ.63	τεμ.	23,00
103	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών.	Δ.64	τεμ.	2,00
104	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM.	Δ.65	τεμ	13,00
105	Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, διαστάσεων 50x70 CM.	Δ.66	τεμ	2,00
106	Σαπουνοθήκη ανοξείδωτη.	Δ.67	τεμ.	15,00
107	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, ανοξείδωτο διπλό.	Δ.68	τεμ	24,00



108	Πετσετοθήκη σταθερή, μονή, 60cm, ανοξείδωτη AISI 304.	Δ.69	τεμ	17,00
109	Χαρτοθήκη WC, ανοξείδωτη.	Δ.71	τεμ.	15,00
110	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	Δ.72	τεμ	15,00
111	Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, παροχής εκάστης αντλίας 7 M3/H & μανομετρικού 8 ΜΣΥ.	Δ.78	τεμ.	2,00
117.1	Σύνδεση κτιρίου με κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης	N.T. Δ. 6	τεμ.	1,00
<b>4.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>				
112	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	Δ.73	τεμ.	33,00
113	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γόμωσης 25 KG.	Δ.74	τεμ.	2,00
114	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG.	Δ.75	τεμ.	5,00
115	Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4".	Δ.76	τεμ.	4,00
116	Κάδος άμμου χωρητικότητας περίπου 15lt.	Δ.77	τεμ.	2,00
<b>4.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>				
117	Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.0 mm, εξωτ. διαμέτρ. 22 mm.	Δ.7	M	
118	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 6.4mm, πάχους τοιχώματος 0.76mm.	Δ.8	M	172,70
119	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 9.5mm, πάχους τοιχώματος 0.76mm.	Δ.9	M	132,25
120	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 12.7mm, πάχους τοιχώματος 0.89mm.	Δ.10	M	183,40
121	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 15.9mm, πάχους τοιχώματος 1.02mm.	Δ.11	M	178,16
122	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 19.1mm, πάχους τοιχώματος 1.07mm.	Δ.12	M	38,06
123	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 22.2mm, πάχους τοιχώματος 1.14mm.	Δ.13	M	50,68
124	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 28.6mm, πάχους τοιχώματος 1.27mm.	Δ.14	M	51,21
125	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 34.9mm, πάχους τοιχώματος 1.40mm.	Δ.15	M	16,41
126	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας	Δ.37	Τεμ.	45,00

	εισόδου και δύο εξόδων.			
127	Εσωτερική μονάδα (εναλλάκτης) παραγωγής ζεστού νερού υψηλών θερμοκρασιών, ενδεικτικού τύπου HXHD1258 DAIKIN ή ισοδύναμου, ισχύος 14kW.	Δ.80	τεμ.	1,00
128	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	Δ.85	KG	3.189,02
129	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m3 μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής και εξωτερικής διαμέτρου αντίστοιχα 102/152 mm.	Δ.86	M	60,00
130	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m3 μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής και εξωτερικής διαμέτρου αντίστοιχα 127/177 mm.	Δ.87	M	130,00
131	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση και ηχοαπόσβεση, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα πυκνότητας 16Kg/m3 μεταξύ των τοιχωμάτων, ενδεικτικού τύπου SONODEC 25, εσωτερικής και εξωτερικής διαμέτρου αντίστοιχα 160/210.	Δ.88	M	250,00
132	Θερμική μόνωση επιφανειών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 CM.	Δ.89	M2	308,50
133	Θερμική μόνωση επιφανειών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 4 CM.	Δ.90	M2	32,25
134	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x150mm.	Δ.91	τεμ.	12,00
135	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x300mm.	Δ.92	τεμ.	20,00
136	Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), αλουμινίου, διαμέτρου 125mm.	Δ.93	Τεμ.	15,00
137	Γραμμικό στόμιο οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, 2 σχισμών (slot).	Δ.94	M	160,70
138	Γραμμικό στόμιο οροφής ή τοίχου,	Δ.95	M	99,55



	προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, 3 σχισμών (slot).			
139	Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ100.	Δ.96	τεμ.	67,00
140	Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ125.	Δ.97	τεμ.	29,00
141	Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ150.	Δ.98	τεμ.	19,00
142	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 150x100mm.	Δ.99	τεμ.	4,00
143	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 100x100mm.	Δ.100	τεμ.	1,00
144	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 250x150mm.	Δ.101	τεμ.	3,00
145	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 300x150mm.	Δ.102	τεμ.	4,00
146	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 300x100mm.	Δ.103	τεμ.	1,00
147	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 300x200mm.	Δ.104	τεμ.	3,00
148	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 350x200mm.	Δ.105	τεμ.	3,00
149	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 400x200mm.	Δ.106	τεμ.	13,00
150	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, διαστάσεων 400x150mm.	Δ.107	τεμ.	3,00
151	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 100x100mm.	Δ.108	Τεμ.	2,00
152	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 150x150mm.	Δ.109	Τεμ.	4,00
153	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200x100mm.	Δ.110	Τεμ.	2,00
154	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 250x100mm.	Δ.111	Τεμ.	3,00
155	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 250x150mm.	Δ.112	Τεμ.	8,00
156	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 250x200mm.	Δ.113	Τεμ.	6,00
157	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x200mm.	Δ.114	Τεμ.	1,00
158	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 400x150mm.	Δ.115	Τεμ.	1,00
159	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 400x200mm.	Δ.116	Τεμ.	1,00
160	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 400x250mm.	Δ.117	Τεμ.	1,00
161	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500x200mm.	Δ.118	Τεμ.	1,00
162	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500x250mm.	Δ.119	Τεμ.	2,00
163	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper),	Δ.120	Τεμ.	1,00

	διαστάσεων 550x200mm.			
164	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 600x200mm.	Δ.121	Τεμ.	3,00
165	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 700x250mm.	Δ.122	Τεμ.	7,71
166	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγώμενου αέρα 6.500 M3/Η.	Δ.123	τεμ.	1,00
167	Κουτί ανκτησης θερμότητας VRV μονής εξόδου BOX 9.5x15.9x12.7 σε 9.5x15.9.	Δ.124	τεμ.	3,00
168	Κουτί ανκτησης θερμότητας VRV μονής εξόδου BOX 9.5x19.1x15.9 σε 9.5x19.1.	Δ.125	τεμ.	4,00
169	Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, καναλάτη, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R-410, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 2.2/2.5 KW.	Δ.126	τεμ.	22,00
170	Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, καναλάτη, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R-410, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 3.6/4.0 KW.	Δ.127	τεμ.	6,00
171	Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, καναλάτη, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R-410, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 4.5/5.0 KW.	Δ.128	τεμ.	5,00
172	Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, καναλάτη, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R-410, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 2.8/3.2 KW.	Δ.129	τεμ.	3,00
173	Εσωτερική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, καναλάτη, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R-410, ολικής ψυκτικής και θερμαντικής ικανότητας αντίστοιχα 5.6/6.3 KW.	Δ.130	τεμ.	4,00
174	Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410, heat recovery, ενδεικτικού τύπου DAIKIN REYQ18T ή ισοδύναμου, ισχύος περίπου 18HP.	Δ.131	τεμ.	1,00
175	Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410, ενδεικτικού τύπου RXYQ20T ή ισοδύναμου, ψυκτικής ισχύος περίπου 20HP.	Δ.132	τεμ.	1,00
176	Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV,	Δ.133	τεμ.	1,00



	λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410, ενδεικτικού τύπου RXYQ16T & RXYQ18T ή ισοδύναμου, συνολικής ψυκτικής ισχύος περίπου 34HP.			
177	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 3500 M3/H.	Δ.134	τεμ.	3,00
178	Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0.6mm.	Δ.146	M2	77,40
NT1	Τερματικοί διακόπτες (πρόσθετα fire damper)	N.T.Δ.1	τεμ.	41,00
NT2	Θυρίδα επίσκεψης για fire damper	N.T.Δ.2	M	40,00
NT3	Κουτιά στομίων με μόνωση γραμμικά	N.T.Δ.3	τεμ.	134,50
NT4	Κουτιά στομίων 15x15 & 30x30	N.T.Δ.4	τεμ.	30,00
NT5	Επιπρόσθετη τιμή μονάδας στα άρθρα Δ 126 έως Δ 130 για την αλλαγή κλιματιστικού μηχ/τος VRV	N.T.Δ.5	τεμ.	36,00
NT6	Κεντρικό χειριστήριο ελέγχου ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / συστήματος κλιματισμού VRV	N.T.Δ.7	τεμ.	1,00
NT7	Σερβοκινητήρες ΚΚΜ	N.T.Δ.8	τεμ.	2,00
<b>4.5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>				
179	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x40 cm.	Δ.2	Τεμ.	
180	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών.	Δ.70	τεμ	13,00
181	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM.	Δ.147	M	276,50
182	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23mm.	Δ.148	M	1.771,50
183	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 mm.	Δ.149	M	177,50
184	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 mm.	Δ.150	M	25,00
185	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 mm.	Δ.151	M	150,00
186	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 mm.	Δ.152	M	20,00
187	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 40 mm.	Δ.153	M	29,00
188	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 mm.	Δ.154	τεμ.	850,00
189	Κουτί οργάνων διακοπής πλαστικό (διακόπτη, ρευματοδότη, επαφής σήμανσης κλπ.).	Δ.155	τεμ.	349,00

190	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm.	Δ.156	M	103,65
191	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm.	Δ.157	M	99,08
192	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 300mm.	Δ.158	M	45,05
193	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 400mm.	Δ.159	M	11,50
194	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, με κάλυμμα, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm.	Δ.160	M	14,00
195	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, με κάλυμμα, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm.	Δ.161	M	5,50
196	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, με κάλυμμα, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 300mm.	Δ.162	M	5,20
197	Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, με κάλυμμα, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 400mm.	Δ.163	M	8,50
198	Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.164	M	205,00
199	Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x4 MM <sup>2</sup> .	Δ.165	M	
200	Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.166	M	3.554,10
201	Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.167	M	3.769,80
202	Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4 MM <sup>2</sup> .	Δ.168	M	81,10
203	Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.169	M	70,00
204	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής	Δ.170	M	72,00



	1x16 MM <sup>2</sup> .			
205	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x35 MM <sup>2</sup> .	Δ.171	M	49,00
206	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x70 MM <sup>2</sup> .	Δ.172	M	98,00
207	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.173	M	18,00
208	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4 MM <sup>2</sup> .	Δ.174	M	35,00
209	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.175	M	18,00
210	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x4 MM <sup>2</sup> .	Δ.176	M	45,00
211	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x35 MM <sup>2</sup> .	Δ.177	M	68,00
212	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x70 MM <sup>2</sup> .	Δ.178	M	77,00
213	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x120 MM <sup>2</sup> .	Δ.179	M	105,00
214	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM <sup>2</sup> .	Δ.180	M	18,00
215	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM <sup>2</sup> .	Δ.181	M	750,00
216	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM <sup>2</sup> .	Δ.182	M	40,00
217	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM <sup>2</sup> .	Δ.183	M	40,00
218	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός.	Δ.191	τεμ.	18,00
219	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.	Δ.192	τεμ.	22,00
220	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10A, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.	Δ.193	τεμ.	9,00
221	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10A, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ.	Δ.194	τεμ.	1,00

222	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α.	Δ.195	τεμ.	218,00
223	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α.	Δ.196	τεμ.	21,00
224	Ρευματοδότης τριφασικός, στεγανός (IP44), βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες (3Ρη+N+PE) κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16Α/400V/50Hz.	Δ.197	τεμ.	2,00
225	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, χωνευτός, με πόρτα, προστασίας IP40, διαστάσεων περίπου 40x50 CM.	Δ.198	τεμ.	13,00
226	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, χωνευτός, με πόρτα, προστασίας IP40, διαστάσεων περίπου 50x60 CM.	Δ.199	τεμ.	1,00
227	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP55, διαστάσεων περίπου 40x50 CM.	Δ.200	τεμ.	5,00
228	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP55, διαστάσεων περίπου 50x60 CM.	Δ.201	τεμ.	1,00
229	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP55, διαστάσεων περίπου 60x80 CM.	Δ.202	τεμ.	14,00
230	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP55, διαστάσεων περίπου 100x120 CM.	Δ.203	τεμ.	3,00
231	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP66, διαστάσεων περίπου 40x50 CM.	Δ.204	τεμ.	1,00
232	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου ερμαρίου, επίτοιχος, με πόρτα, προστασίας IP66, διαστάσεων περίπου 50x60 CM.	Δ.205	τεμ.	1,00
233	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, απλός διπολικός, έντασης 40 Α.	Δ.206	τεμ.	1,00
234	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 25 KA, ονομαστικής έντασης 160Α και ρεύμα ρύθμισης 25 Α.	Δ.207	τεμ.	40,00
235	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 25 KA, ονομαστικής έντασης 160Α και ρεύμα ρύθμισης 40 Α.	Δ.208	τεμ.	1,00
236	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα	Δ.209	τεμ.	2,00



	Θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 25 KA, ονομαστικής έντασης 160A και ρεύμα ρύθμισης 80 A.				
237	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 25 KA, ονομαστικής έντασης 160A και ρεύμα ρύθμισης 100 A.	Δ.210	τεμ.		1,00
238	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 25 KA, ονομαστικής έντασης 160A και ρεύμα ρύθμισης 125 A.	Δ.211	τεμ.		2,00
239	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 25 KA, ονομαστικής έντασης 160A και ρεύμα ρύθμισης 160 A.	Δ.212	τεμ.		2,00
240	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης και σταθερά μαγνητικά, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 36 KA, ονομαστικής έντασης 250A και ρεύμα ρύθμισης 200 A.	Δ.213	τεμ.		1,00
241	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός, με θερμικό, με επιλογικό διακόπτη ON-OFF-AUTO και ενδεικτικές λυχνίες, έντασης 22A AC3.	Δ.214	τεμ.		2,00
242	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός, με θερμικά, με επιλογικό διακόπτη ON-OFF-AUTO και ενδεικτικές λυχνίες, έντασης 12A AC3.	Δ.215	τεμ.		2,00
243	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός, με θερμικά, με επιλογικό διακόπτη ON-OFF-AUTO και ενδεικτικές λυχνίες, έντασης 22A AC3.	Δ.216	τεμ.		5,00
244	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός, έντασης 20A AC1.	Δ.217	τεμ.		23,00
245	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 1x10A.	Δ.218	τεμ.		73,00
246	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης B, έντασης 1x16A.	Δ.219	τεμ.		109,00
247	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής	Δ.220	τεμ.		2,00

	καμπύλης Β, έντασης 1χ20Α.			
248	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, έντασης 2χ10Α.	Δ.221	τεμ.	17,00
249	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, έντασης 2χ20Α.	Δ.222	τεμ.	2,00
250	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, έντασης 3χ10Α.	Δ.223	τεμ.	2,00
251	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, έντασης 3χ16Α.	Δ.224	τεμ.	5,00
252	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, έντασης 3χ20Α.	Δ.225	τεμ.	3,00
253	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, έντασης 3χ25Α.	Δ.226	τεμ.	1,00
254	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, έντασης 3χ16Α.	Δ.227	τεμ.	2,00
255	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, έντασης 3χ40Α.	Δ.228	τεμ.	2,00
256	Μικροαυτόματος, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, έντασης 3χ50Α.	Δ.229	τεμ.	1,00
257	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25 Α και ευαισθησίας 30 mA.	Δ.230	τεμ.	2,00
258	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40 Α και ευαισθησίας 30 mA.	Δ.231	τεμ.	17,00
259	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40 Α και ευαισθησίας 100 mA.	Δ.232	τεμ.	1,00
260	Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 80 Α και ευαισθησίας 100 mA.	Δ.233	τεμ.	2,00
261	Αυτόματος διακόπτης διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, διπολικός, ονομαστικής έντασης 10 Α, και ευαισθησίας 30 mA.	Δ.234	τεμ.	1,00
262	Ενδεικτική λυχνία σειράς W, τοποθετημένη χωνευτή σε μεταλλικό πίνακα, στερέωσης με σύρτη.	Δ.235	τεμ.	158,00
263	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσης 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 112 KVA.	Δ.236	τεμ.	1,00
264	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 25 KVA, αυτονομίας 30min.	Δ.237	τεμ.	1,00
265	Πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό	Δ.238	τεμ.	1,00



	Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους ηλεκτροκίνητους διακόπτες εντάσεως 160A.			
266	Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας.	Δ.239	τεμ.	4,00
267	Ανιχνευτής παρουσίας/κίνησης ατόμων.	Δ.240	τεμ.	32,00
268	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό (IP66), με λαμπτήρες Led 24W ενδεικτικού τύπου Disano 960 Hydro LED white 24W, 3750lm/4000K ή ισοδύναμου.	Δ.241	τεμ.	19,00
269	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό (IP66), με λαμπτήρες Led 18W ενδεικτικού τύπου Disano 960 Hydro LED white 18W, 2950lm/4000K ή ισοδύναμου.	Δ.242	τεμ.	18,00
270	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, με λαμπτήρες Led 20W, ενδεικτικού τύπου Disano 420 Rigo LED L876 ή ισοδύναμου.	Δ.243	τεμ.	16,00
271	Φωτιστικό τύπου σποτ ψευδοροφής με κλυμμα, με λαμπτήρες LED 13W, ενδεικτικού τύπου Disano/Milano Led IP54 ή ισοδύναμου.	Δ.244	τεμ.	16,00
272	Πλαφονιέρα οροφής, με λαμπτήρες Led 26W, ενδεικτικού τύπου Disano Boxy Small ή ισοδύναμου.	Δ.245	τεμ.	8,00
273	Πλαφονιέρα οροφής στεγανή IP65, με λαμπτήρες Led 14W ενδεικτικού τύπου Disano 741 Oblo LED ή ισοδύναμου.	Δ.246	τεμ.	24,00
274	Φωτιστικό τύπου "χελώνας", με λαμπτήρα τύπου Led ισχύος 10W.	Δ.247	τεμ.	7,00
275	Φωτιστικό τύπου σποτ χωνευτό, στεγανό (IP65), με λαμπτήρα Led 5W 230VAC.	Δ.248	τεμ.	83,00
276	Φωτιστικό τύπου σποτ κήπου, στεγανό (IP65), με λαμπτήρα Led 5W 230VAC.	Δ.249	τεμ.	30,00
277	Φωτιστικό τύπου σποτ πισίνας, στεγανό (IP68), με λαμπτήρα Led 18W RGB 12VAC.	Δ.250	τεμ.	3,00
278	Γραμμικό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, μήκους L=1445mm, με λαμπτήρες Led 35W ενδεικτικού τύπου Fosnova Minilinea B LED L=1445mm ή ισοδύναμου.	Δ.251	τεμ.	66,00
279	Γραμμικό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, μήκους L=1160mm, με λαμπτήρες Led 28W ενδεικτικού τύπου Fosnova Minilinea B LED L=1160mm ή ισοδύναμου.	Δ.252	τεμ.	69,00
280	Γραμμικό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, μήκους L=875mm, με λαμπτήρες Led 20W ενδεικτικού τύπου Fosnova Minilinea B LED L=875mm ή ισοδύναμου.	Δ.253	τεμ.	30,00
281	Γραμμικό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, μήκους L=3,40m, χωρίς πλαίσιο trimless με λαμπτήρες Led 18,5W/m ενδεικτικού τύπου Atlas ATLAS55 LED ή ισοδύναμου.	Δ.254	τεμ.	4,00
282	Γραμμικό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής,	Δ.255	τεμ.	3,00

	μήκους L=4,50m, χωρίς πλαίσιο trimless με λαμπτήρες Led 18,5W/m ενδεικτικού τύπου Atlas ATLAS55 LED ή ισοδύναμου.			
283	Ταινία LED, 12V DC, 7,2W/M, 3000K.	Δ.256	Μ	395,00
284	Τροφοδοτικό ταινίας Led, 12V DC - 230V AC, ισχύος 40W.	Δ.257	Τεμ	
285	Τροφοδοτικό ταινίας Led, 12V DC - 230V AC, ισχύος 60W.	Δ.258	Τεμ	13,00
286	Τροφοδοτικό ταινίας Led, 12V DC - 230V AC, ισχύος 120W.	Δ.259	Τεμ	
287	Τροφοδοτικό ταινίας Led, 12V DC - 230V AC, ισχύος 150W.	Δ.260	Τεμ	55,00
288	Τροφοδοτικό ταινίας Led, 12V DC - 230V AC, ισχύος 200W.	Δ.261	Τεμ	
289	Τροφοδοτικό ταινίας Led, 12V DC - 230V AC, ισχύος 350W.	Δ.262	Τεμ	
290	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρες LED 4,3W, αυτονομίας 90min.	Δ.263	τεμ.	64,00
291	Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, υψηλής απόδοσης, με λαμπτήρες LED 12W, αυτονομίας 90min.	Δ.264	τεμ.	2,00
292	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 40mm.	Δ.305	Μ	
293	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 110mm.	Δ.306	Μ	10,00
299.1	Κολωνάκι αλουμινίου για την στήριξη εξωτερικών στεγανών πριζών τύπου RJ45 (δύο τεμ.) , TV (1 τεμ.) και σούκο (2 τεμ.)	N.T. Δ.9	τεμ.	2,00
299.2	Φωτιστικό σώμα led 60x60	N.T. Δ.10	τεμ.	6,00
299.3	Ρευματοδότης δαπέδου χωνευτός	N.T. Δ.12	Μ	7,00
299.4	Καπνοδόχος διπλών τοιχωμάτων από ανοξείδωτη λαμαρίνα	N.T. Δ.13	Μ	17,00
<b>4.6. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ</b>				
294	Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ...FE 180/E30, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά κατά IEC 331, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον 30min, διατομής 2x1.5 MM <sup>2</sup> .	Δ.187	Μ	1.523,50
295	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόχων.	Δ.281	τεμ.	1,00
296	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης.	Δ.282	τεμ.	13,00
297	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός,	Δ.283	τεμ.	114,00



	σημειακής αναγνώρισης.			
298	Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module).	Δ.284	τεμ.	41,00
299	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	Δ.286	τεμ.	9,00
300	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη.	Δ.288	τεμ.	6,00
<b>4.7. ΤΗΛΕΦΩΝΑ</b>				
301	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm.	Δ.156	M	76,00
302	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm.	Δ.157	M	120,00
303	Καλώδιο τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	Δ.188	M	6.790,00
304	Καλώδιο τύπου UTP Cat 5, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 25".	Δ.189	M	
305	Καλώδιο οπτικής ίνας OM2 50/125μm.	Δ.190	M	25,00
306	Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, 19", 33U.	Δ.277	τεμ.	1,50
307	Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ.	Δ.278	τεμ.	1,00
308	Αυτόματο ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο.	Δ.279	τεμ.	1,00
309	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.	Δ.280	τεμ.	100,00
<b>4.8. ΚΕΡΑΙΑ RTV</b>				
310	Κεντρική κεραία λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων.	Δ.265	τεμ.	1,00
311	Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων.	Δ.266	τεμ.	1,00
312	Κεραιοδότης επίγειων και δορυφορικών σημάτων TV.	Δ.267	τεμ.	7,00
313	Πολυδιακόπτης διέλευσης και διανομής σήματος TV (CASCADE MULTISWITCH), κατάλληλος για είσοδο και διέλευση 1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων και διανομή σε 6 σηματοδότες TV (5x5x6 ).	Δ.268	τεμ.	1,00
314	Ενισχυτής 5 εισόδων - εξόδων (1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων) κέρδους περίπου 27 db στην γραμμή επίγειου σήματος και 25 db στις γραμμές	Δ.269	τεμ.	1,00

	δορυφορικού σήματος.			
315	Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV.	Δ.270	M	273,00
<b>4.9. ΜΕΓΑΦΩΝΑ</b>				
316	Καλώδιο μεγαφωνικής εγκατάστασης, άκαυστο, θωρακισμένο διατομής 2x1.5 mm <sup>2</sup> .	Δ.186	M	1.322,00
317	Ψηφιακός σταθμός αναγγελιών.	Δ.271	τεμ.	1,00
318	Ενισχυτικό μεγαφωνικό κέντρο.	Δ.272	τεμ.	1,00
319	Ηχείο τύπου Sound Projector, διπλού κώνου, ισχύος 15W RMS.	Δ.273	τεμ.	14,00
320	Μεγάφωνο οροφής, εσωτερικών χώρων, ισχύος 12W.	Δ.274	τεμ.	
321	Μεγάφωνο ψευδοροφής, εσωτερικών χώρων, ισχύος 12W RMS.	Δ.275	τεμ.	41,00
322	Ηχείο οροφής ή ψευδοροφής, ανθυγρά, ισχύος 10W RMS.	Δ.276	τεμ.	12,00
<b>4.10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>				
323	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 6x0.5 mm <sup>2</sup> .	Δ.185	M	994,50
324	Καλώδιο τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	Δ.188	M	507,00
325	Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης, εσωτερικού χώρου.	Δ.285	τεμ.	11,00
326	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας).	Δ.291	τεμ.	2,00
327	Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.	Δ.293	τεμ.	13,00
328	Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, διευθυνσιοδοτημένος, με μικροεπεξεργαστή για έλεγχο 1 βρόχου.	Δ.294	τεμ.	1,00
329	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.	Δ.295	τεμ.	1,00
330	Μονάδα διευθυνσιοδότησης των ανιχνευτών του συστήματος ασφαλείας (θραύσης υάλου, μαγνητικών επαφών κλπ).	Δ.296	τεμ.	5,00
331	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου.	Δ.297	τεμ.	3,00
332	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου.	Δ.298	τεμ.	1,00
333	Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή έγχρωμη, τύπου θόλου (dome), εσωτερικού χώρου, σταθερή.	Δ.299	τεμ.	2,00



334	Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή έγχρωμη, τύπου bullet, εξωτερικού χώρου, τηλεχειριζόμενη.	Δ.300	τεμ.	5,00
<b>4.11. ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>				
335	Σφιγκτήρας - στήριγμα, κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση-στήριξη εγκιβωτισμένων στο σκυρόδεμα αγωγών Φ10mm ή ταινιών έως 40x4mm με οπλισμό έως Φ24mm σε θεμελιακή γείωση ή αγωγούς καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000 ή ισοδύναμου.	Δ.307	τεμ.	110,00
336	Στήριγμα αγωγού χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), κατάλληλο για στήριξη αγωγού διαμέτρου Φ8-10mm σε τοιχοποιία-beton, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6101100 ή ισοδύναμου.	Δ.308	τεμ.	45,00
337	Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κατάλληλος για σύσφιξη ταινιών πλάτους 30mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6204130 ή ισοδύναμου.	Δ.309	τεμ.	10,00
338	Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κατάλληλος για σύσφιξη ταινιών πλάτους 30mm με αγωγό Φ8/10mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208030 ή ισοδύναμου.	Δ.310	τεμ.	9,00
339	Σφιγκτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κατάλληλος για σύσφιξη αγωγών Φ8/10mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201858 ή ισοδύναμου.	Δ.311	τεμ.	20,00
340	Ακροδέκτης γεφύρωσης μεταλλικών επιφανειών, χυτοσιδηρός θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κατάλληλος για αγωγό Φ8/10mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6205400 ή ισοδύναμου.	Δ.312	τεμ.	15,00
341	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m <sup>2</sup> , κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 30x3,5mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130 ή ισοδύναμου.	Δ.313	τεμ.	98,92

342	Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου Φ10mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010 ή ισοδύναμου.	Δ.314	τεμ.	287,00
343	Αγωγός γείωσης χαλκίνος πολύκλωνος, εργαστηριακά δοκιμασμένος κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διατομής 95 MM <sup>2</sup> , ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420195 ή ισοδύναμου.	Δ.315	τεμ.	55,00
344	Αγωγός γείωσης εύκαμπτος, στρογγυλός χαλκίνος επικασσιτερωμένος (Cu/eSn), διατομής 16 MM <sup>2</sup> , ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6429006, ή ισοδύναμου.	Δ.316	τεμ.	25,00
345	Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου.	Δ.317	τεμ.	11,00
346	Μπάρα εξίσωσης δυναμικού, χάλκινη, διαστάσεων 40x3mm.	Δ.318	Τεμ.	3,00
<b>4.11. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>				
347	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1".	Δ.3	Μ	50,85
348	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 3/4 INS.	Δ.4	Μ	7,00
349	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1 INS.	Δ.5	Μ	43,85
350	Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 3/4 INS.	Δ.43	τεμ.	6,00
<b>4.12. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ CO</b>				
351	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm <sup>2</sup> .	Δ.184	Μ	234,00
352	Πινακίδα ένδειξης υπέρβασης ανώνατου ορίου συγκέντρωσης μονοξειδίου του άνθρακα (CO).	Δ.287	τεμ.	2,00
353	Πίνακας συστήματος ανίχνευσης CO.	Δ.289	τεμ.	1,00
354	Σειρήνα αναγγελίας συναγερμού συστήματος ανίχνευσης CO, μεταλλικής κατασκευής, ισχύος 110dB.	Δ.290	τεμ.	2,00
355	Αισθητήρας ανίχνευσης και μέτρησης της συγκέντρωσης μονοξειδίου του άνθρακα (CO).	Δ.292	τεμ.	4,00



	<b>4.13. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ</b>			
356	Ανελκυστήρας ασθενοφόρος (φορείο & 2 συνοδοί), ωφέλιμου φορτίου 1000KG (13 ατόμων) και 6 στάσεων.	Δ.302	τεμ.	1,00
357	Αναβατήριο αυτοκινήτων, ανυψωτικής ικανότητας 2.200kg και 3 στάσεων.	Δ.303	τεμ.	1,00
358	Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας 8 ατόμων, 6 στάσεων.	Δ.304	τεμ.	1,00
363.1	Επιπρόσθετος ανελκυστήρων λόγω εφαρμογής του πρότυπου EN8120	N.T. Δ.14	τεμ.	1,00
	<b>4.14. ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>			
359	Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων).	Δ.301	Σημείο	195,00
	<b>4.15. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ</b>			
360	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός λίμνης.	Δ.319	Κ.Α.	1,00
	<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>			
361	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	E.01	m2	2.323,95
362	Περιθώρια δώματος (λούκια)	E.02	μμ	412,65
363	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	E.03	μμ	
364	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	E.04	m2	144,71
365	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 40x40 cm ενδεικτικού τύπου CEOPE TINTE UNIT / PIETRA SERENA	E.05	m2	154,74
366	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 40x40 cm ενδεικτικού τύπου CEOPE TINTE UNIT / PIETRA SERENA	E.06	m2	344,21
367	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια ύψους 10 cm, ενδεικτικού τύπου CEOPE TINTE UNIT / PIETRA SERENA	E.07	m	
368	Επιστρώσεις βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακών	E.08	m	
369	Επιστρώσεις πλατυσκάλλων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακών	E.09	m2	
370	Ελαφρά λείανση με μηχανή (ελικοπτεράκι) δαπέδων από γαρμπιλόδεμα	E.10	m2	
371	Προμήθεια και τοποθέτηση αντιολισθητικού ελαστικού παρεμβλήματος μαρμάρινων βαθμίδων, συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης εγκοπής στο μάρμαρο	E.11	μμ	264,00
372	Προστατευτική φάσα τοίχων βαρέως τύπου από PVC, πλάτους 20 cm και πάχους 3 cm ενδεικτικού τύπου CG44 HEAVY DUTY	E.12	μμ	42,00

	της εταιρείας INTRAD			
373	Προστατευτική φάσα τοίχων, ενδεικτικού τύπου Reflex Rail της εταιρείας INTRAD ύψους 20 cm και πάχους 3 cm	E.13	m	
374	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοίχων, από ειδικό λάστιχο καουτσούκ χρωματισμένο σε έντονο κίτρινο και μαύρο χρώμα, διαστάσεων 80/10/1 cm (ύψος/πλάτος/πάχος) ενδεικτικού τύπου KDH-130 της KAPAGROUP	E.14	τεμ	34,00
375	Γωνιόκρανο τοίχων ενδεικτικού τύπου REFLEX CORNERGUARD της εταιρείας INTRAD	E.15	m	
376	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου δαπέδου με βάση τις εποξειδικές ρητίνες τριών συστατικών, συνολικού πάχους 2,5 mm	E.16	m2	23,10
377	Επιστρώσεις δαπέδων με λευκό μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	E.17	m2	744,69
378	Επιστρώσεις δαπέδων με λευκό μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm, σε αναλογία πλακών 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	E.18	m2	
379	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2cm και πλάτους 11 έως 30 cm	E.19	m2	72,02
380	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας, πάχους 1, 5 cm και πλάτους έως 10 cm	E.20	m	738,01
381	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας, πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm	E.21	m	
382	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α' ποιότητας Καβάλας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	E.22	μμ	176,10
383	Σκαλομέρια από μάρμαρο προέλευσης Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm	E.23	τεμ	110,00
396	Ειδικά stop τροχού 500*160*100 χιλ στις θέσεις σταθμευσης	N.T.E.1	τεμ	18,00
397	Ειδικά κολονακία στις θέσεις σταθμευσης & προστασίας στομιων απαγωγης αερίων	N.T.E.2	τεμ	19,00
398	Ειδικό stop-σαμαρακι εισοδου αυτοκινήτων κίτρινο μαυρο	N.T.E.3	τεμ	1,00
	<b>6. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>			
384	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	Z.01	m2	81,27
385	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	Z.02	m2	175,76



386	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	Z.03	m2	13,37
387	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	Z.04	kg	33.567,98
388	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	Z.05	m	1.405,12
389	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	Z.06	m	
390	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	Z.07	kg	187,05
391	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	Z.08	kg	4.290,00
392	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	Z.09	kg	5.958,39
393	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	Z.10	kg	
394	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Z.11	kg	1.324,56
395	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	Z.12	m2	1,98
396	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Z.13	m2	21,50
397	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Z.14	m2	15,40
398	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	Z.15	m2	24,20
399	Ξύλινος κινητός διαχωριστικός τοίχος ενδεικτικού τύπου Winab με ηχομόνωση Rw 41 db, με εμφανή σόκορα αλουμινίου και διαστάσεων 7,95x2,75 m (πλάτος/ύψος)	Z.16	τεμ	1,00
400	Πάγκοι αποδυτηρίων	Z.17	m	6,60
401	Θυρίδες απόκρυψης πυροσβεστικών φωλιών, από φύλλα MDF πάχους 19 mm	Z.18	m2	12,00
402	Πάγκος χώρων υγιεινής πλάτους 44 cm με κούτελο (κρέμαση) 20 cm και νιπτήρα (διαστ 400*600 mm), από υλικό τύπου Corian πάχους 12 mm	Z.19	m2	8,88
403	Πάγκος κουζίνας πλάτους 60 cm από υλικό τύπου Corian πάχους 20 mm	Z.20	m	
404	Νιπτήρας (διαστ 400*600 mm), από υλικό τύπου Corian	Z.21	τεμ	
405	Ερμάρια κουζίνας	Z.22	m2	18,62
406	Ερμάρια ψηλά αποδυτηρίων	Z.23	m2	17,73
407	Ερμάρια ένταξης F.C.U.	Z.24	m2	
408	Ιστός σημαίας συνολικού ύψους 12,00 m	Z.25	τεμ	1,00
409	Πυράντοχα υαλοστάσια με δείκτη πυραντίστασης REI 60' από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ADS80 FR60 της SCHUCO ή ισοδύναμου.	Z.26	m2	

410	Πυράντοχες μονόφυλλες με δείκτη πυραντίστασης REI 60' από διατομές αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ADS80 FR60 της SCHUCO ή ισοδύναμου.	Z.27	m2	
411	Προπετάσματα (ρολλά), από χαλύβδινο προφίλ διπλού τοιχώματος, ενδεικτικής σεοράς L105-2 της ΛΥΡΙΤΗΣ ΑΕ	Z.28	m2	23,90
412	Σύστημα πανικού μονόφυλλης θύρας με μπάρα πανικού	Z.29	τεμ	8,00
413	Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας	Z.30	τεμ	5,00
414	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας	Z.31	τεμ	29,00
415	Περίφραξη ελεύθερου ύψους 1,75 m, κατασκευαζόμενη από περαστή σχάρα ύψους 1,67 m ενδεικτικού τύπου ASCO τύπου ΠΚ-Γ 25/3, από ορθοστάτες IPN 80 ύψους 2,05 m ανά 2,00 m	Z.32	m	47,78
416	Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοσταςίων	Z.33	m	71,85
417	Μεταλλικός χειρολισθήρας από σιδηροσωλήνα διατομής Φ50 mm	Z.34	m	154,09
418	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/3 mm	Z.35	m	
419	Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα κλιμακοσταςίων	Z.36	m	
420	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ανοιγόμενες απο θερμοδιακοπόμενες διατομές αλουμινίου, ενδεικτικής σειράς FW-50 της Schuco ή ισοδύναμου.	Z.37	m2	6,35
421	Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες απο θερμοδιακοπόμενες διατομές αλουμινίου, ενδεικτικής σειράς FW-50 της Schuco ή ισοδυνάμου	Z.38	m2	38,21
422	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα προβαλλόμενα απο θερμοδιακοπόμενες διατομές αλουμινίου, ενδεικτικής σειράς FW-50 της Schuco ή ισοδυνάμου	Z.39	m2	77,58
423	Υαλοπετάσματα αλουμινίου όψεων αποτελούμενα από σταθερά και προβαλλόμενα τμήματα, ενδεικτικού τύπου STRUCTURAL GLAZING συστήματος FW 50+SG της SCHUCO ή ισοδύναμου.	Z.40	m2	989,18
424	Υαλοπετάσματα αλουμινίου όψεων αποτελούμενα από σταθερά και προβαλλόμενα τμήματα, ενδεικτικού τύπου STRUCTURAL GLAZING συστήματος FW 60+SG της SCHUCO ή ισοδύναμου.	Z.41	m2	
425	Περσίδες αλουμινίου ορθογωνικής διατομής 35x250 mm, για την επένδυση των οριζόντιων και κατακόρυφων χαλύβδινων στοιχείων αποτελούμενες από 3 διατομές κουμπωτές (δύο μορφής Γ και ένα καπάκι) ενδεικτικού τύπου SCHUCO, στηριζόμενες σε ανοξείδωτη λάμα	Z.42	m	



	στήριξης			
426	Αυτοφερόμενες κατακόρυφες περσίδες πλήρωσης αλουμινίου ορθογωνικής διατομής 35x250 mm, αποτελούμενες από διατομές κουμπωτές (μία βασική κλειστή, αυτοφερόμενη και μία καπάκι) ενδεικτικού τύπου SCHUCO	Z.43	m	1.665,65
427	Κατασκευή στεγάστρου αλουμινίου τύπου πέργκολας	Z.44	m2	27,50
428	Σύνθετο πάνελo κουφωμάτων αλουμινίου με ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους 11,8 cm	Z.45	m2	
429	Σύνθετο πάνελo κουφωμάτων αλουμινίου με ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους 10 cm	Z.46	m2	
430	Αρμολύπιο για την σύνδεση διαφορετικών δαπέδων από αλουμίνιο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	Z.47	m	
431	Κατασκευές από λάμες, κοιλοδοκούς κάθε τύπου αλουμινίου	Z.48	kg	724,48
NT1	Ειδικά μεταλλικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους d=2mm	N.T.Z.1	m	302,19
NT2	Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά	N.T.Z.2	m2	2.964,40
449	Επιπρόθετη τιμή μονάδας για ειδικές μεταλλικές κατασκευές	N.T.Z.3	χλγ.	12.330,00
450	Βύσματα M16 για στριξή βασεων ειδικων μεταλλικων κατασκευων	N.T.Z.4	τεμ.	848,00
451	Κατασκευή στεψης Υαλοπετασμάτων κτιρίου (ΘΕΡ/ΣΗ-ΥΓΡΟΜ/ΣΗ)	N.T.Z.5	μ.μ.	101,50
452	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου δίφυλλα μή τυποποιημένα με νιπτηρα πορσελανης	N.T.Z.6	Τεμ.	13,00
453	Πάγκος από βακελίτη	N.T.Z.7	μ.μ.	22,20
454	Ειδικες μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	N.T.Z.8	μ2	10,96
455	Εξαρτήματα ξυλίνων θυρών	N.T.Z.9	τεμ.	41,00
456	Λαβες Φ10 96mm-κλειδαριες ερμαριων	N.T.Z.10	τεμ.	40,00
457	Ημερήσια δαπανη τηλεσκοπικου γερανου	N.T.Z.11	Ημερομίσθ.	10,00
458	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	N.T.Z.12	μ2	3.565,00
<b>7. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>				
432	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	H.01	m2	
433	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	H.02	m2	1.047,64
434	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	H.03	kg	35.308,54
435	Χρωματισμοί επί επιφανειών	H.04	m2	976,70

	επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως			
436	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	H.05	m2	227,92
437	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	H.06	m2	1.657,17
438	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	H.07	m2	2.647,40
439	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	H.08	m2	2.974,59
440	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	H.09	m2	1.058,24
441	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	H.10	m2	632,38
442	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	H.11	m2	316,36
443	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	H.12	m2	38,01
444	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	H.13	m2	
445	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	H.14	m2	402,76
446	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	H.15	kg	
447	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	H.16	kg	2.164,61
448	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	H.17	m2	
449	Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 125 gr/m2	H.18	m2	



450	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	H.19	m2	280,03
451	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	H.20	μμ	101,50
452	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα	H.21	m2	707,40
453	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	H.22	μμ	302,30
454	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	H.23	m2	1.280,97
455	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	H.24	m2	
456	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	H.25	m2	988,00
457	Γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα για κατασκευή σύμμικτης πλάκας με τραπεζοειδή λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου SYMDECK 73	H.26	m2	94,58
458	Γυάλινο στηθαίο από υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT (LAMINATED), συνολικού πάχους 22 mm (κρύσταλλο 10 mm + μεμβράνη 2 mm + κρύσταλλο 10 mm), συμπεριλαμβανομένης και της ειδικής μεταλλικής στήριξης	H.27	m2	47,96
459	Στέγαστρο με υαλοπίνακες ασφαλείας, Securit-Triplex, συνολικού πάχους 17,52 mm (υαλοπίνακας 8 mm + μεμβράνη PVB 1,52 mm + υαλοπίνακας 8 mm) τοποθετούμενοι με το σύστημα PLANAR	H.28	m2	2,00
460	Γκισέ στο χώρο πληροφοριών διαστάσεων 2,45x1,20x1,10 m (μήκος/πλάτος/ύψος)	H.29	τεμ	1,00
461	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 32 mm, Εξωτερικός υαλοπίνακας: SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 70/33 II 6mm - Διάκενο: 16mm - Εσωτερικός υαλοπίνακας: SGG STADIP SILENCE 44.2 συμπεριλαμβανομένης και της ακουστικής -κεραμικής μεταξοτυπίας.	H.30	m2	313,00
462	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 28 mm, (Εξωτερικός υαλοπίνακας: SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 70/33 II 6mm - Διάκενο: 16mm - Εσωτερικός υαλοπίνακας: SGG SECURIT SCREEN PRINTED PLANICLEAR (6mm)	H.31	m2	310,00

	συμπεριλαμβανομένης και της ακουστικής - κεραμικής μεταξοτυπίας.			
463	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 31 mm, (Εξωτ. υαλοπίνακας: SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 70/33 II 6mm - Διάκενο: 16mm . - Εσωτερικός υαλοπίνακας: SGG PLANICLEAR 6mm, συμπεριλαμβανομένης και της ακουστικής - κεραμικής μεταξοτυπίας.	H.32	m2	219,00
464	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη	H.33	m2	1.047,64
465	Διαγράμμιση επιφανειών με υλικό υψηλής αντοχής και αντανakλαστικότητα χρώματος λευκού ή κίτρινου	H.34	m2	14,58
466	Προστατευτική διάφανη βαφή εμφάνων σκυροδεμάτων ενδεικτικού τύπου Sikagard-680S Betoncolor	H.35	m2	
467	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες με οπές 8 mm ανά 18 mm, με ορυκτοβάμβακα 40 Kg/m3 στο εσωτερικό και ινώδες φίλτρο στην εσωτερική μεριά της, διαστάσεων 600x600 mm	H.36	m2	
468	Κατασκευή εσοχής (σκοτία φωτισμού) σε οροφή από γυψοσανίδα, πλάτους 5 cm και βάθους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	H.37	m	395,00
469	Ψευδοροφή ισόπεδη από τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης	H.38	m2	295,72
470	Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή, ανθυγρή και πυράντοχη ενδεικτικού τύπου Knauf	H.39	m2	741,85
471	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αυτοφερόμενες αλουμινίου πλάτους 184 mm, ενδεικτικού τύπου STRIP W184, πάχους 0,50~0,60 mm και μήκους έως 6,00 m	H.40	m2	96,40
472	Επένδυση εξωτερικής όψης τοιχωμάτων ανελκυστήρα, με φύλλα ανοξειδωτου χάλυβα σατινέ πάχους 1 mm, συμπεριλαμβανομένων των φύλλων MDF και του μεταλλικού σκελετού στήριξης	H.41	m2	45,75
473	Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ειδικά σύνθετα πανέλλα αλουμινίου ενδεικτικού τύπου SCHUCO πάχους 3 mm	H.42	m2	158,02
474	Επιστρώσεις επιφανειών οιοδήποτε σχήματος, με κυβόλιθους από μάρμαρο διαστάσεων 10X10X6 cm	H.43	m2	
475	Υγρομόνωση δαπέδων-τοιχών υγρών	H.44	kg	2.845,11



	χώρων, με τσιμεντοειδές στεγανωτικό κονίαμα δύο συστατικών				
476	Σφράγιση επιφανειών με τσιμεντοειδές θιξοτροπικό κονίαμα τριών συστατικών, βάσεως τσιμέντου τροποποιημένου με εποξειδικές ρητίνες, ενδεικτικού τύπου Sikagard 720 EpoCem	H.45	kg		
477	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil	H.46	m2		
478	Προμήθεια, διάστρωση και επένδυση εύκαμπτης αντιριζικής, στεγανοποιητικής μεμβράνης πολυολεφίνης με υαλοπίλημα, για στεγανοποίηση δωμαίων κλπ. ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1,8 mm	H.47	m2		94,93
479	Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος ενδεικτικού τύπου SF της ZINCO	H.48	m2		
480	Προμήθεια και διάστρωση διηθητικού φύλλου ενδεικτικού τύπου Polyfelt TS 500 βάρους 140 g/m2	H.49	m2		
481	Προμήθεια και διάστρωση διηθητικού φύλλου ενδεικτικού τύπου Polyfelt TS 65 βάρους 285 g/m2	H.50	m2		94,93
482	Προμήθεια και διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης ενδεικτικού τύπου SSM 45 της Zinco	H.51	m2		94,93
483	Προμήθεια και διάστρωση διηθητικού φύλλου ενδεικτικού τύπου Polyfelt TS 20 βάρους 125 g/m2	H.52	m2		
484	Προμήθεια και διάστρωση διηθητικού φύλλου ενδεικτικού τύπου Polyfelt TS 500 βάρους 155 g/m2	H.53	m2		
485	Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη ενδεικτικού τύπου FLORADRAIN FD 40 της ZINCO	H.54	m2		94,93
486	Θερμική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου TEKTALAN HS πάχους 5 cm	H.55	m2		
487	Σφράγιση με μαστίχη σιλικόνης στα σημεία επαφής της γυψοσανίδας με τα δομικά στοιχεία σε πλάτος τουλάχιστον 5 mm	H.56	m		3.906,52
488	Σφράγιση με μαστίχη πυροπροστασίας ενδεικτικού τύπου Promat	H.57	m		622,70
489	Θερμομόνωση δωμαίων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου ROOFMATE SL, πάχους 10 cm	H.58	m2		247,32
490	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 5 cm και βάρους 40 kg/m3	H.59	m2		1.761,52

491	Ποδόμακτρο εισόδου ενδεικτικού τύπου MARSCHALL 522 S/R της EMCO	H.60	m2	2,00
492	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	H.61	m2	486,58
NT1	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα τύπου (Waterstops)	N.T.H.1	m	308,45
NT2	Επιπροσθετη τιμή μονάδας στο άρθρο H32 για την προμήθεια και τοποθέτηση υαλοπινάκα Guardian Clear πάχους 6 mm	N.T.H.2	m2	219,00
NT3	Θυρίδες επίσκεψης ψευδοροφής γυψοσανίδας ΤΥΠΟΥ KNAUF	N.T.H.3	τεμ	68,67
NT4	Επιστρώση με ελαστομερη μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	N.T.H.4	m2	446,60
NT5	Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	N.T.H.5	m2	477,83
NT6	Απομείωση τιμής μονάδας υαλοπινάκων για την μη τοποθέτηση κεραμικής μεταξοτυπίας	N.T.H.6	m2	337,72
526	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για χρωματισμούς	N.T.H.7	μ2	1.047,64
527	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	N.T.H.8	χλγ.	21.786,93
528	Ειδική κατασκευή για το κλείσιμο των γωνιών υαλοπετασματος	N.T.H.9	μ.μ.	129,00
529	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών - τοίχων σκυροδέματος για χρωματισμούς	N.T.H.10	μ2	2.861,80
529.1	Πυροφραγμός διέλευσης πυροδιαμερίσματος	N.T.H.11	μ2	11,52

### 3. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή Παραλαβής των εργασιών της υπόψη Εργολαβίας αφού έλεγξε τα στοιχεία του φακέλου, στη συνέχεια μετέβη επί τόπου στο έργο, προέβη σε σποραδικό έλεγχο κατά το εφικτό και βρήκε ότι όλες οι εργασίες της Εργολαβίας είναι κατασκευασμένες κατά τους κανόνες της τέχνης και σύμφωνα με τα συμβατικά και επιμετρητικά στοιχεία της Εργολαβίας αυτής.

### 4. ΠΟΡΙΣΜΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η Επιτροπή Παραλαβής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω εκτεθέντα και αφού διαπίστωσε κατά την επί τόπου μετάβαση της και μετά από μακροσκοπικό έλεγχο, ότι τα έργα κατασκευάστηκαν σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τους κανόνες της τέχνης και τις συμβατικές υποχρεώσεις της αναδόχου:

1. Προβαίνει στην παραλαβή ποσοτικά και ποιοτικά των εργασιών της εργολαβίας, όπως αυτές εγκρίθηκαν αρμοδίως και συμπεριελήφθησαν στους λογαριασμούς του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.



2. Προτείνει την έγκριση του παρόντος Πρωτοκόλλου Παραλαβής του έργου.

Το παρόν συντάχθηκε σε έξι (6) αντίτυπα και υπογράφεται όπως παρακάτω.

Δήμος Παπάγου - Χολαργού,

25 /09/2024

Για την Ανάδοχο,

ο νόμιμος εκπρόσωπος

Κ/Ε Κ. ΑΔΑΜΙΔΗΣ - ΒΡ. ΣΤΕΦΑΣ Ο.Ε. -  
ΚΤΗΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Ε.Π.Ε.  
ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ 3 ΓΡ. ΕΞΟΠΛΩΣΗ 1 - Ν. ΨΥΧΙΚΟ 154 51  
ΑΦΜ: 996952189 - ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ  
ΤΗΛ.: 210 6745884-5 - FAX: 210 6745883

Θεοδοσίου Βλάσιος  
Πολ. Μηχ. Π.Ε.

Για την επίβλεψη

της εργολαβίας του θέματος



Αναγνωστοπούλου Χριστίνα  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός.



Δημήτριος Άνθης  
Πολιτικός μηχανικός ΠΕ

Οι παραλαμβάνοντες

Ο Πρόεδρος



Βαλής Στυλιανός  
Πολ. Μηχ. Π.Ε.

Τα Μέλη



Ίσκου Άννα  
Πολ. Μηχ. ΠΕ



Πετροπούλου Άννα  
Αγρονόμος - Τοπογράφος  
Μηχανικός ΠΕ

