

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ Ν. ΣΜΥΡΝΗΣ
---------------------	--------------------	------------------

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ ΣΚΙΩΝ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΤΕΠ ΜΕ ΤΑ ΑΡΘΡΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΤΕΠ

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			

ΟΜΑΔΑ 1 : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1	1001	ΝΑΟΙΚ 22.53	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.	ΟΙΚ 2275 100%	m2	15-04-01-00	
---	------	-------------	--	------------------	----	-------------	--

ΟΜΑΔΑ 2 : ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

1	2001	ΝΑΟΙΚ 61.12	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από Γυψοσανίδες Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.	ΟΙΚ 6116 100%	m2	03-07-10-01	
2	2002	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.	ΟΙΚ 78.09 100%	m2	03-07-10-01	
3	2003	ΝΑΟΙΚ 78.34	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.	ΟΙΚ 78.09 100%	m2	03-07-10-01	

ΟΜΑΔΑ 3 : ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)

3.1 : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
1	3001	ΑΤΗΕ 8125.1.5	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Ονομ. Διαμέτρου DN 40 (1 1/2 ins)	Η/ΛΜ 011 100%	τεμ.		ΗΜ-01-02-03
2	3010	ΑΤΗΕ 8626.2	Βαλβίδα υγράνσεως ηλεκτρομαγνητική, δύο θέσεων Ονομ. διαμέτρου DN 15 (1/2 ins)	Η/ΛΜ 011 100%	τεμ.		ΗΜ-01-02-05
3	3020	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8040.40.2	Πλαστικοί σωλήνες πολυπροπυλενίου PP- R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση , Πράσινοι 3ης γενιάς , PN 20 , SDR 7.4 , Ονομ. Διατ. DN 15 (25 X 4,2 mm)	Η/ΛΜ 008 100%	m		ΗΜ-01-01-00
4	3021	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8040.40.4	Πλαστικοί σωλήνες πολυπροπυλενίου PP- R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση , Πράσινοι 3ης γενιάς , PN 20 , SDR 7.4 , Ονομ. Διατ. DN 25 (40 X 5,5 mm)	Η/ΛΜ 008 100%	m		ΗΜ-01-01-00
5	3022	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8040.40.6	Πλαστικοί σωλήνες πολυπροπυλενίου PP- R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση , Πράσινοι 3ης γενιάς , PN 20 , SDR 7.4 , Ονομ. Διατ. DN 40 (63 X 8,6 mm)	Η/ΛΜ 008 100%	m		ΗΜ-01-01-00
6	3023	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8054.20.2	Πώμα (τάπα) καθαρισμού δικτύου αποχετεύσεως, ακροστόμιο πλαστικό PVC, ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ40 mm).	Η/ΛΜ 008 100%	τεμ.	04-04-05-02	
7	3024	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8104.10.1.1	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή, PN 16 , Ον. Διαμ. DN 15 mm (Φ 1/2 ins)	Η/ΛΜ 011 100%	τεμ.		ΗΜ-01-02-02
8	3026	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8390.95.1.5	Σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα με το δίκτυο ύδρευσης, εύκαμπτος χαλκοσωλήνας επιχρωμιωμένος Φ11 mm με ρακόρ χρωμέ προσαρμογής και στα δύο άκρα, πλήρης. Μήκους 0,35 m.	Η/ΛΜ 007 100%	τεμ.		ΗΜ-01-02-01
9	3080	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9999.165.Y1	Εγκατάσταση Ειδών Κρουνοποιίας στα λουτρά του χώρου που θα παραδοθούν απο την Υπηρεσία , σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή , πλήρης	Η/ΛΜ 005 40% Η/ΛΜ 011 40% ΟΙΚ 3214 20%	τεμ.	04-04-03-01 04-04-03-02 04-04-03-03	
10	3081	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9999.165.Y2	Εγκατάσταση Υδραυλικών Υποδοχέων (Κοινών και ΑΜΚ) και βοηθητικού εξοπλισμού χώρων υγιεινής , στα λουτρά του χώρου , που θα παραδοθούν απο την Υπηρεσία , σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή , πλήρης	Η/ΛΜ 005 40% Η/ΛΜ 011 40% ΟΙΚ 3214 20%	τεμ.	04-04-03-01 04-04-03-02 04-04-03-03	

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			
11	3082	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9999.165.Υ3	Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων με υφιστάμενη υδρορροή , σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή , πλήρης	ΗΛΜ 005 40% ΗΛΜ 011 40% ΟΙΚ 3214 20%	τεμ.		ΗΜ-01-01-00 ΗΜ-01-02-03
			3.2 : ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ				
1	3002	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Ονομ. Γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 019 100%	τεμ.	04-05-06-01	

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			
2	3003	ΑΤΗΕ 8202.2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Ονομ. Γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 019 100%	τεμ.	04-05-06-01	
3	3020	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8040.40.2	Πλαστικοί σωλήνες πολυπροπυλενίου PP- R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση , Πράσινοι 3ης γενιάς , PN 20 , SDR 7.4 , Ονομ. Διατ. DN 15 (25 X 4,2 mm)	ΗΛΜ 008 100%	m		ΗΜ-01-01-00
4	3024	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8104.10.1.1	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή, PN 16 , Ον. Διαμ. DN 15 mm (Φ 1/2 ins)	ΗΛΜ 011 100%	τεμ.		ΗΜ-01-02-02
5	3025	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8204.10.1	Πυροσβεστικό ερμάριο (Μικρή πυροσβεστική φωλεά) επίτοιχο ή χωνευτό πλήρες Με α)Μεταλλικό ερμάριο β)Δικλείδα Φ 1/2" σφαιρική γ)Σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ 1/2" - 15,0 m δ)Τυλικτήρα ε) Ακροφύσιο εκτόξευσης (αυλίσκο) Φ 1/2".	ΗΛΜ 020 100%	τεμ.	04-05-01-01	
6	3046	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8733.10.Α.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτos, λείος, από σκληρό PVC , με όλα τα εξαρτήματα ,πλήρης. Μεσαίου τύπου , ορατός ή εντοιχισμένος , IP 65 , Διαμέτρου 13.5 mm	ΗΛΜ 041 100%	m	04-20-01-02	
7	3049	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8733.10.Ε.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC ,με όλα τα εξαρτήματα ,πλήρης. Εύκαμπτος, σπιράλ μη εύφλεκτος (Υ) , ορατός ή εντοιχισμένος , IP 65 , Διαμέτρου 16 mm	ΗΛΜ 041 100%	m	04-20-01-02	
8	3055	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8795.40.7.1	Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με θωράκιση χαλκού , με συννεστραμμένα ζεύγη τύπου LICY (TP) , Αγωγών χ Διατομή 2 χ (2 G 1.5)	ΗΛΜ 048 100%	m		ΗΜ-02-04-01
9	3072	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9500.10.1	Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, ελέγχου και εντολών από 1 έως και 5 ζωνών.	ΗΛΜ 062 100%	τεμ.		ΗΜ-02-01-00
10	3073	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9500.14.2	Ανιχνευτής πυρκαϊάς, όπως στις προδιαγραφές, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή ή ψευδοροφή, με βάση πλήρης. Συμβατικός , Καπνού , Φωτοηλεκτρονικού τύπου.	ΗΛΜ 062 100%	τεμ.		ΗΜ-02-02-01
11	3074	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9500.15.1	Αντίσταση τέρματος γραμμής.	ΗΛΜ 062 100%	τεμ.		ΗΜ-02-03-01
12	3075	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9500.17.1	Κομβίο συναγερμού επίτοιχο ή χωνευτό. Ενδιάμεσο ή τελικό ανθυγρά.	ΗΛΜ 062 100%	τεμ.		ΗΜ-02-03-02
13	3076	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9500.20.3	Σειρήνα συναγερμού 24 VDC με αφεσβενόμενο περιοδικά φωτεινό σήμα (φλας), πλήρης.	ΗΛΜ 062 100%	τεμ.		ΗΜ-02-03-03
14	3077	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9500.20.4	Φωτεινός επαναλήπτης με βομβητή, πλήρης.	ΗΛΜ 059 100%	τεμ.		ΗΜ-02-03-01
15	3078	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9500.20.4	Σήμανση εξόδων / οδύσεων διαφυγής κλπ , όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές , πλήρης. Επιγραφή με αυτοκόλλητο διαφανές διαστ. 350 X140 mm, για τοποθέτηση σε αντίστοιχο φωτιστικό ασφαλείας / ενδείξεως πορείας.	ΗΛΜ 062 100%	τεμ.		ΗΜ-02-03-04
			3.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ				
1	3004	ΑΤΗΕ 8537.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΗΛΜ 034 100%	Kg	04-07-01-01	
2	3005	ΑΤΗΕ 8537.4.6	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm	ΗΛΜ 035 100%	m	04-07-01-01	
3	3006	ΑΤΗΕ 8537.4.7	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 140 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm	ΗΛΜ 035 100%	m	04-07-01-01	

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			
4	3007	ΑΤΗΕ 8537.4.8	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm	Η/ΛΜ 035 100%	m	04-07-01-01	
5	3008	ΑΤΗΕ 8537.4.9	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 160 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm	Η/ΛΜ 035 100%	m	04-07-01-01	
6	3009	ΑΤΗΕ 8537.4.13	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 250 mm και εξωτ. διαμ. 307 mm	Η/ΛΜ 035 100%	m	04-07-01-01	
7	3027	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8539.14.6	Θερμική μόνωση Αεραγωγών Κλιματισμού, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μαύρο χρώμα , $\mu >= 7000$, $\lambda <= 0,034$ w/mK σε 0 C, ηχομόνωση 35 dB, πυρασφάλεια Β1, Φύλλα για μόνωση επιφανειών : πάχος 32 mm.	Η/ΛΜ 040 100%	m ²	04-07-02-02	
8	3028	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8541.45.2.8	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού από αλουμίνιο πλήρες. Απαγωγής αέρα (RAR) με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα. Διαστ. 300 x 200 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-03
9	3029	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8541.45.2.13	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού από αλουμίνιο πλήρες. Απαγωγής αέρα (RAR) με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα. Διαστ. 150 x 150 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-03
10	3030	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8541.45.2.24	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού από αλουμίνιο πλήρες. Απαγωγής αέρα (RAR) με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα. Διαστ. 600 x 200 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-03
11	3031	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8541.45.2.39	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού από αλουμίνιο πλήρες. Απαγωγής αέρα (RAR) με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα. Διαστ. 200 x 150 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-03
12	3032	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8542.30.4.11	Στόμιο οροφής / ψευδοροφής ορθογωνικό από αλουμίνιο, πλήρες, Προσαγωγής αέρα (SAD) με καμπυλόγραμμα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα, με κιβώτιο (plenum box), τεσσάρων κατευθύνσεων (4W), Διαστ. 200 x 200 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-01
13	3033	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8542.30.4.14	Στόμιο οροφής / ψευδοροφής ορθογωνικό από αλουμίνιο, πλήρες, Προσαγωγής αέρα (SAD) με καμπυλόγραμμα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα, με κιβώτιο (plenum box), τεσσάρων κατευθύνσεων (4W), Διαστ. 250 x 250 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-01
14	3034	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8542.40.2.22	Στόμιο οροφής / ψευδοροφής ορθογωνικό από αλουμίνιο, πλήρες, Απαγωγής αέρα (RAD) με σταθερά πτερύγια , διάφραγμα , χωρίς κιβώτιο (plenum box), Διαστ. 200x 200 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-02
15	3035	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8547.15.60	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή απόρριψης, πλήρες. Από αλουμίνιο, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα γαλβανισμένο, Διαστ. 600 x 400 mm.	Η/ΛΜ 036 100%	τεμ.		HM-03-02-04
16	3036	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8556.10.4.3	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (IU/VRV -) , με R 410A, με αντλία συμπυκνωμάτων, πλήρης. Κασσέτα ψευδοροφής τετράγωνη, K- 4 W , Ον. απόδοση Ψύξη :2.8 KW (tdb= 27* C- twb = 19,5 * C- εξωτ. 35* C, Θέρμανση :3.2 KW (tdb= 20 * C - εξωτ. 7* C).	Η/ΛΜ 032 100%	τεμ.		HM-03-03-00
17	3037	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8556.10.4.7	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (IU/VRV -) , με R 410A, με αντλία συμπυκνωμάτων, πλήρης. Κασσέτα ψευδοροφής τετράγωνη, K- 4 W , Ον. απόδοση Ψύξη :4.5 KW (tdb= 27* C- twb = 19,5 * C- εξωτ. 35* C, Θέρμανση :5.0 KW (tdb= 20 * C - εξωτ. 7* C).	Η/ΛΜ 032 100%	τεμ.		HM-03-03-00

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			
18	3038	ATHE NEO N8556.10.4.5	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (IU/VRV -) , με R 410A , με αντλία συμπυκνωμάτων, πλήρης. Κασέτα ψευδοροφής τετράγωνη, K- 4 W , Ον. απόδοση Ψύξη :7.1 KW (tdb= 27* C- twb = 19,5 * C- εξωτ. 35* C, Θέρμανση :8.0 KW (tdb= 20 * C - εξωτ. 7* C).	H/ΛM 032 100%	τεμ.		HM-03-03-00
19	3039	ATHE NEO N8556.40.2	Εξωτερική Μονάδα συστήματος VRV με R410 A , (ΟΥ /VRV.....) , δύο σωληνώσεων , όπως στην μελέτη πλήρης με την αντικραδασμική βάση , σε ενιαία συγκρότηση βασικής/κών μονάδων, Συνολ. Ονομ. Απόδ. :Ψύξη 28.0 KW (toa =35* C ,tdb= 27 * C ,twb=19,5 * C- Θέρμανση 31.5 KW (toa =7* C ,tdb= 20 * C)	H/ΛM 037 100%	τεμ.		HM-03-05-00
20	3040	ATHE NEO N8556.70.3	Μονάδα Αερισμού (MA) , Εναλλάκτης Θερμότητας αέρα-αέρα, πλακοειδής, με φίλτρο, ανεμιστήρες προσαγωγής και απαγωγής, στοιχείο DX, υγραντήρα νερού ,αντλία συμπυκνωμάτων, πλήρης, EN/DX/YN - 1000 , Παροχή αέρα (προσαγωγή/απαγωγή) 1000 m3/h, Εξωτ. στατ. 110 Pa, Ον. Ικαν Ψύξη 7.1 KW- Θέρμανση 8.0 KW.	H/ΛM 033 100%	τεμ.		HM-03-04-00
21	3041	ATHE NEO N8556.80.1.1	Τοπικό Χειριστήριο Εσωτερικής Μονάδας συστήματος VRV, όπως στην Περιγραφή - Προδιαγραφές αναφέρεται, Επίτοιχο , με καλωδίωση έως 15 m, πλήρες	H/ΛM 032 100%	τεμ.		HM-03-03-00 HM-03-06-00
22	3042	ATHE NEO N8556.80.2.1	Τοπικό Χειριστήριο Μονάδας Αερισμού (εναλλάκτη αέρα-αέρα) με στοιχείο , συστήματος VRV, όπως στην Περιγραφή - Προδιαγραφές αναφέρεται, Επίτοιχο , με καλωδίωση έως 15 m, πλήρες	H/ΛM 032 100%	τεμ.		HM-03-04-00 HM-03-06-00
23	3043	ATHE NEO N8556.165.1	Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας (υγρού- αερίου) , καλωδιώσεων ελέγχου ,μονώσεις και επικαλύψεις αλουμινίου, ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού και διακλάδωσης , κλπ , συστήματος κλιματισμού VRV, , όπως στα Σχέδια -Περιγραφή-Προδιαγραφές και σύμφωνα με τις	H/ΛM 007 100%	τεμ.		HM-03-01-00
24	3044	ATHE NEO N8556.165.2	Κεντρικό απλό χειριστήριο ελέγχου συστήματος VRV , όπως στην Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές αναφέρεται πλήρες , Ελεγχος μέχρι 32 εσωτ. Μονάδες	H/ΛM 062 100%	τεμ.		HM-03-06-00
25	3045	ATHE NEO N8685.50.1.1	Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα, διαμορφωμένες και βαμμένες μετά την διαμόρφωση με δυο στρώσεις μίνιου και μία ελαιοχρώματος, πλήρεις Πάσης μορφής και υλικού (στηρίγματα, ντίξες,σιδηρογωνίες,προφίλ, βάσεις,βίδες,βλήτρα , πλέγματα κλπ)απλές ή σύνθετες, για την στήριξη, προστασία, πάκτωση ή ανάρτηση δικτύων σωληνώσεων, αεραγωγών, συσκευών ή μηχανημάτων.	H/ΛM 062 100%	Kg	04-07-01-01	
3.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							
1	3011	ATHE 8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	H/ΛM 041 100%	τεμ.	04-20-01-02	
2	3012	ATHE 8735.2.2	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	H/ΛM 041 100%	τεμ.	04-20-01-02	
3	3013	ATHE 8757.1.2	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm2	H/ΛM 045 100%	m	04-20-02-01	
4	3014	ATHE 8757.2.3	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2	H/ΛM 045 100%	m	04-20-02-01	
5	3015	ATHE 8766.2.1	Καλώδιο τύπου H05VV - U , R (A05 V V / NYM) , Διπολικό Διατομής: 2 G 1.5	H/ΛM 046 100%	m	04-20-02-01	
6	3016	ATHE 8766.3.1	Καλώδιο τύπου H05VV - U , R (A05 V V / NYM) , τριπολικό Διατομής: 3 G 1.5	H/ΛM 046 100%	m	04-20-02-01	
7	3017	ATHE 8766.3.2	Καλώδιο τύπου H05VV - U , R (A05 V V / NYM) , τριπολικό Διατομής: 3 G 2.5	H/ΛM 046 100%	m	04-20-02-01	

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			
8	3018	ΑΤΗΕ 8766.4.1	Καλώδιο τύπου Η05VV - U , R (Α05 V V / NYM) , τετραπολικό Διατομή: 4 G 1.5	ΗΛΜ 046 100%	m	04-20-02-01	
9	3019	ΑΤΗΕ 8774.6.5	Καλώδιο τύπου Ε1W - U , R , S (J1 V V / NY Y) ορατό ή εντοιχισμένο, Ε1W - U , R , πενταπολικό , διατ 5 G 10	ΗΛΜ 047 100%	m	04-20-02-01	
10	3046	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8733.10.Α.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτos, λείος, από σκληρό PVC , με όλα τα εξαρτήματα ,πλήρης. Μεσαίου τύπου , ορατός ή εντοιχισμένος , ΙΡ 65 , Διαμέτρου 13.5 mm	ΗΛΜ 041 100%	m	04-20-01-02	
11	3047	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8733.10.Α.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτos, λείος, από σκληρό PVC , με όλα τα εξαρτήματα ,πλήρης. Μεσαίου τύπου , ορατός ή εντοιχισμένος , ΙΡ 65 , Διαμέτρου 16 mm	ΗΛΜ 041 100%	m	04-20-01-02	
12	3048	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8733.10.Α.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτos, λείος, από σκληρό PVC , με όλα τα εξαρτήματα ,πλήρης. Μεσαίου τύπου , ορατός ή εντοιχισμένος , ΙΡ 65 , Διαμέτρου 20 mm	ΗΛΜ 041 100%	m	04-20-01-02	
13	3049	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8733.10.Ε.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC ,με όλα τα εξαρτήματα ,πλήρης. Εύκαμπτos, σπιράλ μη εύφλεκτος (Υ) , ορατός ή εντοιχισμένος , ΙΡ 65 , Διαμέτρου 16 mm	ΗΛΜ 041 100%	m	04-20-01-02	
14	3050	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8733.10.Ε.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC ,με όλα τα εξαρτήματα ,πλήρης. Εύκαμπτos, σπιράλ μη εύφλεκτος (Υ) , ορατός ή εντοιχισμένος , ΙΡ 65 , Διαμέτρου 20 mm	ΗΛΜ 041 100%	m	04-20-01-02	
15	3051	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8739.40.1.2	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού , διαχωρισμού , κάλυψης και στήριξης, πλήρης , Βαρέως τύπου, Πάχους ελάσματος 1.5 mm , Ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, Πλάτους 100 mm.	ΗΛΜ 034 100%	m	04-20-01-03	
16	3052	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8739.40.2.4	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού , διαχωρισμού , κάλυψης και στήριξης, πλήρης , Βαρέως τύπου, Πάχους ελάσματος 1.5 mm , Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, Πλάτους 200 mm.	ΗΛΜ 034 100%	m	04-20-01-03	
17	3053	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8739.40.3.4	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού , διαχωρισμού , κάλυψης και στήριξης, πλήρης , Βαρέως τύπου, Πάχους ελάσματος 1.5 mm , Ύψους πλευρικού τοιχώματος 85 mm, Πλάτους 200 mm.	ΗΛΜ 034 100%	m	04-20-01-03	
18	3056	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8801.80.2	Ανιχνευτής κίνησης - παρουσίας, με ρύθμιση φωτεινότητας και χρονορύθμιση λειτουργίας, 10 A / 250 V , πλήρης , Οροφής , μικρού βάθους , γωνίας επιπήρησης 360 , ΙΡ 40 , Κυκλικής ζώνης διαμ. έως 6 m	ΗΛΜ 049 100%	τεμ.		ΗΜ-04-03-04
19	3057	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8823.165.1	Πίνακας Διακοπών (ΠΔ) αψής- σβέσης και ρύθμισης στάθμης φωτισμού Αίθουσας , με ρυθμιστές και απλούς διακόπτες , όπως στην περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια αναφέρεται, πλήρης	ΗΛΜ 049 100%	τεμ.		ΗΜ-04-03-01
20	3058	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8826.18.1.1	Ρευματοδότης χωνευτός (τοίχου ή πλαστικού καναλιού) , όπως προδιαγραφές πλήρης, SCHUKO Απλός , Λευκού χρώματος , 16 A / 230 V	ΗΛΜ 049 100%	τεμ.		ΗΜ-04-03-02/03
21	3059	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8840.161.Α	Ηλεκτρικός Πίνακας Διανομής Μεταλλικός , με όλα τα όργανα ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου , σύμφωνα με περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια, πλήρης. " ΓΠ " , 15 ΚΑ, Επίτοιχο Ερμάριο , Προστασίας Ι Ρ 40 , Εσωτ. διαστ 55x 82 2 cm	ΗΛΜ 052 100%	τεμ.		ΗΜ-04-01-00 ΗΜ-04-02-00

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			
22	3060	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8951.18.4.3	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως 230 V / 24 V, προστασίας IP 40 , Ισχύος 35 W	ΗΛΜ 056 100%	τεμ.		ΗΜ-04-05-01
23	3061	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8951.18.4.12	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως 230 V / 24 V, προστασίας IP 40 , Ισχύος 240 W	ΗΛΜ 056 100%	τεμ.		ΗΜ-04-05-01
24	3063	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.1	Φωτιστικό " Φ1.1 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	τεμ.		ΗΜ-04-04-01
25	3064	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.2	Φωτιστικό " Φ1.2 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	τεμ.		ΗΜ-04-04-01
26	3065	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.3	Φωτιστικό " Φ 2 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	τεμ.		ΗΜ-04-04-02
27	3066	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.4	Φωτιστικό " Φ 3 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	τεμ.		ΗΜ-04-04-03
28	3067	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.5	Φωτιστικό " Φ 4 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	ΜΜ		ΗΜ-04-04-04
29	3068	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.6	Φωτιστικό " Φ 5 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	ΜΜ		ΗΜ-04-04-05
30	3069	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.7	Φωτιστικό " Φ 6 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	τεμ.		ΗΜ-04-04-06
31	3070	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9000.165.8	Φωτιστικό " Φ 7 " ,όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης ,λαμπτήρα ή μονάδα led με τον αντιστοιχο μηχανισμό τροφοδοσίας κλπ, πλήρες.	ΗΛΜ 060 100%	τεμ.		ΗΜ-04-04-07
32	3071	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν290.69.1	Ηλεκτρόδιο γείωσης (St /t Zn) κατά DIN 48852S , διατ. σταυρού 50x50 mm , όπως στις προδιαγραφές πλήρες, Μήκους 1500 mm.	ΗΛΜ 045 100%	τεμ.		ΗΜ-04-05-02
33	3083	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9999.165.H1	Αποξήλωση μετά προσοχής υφισταμένου Ηλεκτρικού Πίνακα , απομόνωση της ηλεκτρικής παροχής και παράδοση στην Υπηρεσία , πλήρης	ΗΛΜ 052 100%	τεμ.		ΗΜ-04-01-00 ΗΜ-04-02-00
3.5. ΑΣΘΕΝΗ							
1	3054	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8759.10.3.1	Καλώδιο Φωνής και Δεδομένων , με μόνωση πολυαιθυλενίου (PE) , τύπου UTP αθωράκιστο, συνεστραμμένων ζευγών, Διατομής 24 Awg (Φ 0.51 mm ο κλώνος), κατηγορίας 6 (Cat 6) κατά ISO/IEC IS 11801 , 4 ζευγών.	ΗΛΜ 048 100%	m		ΗΜ-05-01-00
2	3062	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8993.165.1	Καταμεμητής κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 568-A χαλύβδινος, πάχ. 1.5 mm, βαμμένος, προστ. IP 40, με πλαίσια μεικτονόμησης, οριωλιρίδες τερματισμού δικτύου φωνής ή δεδομένων, με υποδοχείς IDC type, πλήρης. Δυνατότητας μεικτονόμησης 20 ζευγών.	ΗΛΜ 052 100%	τεμ.		ΗΜ-05-02-00

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (Α.Τ.)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Αριθμός ΕΤΕΠ	Προδιαγραφές Μελέτης
				Αναθεώρησης			
3	3079	ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν9501.14.2.2	Λήψη φωνής και δεδομένων με τυπωμένο κύκλωμα κατηγορίας 6 (Level 6) κατά ΕΙΑ/ΤΙΑ 606, πλήρης. Διπλή, εντοιχισμένη / εντός πλαστικού καναλιού ή επίτοιχη, 2x8 επαφών και δύο εξόδων τύπου RJ45 κατά ISO 8877.	ΗΛΜ 049 100%	τεμ.		ΗΜ-05-03-00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 3 - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ			ΔΙΚΤΥΑ				

ΟΜΑΔΑ 4 : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1	4001	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος μεχρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.		m2	03-10-01-00	
2	4002	ΝΑΟΙΚ 77.84.01	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.		m2	03-10-02-00	
3	4003	ΝΑΟΙΚ 77.102	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.		m2	03-10-02-00	
4	4004	ΝΑΟΙΚ Ν173.94.001	Αυτοεπιπεδούμενο Εποξειδικό δάπεδο DUROFLOOR-11. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.		m2		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 5 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

1	5001	ΝΑΟΙΚ Ν161.28.001	Μεταλλική Κατασκευή Στήριξης Προθηκών. Τιμή ανά ζεύγος		Ζεύγος	08-07	
---	------	-------------------	--	--	--------	-------	--

ΟΜΑΔΑ 6 : ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1	6001	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.001	Μεμονωμένα γράμματα από λάμα αλουμινίου πλάτους 6 έως 7 χιλ X 40 χιλ, Τιμή ανά τεμάχιο		m2		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
2	6002	ΝΑΟΙΚ Ν173.90.002	Σύστημα τοποθέτησης Έργων Τέχνης χωρίς καρφιά τύπου STAS multirail με αναρτήσεις. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)		m2		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλέξανδρος Κωστούρος
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Βασίλειος Ανανάδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός