

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ 12ου
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΡΑΜΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΑΡΘΡΩΝ (ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΙΜΩΝ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΑΡΘΡΩΝ)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Ο παρών πίνακας προσδιορισμού της τιμής μονάδος των νέων άρθρων, έχει συνταχθεί σύμφωνα με την Εγκύκλιο 7/Δ11γ/ο/5/8 της 12 Φεβρουαρίου 2013 του Αν. Υπουργού, στο κεφάλαιο Γ της οποίας "Θέματα εφαρμογής των NET", σαφώς ορίζεται " η δε τιμή μονάδος θα προσδιορίζεται και θα τεκμηριώνεται κατ' αναλογία με υπάρχουσες τιμές των NET"

Οι αναλογικές αυξήσεις ή μειώσεις των υπάρχουσων συμβατικών τιμών NET έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με τις τρέχουσες τιμές της αγοράς (υλικά και εργασία) σε συνδυασμό με τις ιδιαιτερότητες που παρουσιάζει το έργο σαν Διατηρητέο κτίριο

Οι τιμές των μαρμαρικών έχουν υπολογισθεί σύμφωνα με τις τιμές των αντίστοιχων συμβατικών άρθρων του τιμολογίων, με την ίδια τιμή εργασίας εφαρμογής αλλά με αξία υλικών σε ποσοστό του συμβατικού άρθρου, λόγω χρήσης φθηνότερου ή ακριβότερου μαρμάρου (π.χ. χρήση Αλιβερίου αντί Βεροίας extra)

Για τον υπολογισμό της απόστασης μεταφοράς των άχρηστων προϊόντων ανακύκλωσης τα στοιχεία ελήφθησαν από "ΑΝΑΚΕΜ Πανελλαδικό σύστημα ανακύκλωσης ΑΕΚΚ" και αφορούν μονάδα ανακύκλωσης που βρίσκεται σε απόσταση 13,30 km από το έργο, δηλαδή με κόστος μεταφοράς : 3,00 ΚΜ *0,28 (σε αστικές περιοχές) + 10,30 ΚΜ*0,19 (εκτός πόλεως σε οδούς καλής βατότητας) = 2,80 €/m³

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ NET	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ NET ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-NET ή ΟΙΚ-NET) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
A.1	ΟΙΚ-20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών	m ³	23,05	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΟΙΚ-20.04) + ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ 3,00 ΚΜ (σε αστικές περιοχές) + 10,30 ΚΜ (εκτός πόλεως σε οδούς καλής βατότητας)	20,25+(0,28*3,00+0,19*10,30)	23,05

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
A.2	ΟΙΚ- 20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	18,50	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΟΙΚ-20.20) + ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ 3,00 ΚΜ (σε αστικές περιοχές) + 10,30 ΚΜ (εκτός πόλεως σε οδούς καλής βατότητας)	15,70+(0,28*3,00+0,19*10,30)	18,50
A.4	ΟΙΚ- Ν.20.32.01	Φορτοεκφόρτωση παντός είδους προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων, μεταφορά από οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και απόθεση σε σημεία συγκέντρωσης εκτός αυτού όπου είναι δυνατή η προσέγγιση οχημάτων	m ³	15,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΟΙΚ-20.40) + ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ μέση απόσταση 15,00 Μ μέσο βάρος προϊόντων καθαιρέσεων = 1,80 tn/m ³	5,60*1,80=10,00 €/m ³ 10,00*15,00/10,00	15,00
A.5	ΟΙΚ- Ν.22.19.01	Αποξήλωση ποδιών παραθύρων οιοδήποτε υλικού και πάχους, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m ²	10,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (20.20.01) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΚΑΤΑ 25,00 % ΛΟΓΩ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	(7,90*1,25)+0,125	10,00
A.6	ΟΙΚ- Ν.22.19.02	Αποξήλωση παντός είδους σοβατεπιών οιοδήποτε υλικού και πάχους, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων	m	3,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (20.20.02) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΚΑΤΑ 100,00 % ΛΟΓΩ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ Χ ΜΕΣΟ ΠΛΑΤΟΣ ΣΟΒΑΤΕΠΙ 0,13 CM + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	(11,20*2,00)*0,13+0,088	3,00
A.7	ΟΙΚ- Ν.22.20.11	Καθαίρεση δαπεδοστρώσεων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, μετά των υποβάσεων τους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων υλικών	m ²	9,50	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (20.20.01) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΚΑΤΑ 20,00 % ΛΟΓΩ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	(7,90*1,20)+0,02	9,50
A.9	ΟΙΚ- Ν.22.46.01	Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή	m ²	15,10	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (22.45) ΜΕ ΜΕΙΩΣΗ ΤΙΜΗΣ ΚΑΤΑ 10,00 % ΛΟΓΩ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	16,80*0,90-0,02	15,10

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
A.10	ΟΙΚ- Ν.22.53.50	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, εργασία που θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή	m ²	11,20	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (22.53) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΚΑΤΑ 100,00 % ΛΟΓΩ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	5,60*2,00	11,20
A.11	ΟΙΚ- Ν.22.53.60	Πλήρης αποτοίχιση κτητορικής επιγραφής (χώρος 112) με προσοχή	τεμ.	1.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*27,20+16,85*27,20 + 1,488	1.000,00
A.12	ΟΙΚ- Ν.22.73.01	Αποξήλωση ξύλινων γωνιόκρανων ακμών τοίχων	m	5,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΒΟΗΘΟΥ (002)	16,85*0,30-0,055	5,00
A.13	ΟΙΚ- Ν.22.73.02	Αποξήλωση κουρτινόξυλων μετά των στηριγμάτων τους	m	5,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΒΟΗΘΟΥ (002)	16,85*0,30-0,055	5,00
A.14	ΟΙΚ- Ν.22.73.03	Αποξήλωση βιτρινών διαδρόμου 210 στον όροφο του κτιρίου	τεμ.	200,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*5,50+16,85*5,40 -0,22	200,00
A.16	ΟΙΚ - Ν.22.80.01	Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών κτιρίου με αποχρωματισμό αυτών	m ²	8,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*0,22+16,85*0,22 -0,076	8,00
A.17	ΟΙΚ - Ν.22.90.01	Αποξήλωση του συνόλου των στοιχείων του δικτύου της κεντρικής θέρμανσης (θερμαντικά σώματα, σωληνώσεις κλπ.) , σε όλο το κτίριο, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ	τεμ.	6.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*100,00+16,85*120,00+15,32*130,00+0,40	6.000,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
A.18	ΟΙΚ - Ν.22.90.02	Αποξήλωση του συνόλου του εξοπλισμού του λεβητοστασίου (λέβητας, καυστήρας, δεξαμενή πετρελαίου, πυροσβεστήρας οροφής κλπ.), με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ	τεμ.	5.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*80,00+16,85*100,00+15,32*13,00-4,96	5.000,00
A.19	ΟΙΚ - Ν.22.90.03	Αποξήλωση του συνόλου των στοιχείων του ηλεκτρολογικού δικτύου (ηλεκτρικοί πίνακες, καλωδιώσεις, κανάλια, πριζοδιακόπτες κλπ.), σε όλο το κτίριο, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ	τεμ.	10.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*160,00+16,85*200,00+15,32*225,00+5,40	10.000,00
A.20	ΟΙΚ - Ν.22.90.04	Αποξήλωση του συνόλου των Η/Μ εγκαταστάσεων από τις όψεις του κτιρίου (εξωτερικές μονάδες κλιματισμού, φωτιστικά, μεγάφωνα κλπ.), σε όλο το κτίριο, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ	τεμ.	2.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*36,00+16,85*40,00+15,32*40,00-1,76	2.000,00
A.21	ΟΙΚ - Ν.22.90.05	Αποξήλωση του συνόλου των κρεμαστών φωτιστικών από όλους τους χώρους του κτιρίου, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ	τεμ.	2.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*36,00+16,85*40,00+15,32*40,00-1,76	2.000,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
A.22	ΟΙΚ - Ν.22.90.06	Αποξήλωση του συνόλου των δοκών ανάρτησης των προβολέων από όλες τις αίθουσες διδασκαλίας, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών στους χώρους ανακύκλωσης ΑΕΚΚ	τεμ.	500,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*8,00+16,85*10,00+15,32*11,00+4,10	500,00
A.23	ΟΙΚ - Ν.22.91.01	Απομάκρυνση και αποθήκευση προς επανατοποθέτηση επίπλων και λοιπού εξοπλισμού κτιρίου	τεμ.	2.500,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*10,00+16,85*50,00+15,32*95,00+3,50	2.500,00
A.24	ΟΙΚ - Ν.22.91.02	Απομάκρυνση και αποθήκευση προς επανατοποθέτηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού κτιρίου	τεμ.	2.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*36,00+16,85*40,00+15,32*40,00-1,76	2.000,00
A.26	ΟΙΚ- Ν.23.06.01	Ικρίώματα εσωτερικά τροχήλατα	τεμ.	500,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (23.10.01) ΜΕ ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	90,00*5,50+5,00	500,00
ΟΜΑΔΑ : Β -ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ							
B.7	ΥΔΡ Ν.10.19.2	Σύνδεση μεταξύ φερόντων τοίχων, περιμετρικών είτε εσωτερικών, με επαπτόμενες ή και «χαντρωμένες» σε αυτούς δοκούς ω.σ. κατά στην οροφή ισογείου	τεμ.	15,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΟΔΟ-Β-92.6) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 50% ΛΟΓΩ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	9,60*1,50+0,60	15,00
ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
Γ.2	ΟΙΚ-Ν.42.06.01	Μετατροπή υφιστάμενης θύρας σε φεγγίτη (Κ073)	τεμ.	500,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (22.36.04) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 510% ΛΟΓΩ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	78,00*6,40+0,80	500,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Γ.3	ΟΙΚ-Ν.42.06.02	Διάνοιξη θύρας σε λιθοδομή, μέχρι την οροφή (Κ072)	τεμ.	1.055,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (22.36.04) Χ 4 ΦΟΡΕΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 238% ΛΟΓΩ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	78,00*4*3,38+0,44	1.055,00
Γ.4	ΟΙΚ-Ν.42.06.03	Διάνοιξη φεγγίτη εξαερισμού λεβητοστασίου	τεμ.	1.250,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*24,00+16,85*24,00+15,32*24,00+1,28	1.250,00
Γ.5	ΟΙΚ-Ν.42.06.04	Επαναφορά αρχικού ανοίγματος (Κ059)	τεμ.	300,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*24,00+16,85*24,00+15,32*24,00+0,83	300,00
Γ.6	ΟΙΚ-Ν.42.06.05	Επισκευή ρωγμών με ενέματα και αρμολογήματα (τοπική εφαρμογή).	m	250,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) , ΒΟΗΘΟΥ (002) ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΗ (001) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*4,80+16,85*4,80+15,32*4,80+0,26	250,00
Γ.9	ΟΙΚ- Ν.71.32.03	Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου	m ²	30,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (71.22) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 114% ΛΟΓΩ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	14,00*2,14+0,04	30,00
Γ.10	ΟΙΚ- Ν.71.32.04	Συμπλήρωση και τοπική επισκευή γείσων και τραβηχτών επιχρισμάτων εξωτερικών επιφανειών όψεων του κτιρίου	m ²	60,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (71.83) ΑΝΗΓΜΕΝΟ ΣΕ Μ2 ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	28,00*2,14+0,08	60,00
ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							
ΣΤ.1	ΟΙΚ- Ν.52.77.01	Ξυλεία κατασκευής περιμετρικού ξύλινου στρωτήρα έδρασης διαφράγματος, από πριστή ξυλεία κωνοφόρων, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 – 10Ε κατά το πρότυπο EN 338	m ³	800,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (52.75.02) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 18,5% ΛΟΓΩ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	675,00*1,185+0,12	800,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΣΤ.2	ΟΙΚ- Ν.52.82.02	Έλεγχος, συμπλήρωση και τοπική επισκευή υφιστάμενων ταβανόξυλων	m ³	1.200,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (52.79.02) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 166,7% ΛΟΓΩ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	450,00*2,665+0,75	1.200,00
ΣΤ.3	ΟΙΚ- Ν.52.82.01	Μόρφωση αντισεισμικού διαφράγματος ξύλινης στέγης με διπλές πλάκες από πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 5 στρώσεων) ποιότητας EN 636-3s, συνολικού πάχους 16 mm η κάθε μία	m ²	130,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (52.81.01) Χ 2 ΦΟΡΕΣ (ΔΙΠΛΗ ΣΤΡΩΣΗ) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 66,00% ΛΟΓΩ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΝ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	39,00*2*1,66+0,52	130,00
ΣΤ.4	ΟΙΚ- Ν.53.50.23	Σοβατεπιά από ξυλεία δρυός, διατομής 25X150 mm, που φέρουν διαμόρφωση με σύνθετο εργαλείο στο άνω τελείωμα	m	21,90	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (53.50.03) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 200% ΛΟΓΩ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	7,30*3,00	21,90
ΣΤ.5	ΟΙΚ- Ν.54.23.01	Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων υαλοστασίων όμοιας μορφής με τα παλαιά, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon Α' ποιότητας, με εργοστασιακή βαφή	m ²	520,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (54.25) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 230% ΛΟΓΩ ΧΡΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗΣ ΒΑΦΗΣ ΟΜΟΙΑΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	157,00*3,30+1,90	520,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΣΤ.6	ΟΙΚ- Ν.54.52.01	Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων ταμπλαδωτών υαλοθυρών όμοιας μορφής με τα παλαιά, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon Α' ποιότητας, με εργοστασιακή βαφή	m ²	620,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (54.38.02) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 325% ΛΟΓΩ ΧΡΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗΣ ΒΑΦΗΣ ΟΜΟΙΑΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	146,00*4,25-0,50	620,00
ΣΤ.7	ΟΙΚ- Ν.54.52.02	Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών ξύλινων ταμπλαδωτών θυρών με ανοιγόμενα φύλλα όμοιας μορφής με τα παλαιά, από ξυλεία υψηλής αντοχής και ποιότητας ενδεικτικού τύπου Accoya, ή Dark Red Merandi Merandi, ή Niangon Α' ποιότητας, με εργοστασιακή βαφή	m ²	560,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (54.40.02) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 240% ΛΟΓΩ ΧΡΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΞΥΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗΣ ΒΑΦΗΣ ΟΜΟΙΑΣ ΜΟΡΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	165,00*3,40-1,00	560,00
ΣΤ.8	ΟΙΚ- Ν.56.30.01	Περιμετρική κορνίζα οροφής από σουηδική ξυλεία	m	20,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (54.85) ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 40%	50,00*0,40	20,00
ΣΤ.9	ΟΙΚ- Ν.56.30.02	Πηχάκια – αρμοκάλυπτρα οροφής από σουηδική ξυλεία	m	30,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (54.85) ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 60%	50,00*0,60	30,00
ΣΤ.10	ΟΙΚ- Ν.56.30.03	Κουρτινόξυλα ξύλινα από σουηδική ξυλεία	m	20,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (54.85) ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 40%	50,00*0,40	20,00
ΣΤ.11	ΟΙΚ- Ν.56.30.31	Καταπακτή επίσκεψης στέγης (ανθρωποθυρίδα)	τεμ.	400,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (52.80.03) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΛΟΓΩ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	22,50*17,70+1,75	400,00
ΣΤ.12	ΟΙΚ- Ν.56.30.32	Καταπακτή επίσκεψης μηχανημάτων στη στέγη	Η/Μ τεμ.	600,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (52.80.03) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΛΟΓΩ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	22,50*26,70-0,75	600,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΣΤ.15	ΟΙΚ- Ν.61.33.01	Μεταλλικές ενισχύσεις ανάρτησης μηχανημάτων αερισμού από τον ξύλινο φέροντα οργανισμό της στέγης	kg	12,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (61.26.02) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 180% ΛΟΓΩ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	4,30*2,80-0,04	12,00
ΣΤ.16	ΟΙΚ- Ν.61.33.02	Απόληξη αεραγωγών αερισμού στη στέγη («καπνοδόχοι»)	τεμ.	800,00	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ	800,00*1,00	800,00
ΣΤ.17	ΟΙΚ- Ν.61.34.01	Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρορροών με νέες χαλύβδινες υδρορροές, διαμέτρου Φ120 mm	m	50,00	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ	50,00*1,00	50,00
ΣΤ.18	ΟΙΚ- Ν.62.30.20	Μεταλλικοί περσιδωτοί φεγγίτες	m ²	200,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (62.30) * 17,80 KG ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	11,20*17,80+0,64	200,00
ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ –ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
Z.1	ΟΙΚ- Ν.76.28.02	Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί αντιβανδαλιστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 26 mm ((3+3) κενό 16+4)	m ²	115,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (76.27.03) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 35% ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	84,00*1,35+1,60	115,00
Z.3	ΟΙΚ- Ν.77.80.21	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m ²	9,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (77.80.01)	9,00*1	9,00
Z.4	ΟΙΚ- Ν. 77.80.22	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων υδραύλου.	m ²	18,00	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (77.80.02) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 80% ΛΟΓΩ ΧΡΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΒΑΦΗΣΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	10,10*1,80-0,18	18,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Z.5	ΟΙΚ- Ν.77.81.21	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα	m ²	14,50	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (77.81.01) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 7% ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	13,50*1,07+0,05	14,50
Z.6	ΟΙΚ- Ν.78.06.01	Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με διπλή κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm η κάθε μία	m ²	48,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.05.01) Χ 2 ΦΟΡΕΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 80% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	(13,00+13,00)*1,80+1,20	48,00
Z.7	ΟΙΚ- Ν.78.06.02	Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm η κάθε μία	m ²	50,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.05.05) Χ 2 ΦΟΡΕΣ ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 50% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	(16,80+16,80)*1,50-0,40	50,00
Z.8	ΟΙΚ- Ν.78.06.31	Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm που τοποθετείται κολλητά	m ²	25,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.05.01) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 90% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	13,00*1,90+0,30	25,00
Z.9	ΟΙΚ- Ν.78.22.02	Χειροκίνητες κουρτίνες παραθύρων από άκαυστο ύφασμα	m ²	60,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.13) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 120% ΛΟΓΩ ΑΛΛΑΓΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	25,90*2,30+0,43	60,00
Z.10	ΟΙΚ- Ν.78.36.12	Επένδυση οροφής με πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, που τοποθετούνται κολλητά επάνω στο ταβάνι, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομιών κλιματισμού κλπ.	m ²	32,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.35) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 30% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	24,70*1,30-0,11	32,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Z.11	ΟΙΚ- Ν.78.36.13	Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, στομιών κλιματισμού κλπ., μετά του σκελετού ανάρτησης	m ²	40,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.35) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 60% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	24,70*1,60+0,48	40,00
Z.12	ΟΙΚ- Ν.78.36.23	Ψευτοδόκα με πατούρα για την ενσωμάτωση στομιών αερισμού, από διπλές πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, μετά του σκελετού ανάρτησης	m ²	50,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.35) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 50% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ (61.30) 4,00 KG ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	24,70*1,50+4,00*3,10+0,55	50,00
Z.13	ΟΙΚ- Ν.78.36.24	Ψευτοδόκα οριζοντίως σχεδίου από διπλές πλάκες πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η κάθε μία, μετά του σκελετού ανάρτησης	m ²	45,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (78.35) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 30% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ (61.30) 4,00 KG ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	24,70*1,30+4,00*3,10+0,55	45,00
Z.14	ΟΙΚ- Ν.78.37.01	Θυρίδα επίσκεψης ανοιγόμενη από πλάκες γυψοσανίδων, διαστάσεων 60X60 cm	τεμ.	80,00	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΑΠ'Ο ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟ ΚΝΑUF + ΕΡΓΑΣΙΑ (003) ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	60,00+19,86+0,14	80,00
Z.15	ΟΙΚ- Ν.78.37.02	Θυρίδα επίσκεψης ανοιγόμενη από πλάκες γυψοσανίδων, διαστάσεων 30X30 cm	τεμ.	70,00	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΑΠ'Ο ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟ ΚΝΑUF + ΕΡΓΑΣΙΑ (003) ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	50,00+19,86+0,14	70,00
Z.17	ΟΙΚ- Ν.79.61.01	Θερμομόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με μονωτικά ρολά ορυκτοβάμβακα, πάχους 80 mm	m ²	25,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (79.55) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 80% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	14,00*1,80-0,20	25,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Z.18	ΟΙΚ- Ν.79.61.11	Θερμική μόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με πλάκες από γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 30 cm	m ²	20,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (79.49) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 48% ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	13,50*1,48+0,02	20,00
Z.19	ΟΙΚ- Ν.79.61.16	Θερμική μόνωση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με πλάκες από γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη, πάχους 100 cm	m ²	50,00	ΩΣ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (79.49) ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 270% ΛΟΓΩ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	13,50*3,70+0,05	50,00
Z.20	ΟΙΚ- Ν.79.61.21	Έλεγχος στεγανότητας στέγης και τοπικές επισκευές επικεράμωσης	m ²	25,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*0,70+16,85*0,65+0,15	25,00
Z.21	ΟΙΚ- Ν.79.61.22	Διεύρυνση, έλεγχος στεγανότητας και τοπική επισκευή λουκιών συλλογής ομβρίων ορόφου	m ²	70,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*1,90+16,85*1,90+0,25	70,00
Z.22	ΟΙΚ- Ν.79.61.23	Συντήρηση ή αντικατάσταση λουκιού συλλογής ομβρίων βόρειας όψης	m	100,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*2,70+16,85*2,70+0,88	100,00
Z.23	ΟΙΚ- Ν.79.61.24	Υγροπροστασία επίστεψης γείσου ορόφου	m ²	120,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*3,25+16,85*3,25+0,69	120,00
Z.24	ΟΙΚ- Ν.79.85.01	Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού	τεμ.	250,00	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ + ΕΡΓΑΣΙΑ (003) ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	200,00+19,86*2,5+0,35	250,00
Z.25	ΟΙΚ- Ν.79.85.02	Μπάρα πανικού για το δευτερεύον φύλλο δίφυλλης πόρτας, με λαβή σχήματος U εξωτερικά στο φύλλο	τεμ.	100,00	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ + ΕΡΓΑΣΙΑ (003) ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	80,00+19,86+0,14	100,00

Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΝΕΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ		
					(ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΑΡΘΡΟΥ ΟΔΟ-ΝΕΤ ή ΟΙΚ-ΝΕΤ) + ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
Z.26	ΟΙΚ- Ν.79.85.03	Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα, κατάλληλη για κλειδαριά με λειτουργία πανικού	τεμ.	150,00	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ + ΕΡΓΑΣΙΑ (003) ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ	120,00+19,86*1,50+0,21	150,00
Z.27	ΟΙΚ- Ν.79.90.01	Επανατοποθέτηση εξοπλισμού αισουσών διδασκαλίας	τεμ.	3.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*80,0+16,85*84,00 -4,20	3.000,00
Z.28	ΟΙΚ- Ν.79.90.02	Επανατοποθέτηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού και έλεγχος καλής λειτουργίας	τεμ.	4.000,00	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΝΗΓΜΕΝΑ ΣΕ ΩΡΕΣ ΤΕΧΝΙΤΗ (003) ΚΑΙ ΒΟΗΘΟΥ (002) + ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΥΣΗ ΤΙΜΗΣ	19,86*105,0+16,85*114,00 -6,20	4.000,00

Ο εκπρόσωπος των μελετητών

ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΖΗΣ
ΑΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ & DESIGN
KIZIS ARCHITECTS & DESIGNERS AE
Υπερείδου 10, 10458 Αθήνα Τηλ: +30 210 3240362
ΑΦΜ 800490293 ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ ΓΕΜΗ 125317801000

Γιάννης Κίζης

Αρχιτέκτων Μηχανικός, Dipl αναστηλώσεων, ομ. καθηγητής ΕΜΠ

ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΑΜΚΕ (ΧΟΡΗΓΟΣ)

Έργο: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ,
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ 12ΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΔΡΑΜΑΣ
Θέση: ΟΔΟΙ ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ - ΓΟΥΝΑΡΗ -
ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ, ΑΘΗΝΑ

Ανάλυση Τιμών

Ημερομηνία : 13/12/2024

A.T.: 001

ΑΤΗΕ 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ 13,5mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.4.2	(m)	1,05x0,1998	= 0,209
Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x0,209	= 0,0167

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
---------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= 1,35
---------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

0,209+0,0167+1,59+1,35	= 3,17
------------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 3,17 €
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 002

ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο Πλαστικό Φ 70mm ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 802.2.1 Μικρουλικά 0,05 του α	(Τεμ.)	1,05x0,1962	= 0,206
		0,05x0,206	= 0,0103

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= 1,68
Άθροισμα		0,206+0,0103+1,99+1,68	= 3,89

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3,89 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **003**

ΑΤΗΕ Ν8742.1.4 **Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm,**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν881.1.4 Μικρουλικά	(Τ.Ε)	(m)	1,30x3,40	= 4,42
			0,05x4,42	= 0,221

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= 4,21
Άθροισμα		4,42+0,221+4,96+4,21	= 13,81

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,81 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **004**

ΑΤΗΕ Ν8742.1.6 **Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 200x60mm,**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 200x60mm, πάχους ελάσματος 1,0mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξης τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 200x60mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν881.1.6	(Τ.Ε)	(m)	1,30x5,50	= 7,15
Μικροϋλικά			0,05x7,15	= 0,357

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= 4,21
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

7,15+0,357+4,96+4,21	= 16,68
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,68 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **005**

ΑΤΗΕ Ν8770.10.1 **Καλώδιον τύπου ΝΗΧΜΗ ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου ΝΗΧΜΗ ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου ΝΗΧΜΗ ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντιχοισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν820.10.1	(Τ.Ε)	(m)	1,05x2,50	= 2,62
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x2,62	= 0,262

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,1x19,86	= 1,99
----------------------	------------	-----------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,1x16,85	= 1,68
Αθροισμα		2,62+0,262+1,99+1,68	= 6,55

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,55 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 006

ΑΤΗΕ Ν8770.10.2 **Καλώδιον τύπου ΝΗΧΜΗ ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου ΝΗΧΜΗ ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου ΝΗΧΜΗ ελεύθερο καπνού και αλογόνων, 300/500 V, ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν820.10.2	(Τ.Ε)	(m)	1,05x3,50	= 3,68
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x3,68	= 0,368

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,1x19,86	= 1,99
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,1x16,85	= 1,68
Αθροισμα		3,68+0,368+1,99+1,68	= 7,72

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,72 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 007

ΑΤΗΕ Ν8770.11.1 **Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα μονοπολικό διατομής 1 x 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα μονοπολικό διατομής 1 x 16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε

οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα μονοπολικό διατομής 1 x 16 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν820.11.1 (Τ.Ε) (m)	1,05x5,20	= 5,46
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x5,46	= 0,546

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,1x19,86	= 1,99
--------------------------	-----------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,1x16,85	= 1,68
--------------------------	-----------	--------

Άθροισμα

5,46+0,546+1,99+1,68	= 9,68
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,68 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 008

ΑΤΗΕ Ν8770.12.1 **Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 x 35 + 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 x 35 + 16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 x 35 + 16 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν820.12.1 (Τ.Ε) (m)	1,05x27,65	= 29,03
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x29,03	= 2,9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,1x19,86	= 1,99
--------------------------	-----------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,1x16,85	= 1,68
--------------------------	-----------	--------

Άθροισμα

$$29,03+2,9+1,99+1,68 = 35,6$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **35,60 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 009

ΑΤΗΕ Ν8770.13.4 **Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x6 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν820.13.4 (Τ.Ε) (m)	1,05x11,50	= 12,08
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x12,08	= 1,21

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,1x19,86	= 1,99
----------------------	-----	-----------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,1x16,85	= 1,68
----------------------	-----	-----------	--------

Άθροισμα

12,08+1,21+1,99+1,68	= 16,96
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,96 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 010

ΑΤΗΕ Ν8770.13.6 **Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιον τύπου Ν2ΧΗ ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου N2XH ελεύθερο αλογόνων ορατό ή εντοιχισμένο ή επάνω σε σχάρα πενταπολικό διατομής 5x16 mm ²			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν820.13.6 (Τ.Ε) (m)	1,05x17,20	=	18,06
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x18,06	=	1,81

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,1x19,86	=	1,99
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,1x16,85	=	1,68
Άθροισμα	18,06+1,81+1,99+1,68	=	23,54

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,54 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 011

ΑΤΗΕ Ν8791.2.1 Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αγωγού, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο τύπου YCYM 2x2x0,8mm ² , κατάλληλο για την διασύνδεση - τροφοδοσία των συσκευών ΕΙΒ			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν791.2.1 (Τ.Ε) (m)	1,05x1,70	=	1,78
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x1,78	=	0,178

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,04x19,86	=	0,794
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,04x16,85	=	0,674
Άθροισμα	1,78+0,178+0,794+0,674	=	3,43

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,43 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 012

ΑΤΗΕ Ν8793.1.1 Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , κατάλληλο για αναλογική ρύθμιση τεχνητού φωτισμού (dimming) κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , κατάλληλο για αναλογική ρύθμιση τεχνητού φωτισμού (dimming) κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , κατάλληλο για αναλογική ρύθμιση τεχνητού φωτισμού (dimming) κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x160,00 = 160

Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x160 = 16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15x19,86

= 2,98

Άθροισμα

160+16+2,98 = 178,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 178,98 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 013

ΑΤΗΕ Ν8793.1.2

Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , με δυνατότητα ελέγχου ON/OFF φωτισμού, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , με δυνατότητα ελέγχου ON/OFF φωτισμού, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ανιχνευτής κίνησης/παρουσίας με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτεινότητας , με δυνατότητα ελέγχου ON/OFF φωτισμού, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x120,00 = 120

Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x120 = 12

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15x19,86

= 2,98

Άθροισμα

120+12+2,98 = 134,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 134,98 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 014

ΑΤΗΕ Ν8793.1.3 Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης ποσότητας CO₂), κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης ποσότητας CO₂), κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης ποσότητας CO₂), κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x360,00 = 360

Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x360 = 36

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

360+36+2,98 = 398,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 398,98 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 015

ΑΤΗΕ Ν8793.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch), ψηφιακού τύπου, (ON-OFF) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch), ψηφιακού τύπου, (ON-OFF) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch), ψηφιακού τύπου, (ON-OFF) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x200,00 = 200

Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x200 = 20

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Άθροισμα

(h) 0,15x19,86 = 2,98

200+20+2,98 = 222,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ) = 222,98 €

A.T.: 016

ΑΤΗΕ Ν8793.2.2

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch/dim), ψηφιακών και αναλογικών εντολών, (ON-OFF-DIM) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch/dim), ψηφιακών και αναλογικών εντολών, (ON-OFF-DIM) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας διαχείρισης φωτισμού κτιρίου (switch/dim), ψηφιακών και αναλογικών εντολών, (ON-OFF-DIM) 4 εισόδων / εξόδων κατάλληλης για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x400,00 = 400

Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x400 = 40

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Άθροισμα

(h) 0,15x19,86 = 2,98

400+40+2,98 = 442,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ) = 442,98 €

A.T.: 017

ΑΤΗΕ Ν8793.3.1

Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού διπλός (4 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού διπλός (4 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν
συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού
διπλός (4 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.3.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x110,00	=	110
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x110	=	11

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	=	<u>2,98</u>
----------------------	------------	------------	---	-------------

Άθροισμα

110+11+2,98	=	123,98
-------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **123,98 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **018**

ΑΤΗΕ Ν8793.3.2 **Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός (2 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός (2 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν
συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού
απλός (2 πλήκτρων), μονοπολικός 10Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.3.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x90,00	=	90
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x90	=	9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	=	<u>2,98</u>
----------------------	------------	------------	---	-------------

Άθροισμα

90+9+2,98	=	101,98
-----------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **101,98 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **019**

ΑΤΗΕ Ν8793.3.3 **Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν αφής συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός, μονοπολικός 10Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν αφής συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού απλός, μονοπολικός 10Α, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός τύπου μπουτόν
αφής συστήματος KNX διαχείρισης φωτισμού
απλός, μονοπολικός 10Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.3.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x80,00	=	80
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x80	=	8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	=	2,98
Αθροισμα		80+8+2,98	=	90,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **90,98 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **020**

ΑΤΗΕ Ν8793.4.1 **Προμήθεια και προγραμματισμός και εγκατάσταση κεντρικού server συστήματος ΕΙΒ/KNX.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και προγραμματισμός και εγκατάσταση κεντρικού server συστήματος ΕΙΒ/KNX, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και προγραμματισμός και
εγκατάσταση κεντρικού server συστήματος
ΕΙΒ/KNX.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.4.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3500,00	=	3500
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x3500	=	350

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,96
Αθροισμα		3500+350+4,96	=	3854,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3854,96 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **021**

ΑΤΗΕ Ν8793.4.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος ΕΙΒ KNX, των 640mA κατάλληλο για εγκ/ση σε ράγα πίνακα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA κατάλληλο για εγκ/ση σε ράγα πίνακα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικού συστήματος EIB KNX, των 640mA κατάλληλο για εγκ/ση σε ράγα πίνακα
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.4.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x350,00 = 350
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x350 = 35

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98
Άθροισμα 350+35+2,98 = 387,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **387,98 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 022

ΑΤΗΕ Ν8793.4.3 Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, 10"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, 10", δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης αφής , του συστήματος EIB KNX, 10"
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν793.4.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x520,00 = 520
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x520 = 52

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98
Άθροισμα 520+52+2,98 = 574,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **574,98 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 023

ΑΤΗΕ Ν8835.6.4 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 82 X 33 cm, με 5

σειρές των 12 στοιχείων η καθεμία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίναξ εκ χαλυβδοελάσματος ντεκαπέ και μορφοσίδηρου μετά θύρας, εντοιχισμένος, προστασίας P30 διαστ 82 x 33 cm, με 5 σειρές των 12 στοιχείων η καθεμία.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν835.6.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x420,00 = 420

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x420 = 21

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

420+21+39,72+33,7 = 514,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **514,42 €**

(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 024

ΑΤΗΕ 8840.6.1 **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 43 X 33 cm, με 2 σειρές των 12 στοιχείων η καθεμία.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίναξ εκ χαλυβδοελάσματος

ντεκαπτέ και μορφοσιδήρου μετά θύρας,
εντοιχισμένος, προστασίας P 30 διαστ 45 x
33 cm, με 2 σειρές των 12 στοιχείων η
καθεμία.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 835.6.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x110,00 = 110

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ
μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x110 = 5,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

110+5,5+39,72+33,7 = 188,92

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 188,92 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 025

ΑΤΗΕ 8840.6.3

**Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπτέ' και μορφοσίδηρο
Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 68 X 33 cm, με 4
σειρές των 12 στοιχείων η καθεμία.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπτέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίναξ εκ χαλυβδοελάσματος
ντεκαπτέ και μορφοσιδήρου μετά θύρας,
εντοιχισμένος, προστασίας P 30 διαστ 68 x
33 cm, με 4 σειρές των 12 στοιχείων η
καθεμία.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 835.6.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x340,00 = 340

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ
μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x340 = 17

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

340+17+39,72+33,7 = 430,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 430,42 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 026

ΑΤΗΕ Ν8883.2.1 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25Α (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματος διακόπτης διαρροής
τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 25Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν859.21.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x34,00 = 34

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x34 = 0,68

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,350x19,86 = 6,95

Αθροισμα

34+0,68+6,95 = 41,63

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 41,63 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 027

ΑΤΗΕ Ν8883.2.2 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 51 100,00%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40Α (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματος διακόπτης διαρροής
τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν859.21.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x40,00 = 40

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x40	= 0,8
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,350x19,86	= 6,95
Άθροισμα		40+0,8+6,95	= 47,75
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 47,75 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.:	028		
ΑΤΗΕ Ν8883.2.9	<u>Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 80Α</u>		
Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 51	100.00%	

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 80Α (διακόπτης σφάλματος προς τη γη), ονομαστικής έντασης σφάλματος 30mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 80Α			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν859.21.9 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x64,00	= 64	
Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x64	= 1,28	
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,350x19,86	= 6,95
Άθροισμα		64+1,28+6,95	= 72,23
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 72,23 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.:	029		
ΑΤΗΕ Ν8901.24.1	<u>Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25A</u>		
Κωδ. αναθεώρησης :		ΗΛΜ 52	100,00%

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 25Α, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα, κατ' ελάχιστον 25KA, ονομαστικής έντασης 25A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν856.23.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x50 = 2,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα

50+2,5+23,83+20,22 = 96,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **96,55 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 030

ΑΤΗΕ Ν8901.24.2.A Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 40A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 40A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα, κατ' ελάχιστον 25KA, ονομαστικής έντασης 40A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν856.23.2.A (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x70,00 = 70

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x70 = 3,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,20x16,85	= 20,22
Αθροισμα		70+3,5+23,83+20,22	= 117,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 117,55 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 031

ΑΤΗΕ Ν8901.24.5 Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 80A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα κατ' ελάχιστο 25kA, ονομαστικής έντασης 80A, με βοηθητική επαφή πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματος διακόπτης προστασίας διανομών, τριπολικός, κλειστού τύπου, με ρυθμιζόμενη θερμική προστασία και σταθερή μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε 3φασικό βραχυκύκλωμα, κατ' ελάχιστον 25KA, ονομαστικής έντασης 80A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν856.23.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x90,00 = 90

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x90 = 4,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Αθροισμα 90+4,5+23,83+20,22 = 138,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 138,55 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 032

ΑΤΗΕ Ν8916.9.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε

μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν859.29.2 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x5,30	= 5,3
Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α	0,02x5,3	= 0,106

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0x16,85 = 0

Αθροισμα

5,3+0,106+4,96+0,00 = 10,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 10,37 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 033

ΑΤΗΕ Ν8916.9.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα όπως και για βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση, για πλήρη ασφαλή και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 10kA σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 16A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν859.29.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x16,00 = 16

Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,02x16 = 0,32

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0x16,85	= 0
Άθροισμα		16+0,32+4,96+0,00	= 21,28
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 21,28 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 034

ΑΤΗΕ Ν8970.3.15 Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης χελώνας εξωτερ. τοποθέτησης, με λαμπτήρα led ισχύος 15W, IP67, θερμ. χρωμ. 3000οK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης χελώνας εξωτερ. τοποθέτησης, με λαμπτήρα led ισχύος 15W, IP67, θερμ. χρωμ. 3000οK, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης χελώνας εξωτερ. τοποθέτησης, με λαμπτήρα led ισχύος 15W, IP67, θερμ. χρωμ. 3000οK			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν872.3.15 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x25,00		= 25
Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x25		= 0,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα		25+0,5+3,97+3,37	= 32,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 32,84 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 035

ΑΤΗΕ Ν8970.7.1 Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile) με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 6695lm, ηλεκτ. ισχύς = 62.2W, απόδοση = 108lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 2005x82x89mm, θερμ.χρώμ.4000οK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile) με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 6695lm, ηλεκτ. ισχύς = 62.2W, απόδοση = 108lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 2005x82x89mm, θερμ.χρώμ.4000οK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής,

δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile) με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 6695lm, ηλεκτ. ισχύς = 62.2W, απόδοση = 108lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 2005x82x89mm, θερμ.χρώμ.4000οK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x347,00 = 347

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x347 = 6,94

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Αθροισμα

347+6,94+3,97+3,37 = 361,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 361,28 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 036

ΑΤΗΕ Ν8970.7.2

Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 3950lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.30W, απόδοση = 101lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 1720x82x89mm,θερμ.χρώμ.4000οK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 3950lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.30W, απόδοση = 101lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 1720x82x89mm,θερμ.χρώμ.4000οK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διειλασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γεν. φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 3950lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.30W, απόδοση = 101lm/W, διαστ. ΜxΠxΥ = 1720x82x89mm,θερμ.χρώμ.4000οK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x284,00 = 284

Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x284	= 5,68
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα		284+5,68+3,97+3,37	= 297,02
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 297,02 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 037

ΑΤΗΕ Ν8970.7.3 **Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 4984lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.70W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1980x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 4984lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.70W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1980x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διειλασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 4984lm, ηλεκτ. ισχύς = 39.70W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1980x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x318,00	= 318
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x318	= 6,36

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα		318+6,36+3,97+3,37	= 331,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **331,70 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 038

ΑΤΗΕ Ν8970.7.4

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8564lm, ηλεκτ. ισχύς = 80.0W, απόδοση = 107lm/W, ΜxΠxΥ = 2570x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8564lm, ηλεκτ. ισχύς = 80.0W, απόδοση = 107lm/W, ΜxΠxΥ = 2570x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8564lm, ηλεκτ. ισχύς = 80.0W, απόδοση = 107lm/W, ΜxΠxΥ = 2570x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x417,00 = 417

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x417 = 8,34

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Αθροισμα

417+8,34+3,97+3,37 = 432,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **432,68 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 039

ΑΤΗΕ Ν8970.7.5

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 10433lm, ηλεκτ. ισχύς = 97.7W, απόδοση = 107lm/W, ΜxΠxΥ = 3135x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 10433lm, ηλεκτ. ισχύς = 97.7W, απόδοση = 107lm/W, ΜxΠxΥ = 3135x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 10433lm, ηλεκτ. ισχύς = 97.7W, απόδοση = 107lm/W, ΜxΠxΥ = 3135x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x520,00 = 520

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x520 = 10,4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

520+10,4+3,97+3,37 = 537,74

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **537,74 €**

(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 040

ΑΤΗΕ Ν8970.7.6

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2848lm, ηλεκτ. ισχύς = 22.7W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1140x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2848lm, ηλεκτ. ισχύς = 22.7W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1140x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφ. ή κρεμαστό, γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2848lm, ηλεκτ. ισχύς = 22.7W, απόδοση = 126lm/W, ΜxΠxΥ = 1140x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x217,00 = 217

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x217 = 4,34

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα		217+4,34+3,97+3,37	= 228,68
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 228,68 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 041

ATHE N8970.7.7 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2646lm, ηλεκτ. ισχύς = 25.3W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 881x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2646lm, ηλεκτ. ισχύς = 25.3W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 881x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 2646lm, ηλεκτ. ισχύς = 25.3W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 881x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ N873.7.7	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x191,00	= 191
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x191	= 3,82

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα		191+3,82+3,97+3,37	= 202,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **202,16 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 042

ATHE N8970.7.8 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με

τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8820lm, ηλεκτ. ισχύς = 84.8W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 2856x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8820lm, ηλεκτ. ισχύς = 84.8W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 2856x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, επίτ. τοποθέτ., γραμμικού τύπου (profile), με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτ. ροή = 8820lm, ηλεκτ. ισχύς = 84.8W, απόδοση = 104lm/W, ΜxΠxΥ = 2856x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.8	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x450,00	=	450
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x450	=	9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	=	3,97
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	=	3,37
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

450+9+3,97+3,37	=	466,34
-----------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **466,34 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **043**

ΑΤΗΕ Ν8970.7.9 **Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, κυκλ. διατ. τύπου downlight οροφής, με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτεινή ροή = 1430lm, ηλεκτρική ισχύ = 12.30W, απόδοση = 110lm/W, διαμέτρου = 180mm, θερμ. χρωμ. 4000oK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, κυκλ. διατ. τύπου downlight οροφής, με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ. dimming, με τα χαρακτ.: φωτεινή ροή = 1430lm, ηλεκτρική ισχύ = 12.30W, απόδοση = 110lm/W, διαμέτρου = 180mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, κυκλ. διατ. τύπου downlight οροφής, με λαμπτήρα LED, με ηλεκτρον. ballast και δυνατ.

dimming, με τα χαρακτ.: φωτεινή ροή = 1430lm, ηλεκτρική ισχύ = 12.30W, απόδοση = 110lm/W, διαμέτρου = 180mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.9	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x133,00	=	133
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x133	=	2,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

133+2,66+3,97+3,37 = 143

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **143,00 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **044**

ΑΤΗΕ Ν8970.7.10 Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφής ή κρεμαστό, τύπου σκάφης (σκαφάκι), ε λαμπτήρα LED, με τα χαρακτηριστικά: φωτεινή ροή = 3450lm, ηλεκτρική ισχύ = 29.5W, απόδοση = 116lm/W, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 1200x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφής ή κρεμαστό, τύπου σκάφης (σκαφάκι), ε λαμπτήρα LED, με τα χαρακτηριστικά: φωτεινή ροή = 3450lm, ηλεκτρική ισχύ = 29.5W, απόδοση = 116lm/W, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 1200x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, οροφής ή κρεμαστό, τύπου σκάφης (σκαφάκι), ε λαμπτήρα LED, με τα χαρακτηριστικά: φωτεινή ροή = 3450lm, ηλεκτρική ισχύ = 29.5W, απόδοση = 116lm/W, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 1200x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000oK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.10	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x42,00	=	42
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x42	=	0,84

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Αθροισμα		42+0,84+3,97+3,37	= 50,18

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **50,18 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **045**

ΑΤΗΕ Ν8970.7.11 **Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, τύπου απλίκας επίτοιχης τοποθέτησης, με λαμπτήρα τύπου ταινίας LED με τα χαρακτηριστικά: ισχύς 9.6W/m, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 580x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, τύπου απλίκας επίτοιχης τοποθέτησης, με λαμπτήρα τύπου ταινίας LED με τα χαρακτηριστικά: ισχύς 9.6W/m, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 580x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK, από εξωθημένο αλουμίνιο, με κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ διελασμένο, πλήρες με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές με μκάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με τα ηλεκτρικά δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα γενικού φωτισμού, τύπου απλίκας επίτοιχης τοποθέτησης, με λαμπτήρα τύπου ταινίας LED με τα χαρακτηριστικά: ισχύς 9.6W/m, διαστάσεων ΜxΠxΥ = 580x82x89mm, θερμ. χρωμ. 4000οK

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν873.7.11	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x79,00	= 79
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x79	= 1,58

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 0,20x16,85 = 3,37

Αθροισμα
79+1,58+3,97+3,37 = 87,92

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **87,92 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **046**

ΑΤΗΕ Ν9534.14.5 **Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με το λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου - Τον εκτυπωτή συναγερμών και αναφορών όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ56 100,00%**

Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με το λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου - Τον εκτυπωτή συναγερμών και αναφορών όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με το λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου - Τον εκτυπωτή συναγερμών και αναφορών όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν901.14.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x923,90 = 923,9

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x923,9 = 46,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Αθροισμα

923,9+46,2+9,93+8,42 = 988,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **988,45 €**

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Ν9534.14.4 Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ λεβητοστασίου ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 9 σημείων όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ56 100,00%**

Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ λεβητοστασίου ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 9 σημείων όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Περιφερική μονάδα συλλογής στοιχείων ΑΚΕ λεβητοστασίου ως συνημμένο διάγραμμα ελέγχου 9 σημείων όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν901.14.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x800,00 = 800

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x800 = 40

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	=	9,93
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	=	8,42
Άθροισμα				
		800+40+9,93+8,42	=	858,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **858,35 €**
 (ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν9534.14.3 **Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των ηλεκτρονικών κυκλοφορητών με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ56 100,00%**

Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των ηλεκτρονικών κυκλοφορητών με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των ηλεκτρονικών κυκλοφορητών με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν901.14.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x600,00 = 600

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x600 = 30

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	=	9,93
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	=	8,42
Άθροισμα				
		600+30+9,93+8,42	=	648,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **648,35 €**
 (ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 049

ΑΤΗΕ Ν9534.14.2 **Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των μονάδων αερισμού με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές**

προδιαγραφές

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ56 100,00%**

Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των μονάδων αερισμού με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ελεγκτής διασύνδεσης πρωτοκόλλου ModBus RTU για τη σύνδεση των ελεγκτών των μονάδων αερισμού με το κεντρικό σύστημα ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν901.14.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x900,00 = 900

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x900 = 45

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

900+45+9,93+8,42 = 963,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **963,35 €**

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 050

ΑΤΗΕ Ν9534.14.1 **Ελεγκτής μονάδας αερισμού - εξαερισμού (VAM - ΚΚΜ) με τα απαραίτητα σημεία ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ56 100,00%**

Ελεγκτής μονάδας αερισμού - εξαερισμού (VAM - ΚΚΜ) με τα απαραίτητα σημεία ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ελεγκτής μονάδας αερισμού - εξαερισμού (VAM - ΚΚΜ) με τα απαραίτητα σημεία ελέγχου όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν901.14.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x380,00	=	380
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x380	=	19
Εργασία					
Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,50x19,86	=	9,93
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,50x16,85	=	8,42
Άθροισμα			380+19+9,93+8,42	=	417,35
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				=	417,35 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)					

A.T.: **051**

ΑΤΗΕ Ν8994.123.1 **Καλώδιο OLFLEX 2x1mm2 αυξημένο κατά 5% για φθορά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ52 100,00%**

Καλώδιο OLFLEX 2x1mm2 αυξημένο κατά 5% για φθορά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης των άκρων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο OLFLEX 2x1mm2 αυξημένο κατά 5% για φθορά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν890.123.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x0,80	=	0,84
β. Μικροϋλικά 0,1 του α			0,1x0,84	=	0,084

Εργασία

Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,10x19,86	=	1,99
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,10x16,85	=	1,68
Άθροισμα			0,84+0,084+1,99+1,68	=	4,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4,59 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **052**

ΑΤΗΕ Ν8994.121.3 **Καλώδιο LiYCY 4x1.5mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Καλώδιο LiYCY 4x1.5mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (στηρίγματα ή αναλογία σχάρας) στον τόπο του έργου εργασία εγκατάστασης, σύνδεση των άκρων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY 4x1.5mm² αυξημένο

κατά 5% για φθορά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν890.121.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x0,80 = 0,84

Μικροϋλικά 0,1 του α

0,1x0,84 = 0,084

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Αθροισμα

0,84+0,084+1,99+1,68 = 4,59

Τιμή Μονάδος 1 m

= 4,59 €

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 053

ΑΤΗΕ Ν9540.9.1 **Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης CO₂ για ενεργοποίηση συστήματος αερισμού - εξαερισμού.**

Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης CO₂ για ενεργοποίηση συστήματος αερισμού - εξαερισμού. Προμήθεια, τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος δοκιμών και κάθε απαιτούμενης ενέργειας ώστε το σύστημα να παραδοθεί εγκατεστημένο και έτοιμο προς χρήση, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, προγραμματισμός καθώς και δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αισθητήριο ποιότητας αέρα μέτρησης CO₂

για ενεργοποίηση συστήματος αερισμού -

εξαερισμού

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν901.9.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x200,00 = 200

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x200 = 10

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Αθροισμα

200+10+9,93+8,42 = 228,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 228,35 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 054

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.5.1 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2124 100,00%**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
(1 m^3) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m3 = 4,50 €
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

διαμέτρου Φ63mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν599.2.4.4 (Τ.Ε) (m) 1,30x5,80 = 7,54
2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

7,54+2,98+2,53 = 13,05

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,05 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **057**

ΑΤΗΕ Ν8034.6 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα) Διαμέτρου 2 ins και πάχους 3,65mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα) ονομαστικής διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65 mm, αυξημένος κατά 30%, δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά σύνδεσης, στήριξης, φθοράς, κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν565.6 (Τ.Ε) (m) 1,30x4,60 = 5,98

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

5,98+7,94+6,74 = 20,66

Τιμή Μονάδος 1 m = **20,66 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **058**

ΑΤΗΕ 8035.6 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Φ 2 ins με
μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 568.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x24,00	=	24,48
------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	=	6,95
----------------------	------------	------------	---	------

Αθροισμα

24,48+6,95	=	31,43
------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **31,43 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **059**

ΑΤΗΕ Ν8106.1.6 **Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 ins, αυξημένη κατά 3% για
μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν604.51.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x13,00	=	13,39
----------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,6x19,86	=	11,92
----------------------	------------	-----------	---	-------

Αθροισμα

13,39+11,92	=	25,31
-------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25,31 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **060**

ΑΤΗΕ Ν8106.15.6 **Βαλβίδα ηλεκτρομαγνητική ON-OFF (ηλεκτροβάννα) δικτύου φυσικού αερίου, ορειχάλκινη, PN16, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Βαλβίδα ηλεκτρομαγνητική ON-OFF (ηλεκτροβάννα) δικτύου φυσικού αερίου, ορειχάλκινη, PN16, ονομαστικής διαμέτρου 2 ins, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα ηλεκτρομαγνητική ON-OFF
(ηλεκτροβάννα) δικτύου φυσικού αερίου,
ορειχάλκινη, PN16, ονομαστικής διαμέτρου 2
ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν597.15.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x250,00 = 250

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x250 = 12,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,5x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,5x16,85 = 42,12

Άθροισμα

250+12,5+49,65+42,12 = 354,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **354,27 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 061

ΑΤΗΕ Ν8110.1.1 **Διηλεκτρικός σύνδεσμος κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Διηλεκτρικός σύνδεσμος κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, ήτοι, προμήθεια, προσκόμιση, και εγκατάσταση με κάθε υλικό, μικροϋλικά, εργασίες και δοκιμές για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διηλεκτρικός σύνδεσμος κατάλληλος για
δίκτυο φυσικού αερίου

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν784.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x50,00 = 51

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

51+9,93+8,42 = 69,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **69,35 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 062

ΑΤΗΕ Ν8037.45.1 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 1/2 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x2,50 = 2,55

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

2,55+3,97 = 6,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6,52 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 063

ΑΤΗΕ Ν8037.45.2 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 3/4 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x6,50 = 6,63

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

6,63+3,97 = 10,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10,60 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 064

ΑΤΗΕ Ν8037.45.3 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 1 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x9,30 = 9,49

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

9,49+3,97 = 13,46

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,46 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 065

ΑΤΗΕ Ν8037.45.4 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/4 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 1 1/4 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x8,70 = 8,87

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

8,87+3,97 = 12,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,84 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 066

ΑΤΗΕ Ν8037.45.5 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 1 1/2 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x12,50 = 12,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

12,75+3,97 = 16,72

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16,72 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 067

ΑΤΗΕ Ν8037.45.6 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 2 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x20,00 = 20,4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

20,4+3,97 = 24,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **24,37 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 068

ΑΤΗΕ Ν8037.45.7 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 2 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 2 1/2 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x29,00 = 29,58

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

29,58+3,97 = 33,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **33,55 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 069

ΑΤΗΕ Ν8037.45.8 **Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση δικτύου πλαστικών σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση πλαστικών σωλήνων πολυπροπυλενίου διαμ 3 ins αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν569.45.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x38,00 = 38,76

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Αθροισμα

38,76+3,97 = 42,73

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **42,73 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 070

ΑΤΗΕ Ν8043.1.1 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN15, διατομ. 20,0x2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN15, διατομ. 20,0x2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S BRITANIAΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. Διατομή 20 x 2,8 mm, εσωτ. διαμ. 14.4mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.1	(Τ.Ε)	(m)	1,30x1,51	=	1,96
---------------------------	--------------	------------	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	=	8,94
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	=	7,58
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

1,96+8,94+7,58	=	18,48
----------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,48 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **071**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.2 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN20, διατομ. 25,0x3,5mm, εσωτ. διαμ. 18,0mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S BRITANIAΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. ονομ. διαμ. DN20, Διατομή 25 x 3,5 mm, εσωτ. διαμ. 18mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,30x2,20 = 2,86

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

2,86+8,94+7,58 = 19,38

Τιμή Μονάδος 1 m = 19,38 €

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 072

ΑΤΗΕ Ν8043.1.3 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x4,4mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN25, διατομ. 32,0x4,4mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. ονομ. ονομ. διαμ. DN25, Διατομή 32 x 4,4 mm, εσωτ. διαμ. 23,2mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.3 (Τ.Ε) (m) 1,30x2,76 = 3,59

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= 7,58
Αθροισμα		3,59+8,94+7,58	= 20,11

Τιμή Μονάδος 1 m = **20,11 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **073**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.4 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x3,7mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN32, διατομ. 40,0x3,7mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S BRITANIAΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. ονομ. ονομ. διαμ. DN32, Διατομή 40 x 3,7 mm, εσωτ. διαμ. 32,6mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.4 (T.E) (m) 1,30x4,30 = 5,59

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Αθροισμα
5,59+8,94+7,58 = 22,11

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,11 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **074**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.5 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x4,6mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN40, διατομ. 50,0x4,6mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S BRITANIAΣ, ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. ονομ. ονομ. διαμ. DN40, Διατομή 50 x 4,6 mm, εσωτ. διαμ. 40,8mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.5 (Τ.Ε) (m) 1,30x6,15 = 8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

8+8,94+7,58 = 24,52

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,52 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 075

ΑΤΗΕ Ν8043.1.6 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN50, διατομ. 63,0x5,8mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN50, διατομ. 63,0x5,8mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL, MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S BRITANIAΣ, ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. ονομ. ονομ. διαμ. DN50, Διατομή 63 x 5,8 mm, εσωτ. διαμ. 51,4mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.6 (Τ.Ε) (m) 1,30x9,74 = 12,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

12,66+8,94+7,58 = 29,18

Τιμή Μονάδος 1 m = 29,18 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 076

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN65, διατομ. 75,0x6,8mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN65, διατομ. 75,0x6,8mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. ονομ. ονομ. διαμ. DN65, Διατομή 75 x 6,8 mm, εσωτ. διαμ. 61,4mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.7 (Τ.Ε) (m) 1,30x12,50 = 16,25

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= 7,58
Αθροισμα		16,25+8,94+7,58	= 32,77

Τιμή Μονάδος 1 m = **32,77 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **077**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.8 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN80, διατομ. 90,0x8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου τύπου PP-R, type 3, με θερμική αυτοσυγκόλληση, για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20bar, ονομ. διαμ. DN80, διατομ. 90,0x8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm, 3 στρωμάτων με μεσαία στρώση από υαλονήματα, προς περιορισμό των διαστολών και με φράγμα οξυγόνου, με πιστοποιητικά GL , MPA- NRW GERMANIAS, BUREAU VERITAS ΓΑΛΛΙΑΣ, LLOYD'S BRITANIAΣ ,ABS, NSF, I APMO ΗΠΑ, RINA ΙΤΑΛΙΑΣ, ISO 9001 2008, ISO 14001 2004, ISO 50001 2011, τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, κάθε σχήματος, και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ. ονομ. ονομ. διαμ. DN80, Διατομή 90 x 8,2 mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.8	(T.E)	(m)	1,30x17,40	= 22,62
---------------------------	--------------	------------	------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	= 8,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= 7,58
Αθροισμα		22,62+8,94+7,58	= 39,14

Τιμή Μονάδος 1 m = **39,14 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **078**

ΑΤΗΕ Ν8106.1.1 **Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 ins, αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν604.51.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x4,20 = 4,33

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5x19,86 = 9,93

Άθροισμα

4,33+9,93 = 14,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,26 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 079

ΑΤΗΕ Ν8106.1.2 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins, αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν604.51.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x7,40 = 7,62

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5x19,86 = 9,93

Άθροισμα

7,62+9,93 = 17,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17,55 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 080

ΑΤΗΕ Ν8106.1.4 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 ins, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν604.51.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x7,00 = 7,21

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,6x19,86 = 11,92

Άθροισμα

7,21+11,92 = 19,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,13 €**
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 081

ΑΤΗΕ Ν8106.1.8 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 3 ins, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 ins, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν604.51.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x47,00 = 48,41

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,6x19,86 = 11,92

Άθροισμα

48,41+11,92 = 60,33

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **60,33 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 082

ΑΤΗΕ Ν8106.4.1.Α **Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1/2 ins (DN15)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 1/2 ins (DN15), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 1/2ins (DN15), αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν604.54.1.Α (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x20,00 = 20,6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,6x19,86 = 11,92

Άθροισμα

20,6+11,92 = 32,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **32,52 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **083**

ΑΤΗΕ Ν8106.4.7 **Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3 ins (DN80)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου 3 ins (DN80), με εσωτερικό μηχανισμό πίεσης λειτουργίας 10atm, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλη για πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου, διαμέτρου 3ins (DN80), αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν604.54.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x140,00 = 144,2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,6x19,86 = 11,92

Άθροισμα

144,2+11,92 = 156,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 156,12 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 084

ΑΤΗΕ Ν8257.4.1 Θερμαντήρας ζεστού νερού χρήσης (μπόϊλερ) κατακόρυφος με θερμαντικό στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης 4KW, χωρητικότητας 100lit

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Θερμαντήρας ζεστού νερού χρήσης (μπόϊλερ) κατακόρυφος με θερμαντικό στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης 4KW, χωρητικότητας 100lit, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντήρας ζεστού νερού χρήσης (μπόϊλερ), κατακόρυφος με θερμαντικό στοιχείο ηλεκτρικής αντίστασης 4KW χωρητικότητας 100 λίτρων

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν685.4.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x340,00 = 340

Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x340 = 10,2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

340+10,2+49,65+42,12 = 441,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 441,97 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 085

ΑΤΗΕ Ν8430.10.5 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/700

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/700, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/700

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.5	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x80,00	=	81,6
2. ΕΡΓΑΣΙΑ					
α) Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,40x19,86	=	7,94
β) Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,40x16,85	=	6,74
Άθροισμα			81,6+7,94+6,74	=	96,28
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 96,28 €					
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)					

A.T.: **086**

ΑΤΗΕ Ν8430.10.7 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/900**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/900, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/900					
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.7	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x90,00	=	91,8
2. ΕΡΓΑΣΙΑ					
α) Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,40x19,86	=	7,94
β) Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,40x16,85	=	6,74
Άθροισμα			91,8+7,94+6,74	=	106,48
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 106,48 €					
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)					

A.T.: **087**

ΑΤΗΕ Ν8430.10.8 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1000**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1000, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1000

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x100,00 = 102

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

102+7,94+6,74 = 116,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **116,68 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 088

ΑΤΗΕ Ν8430.10.9 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1100

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1100, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1100

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x110,00 = 112,2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

112,2+7,94+6,74 = 126,88

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **126,88 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 089

ΑΤΗΕ Ν8430.10.10 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1200

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1200, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1200

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x120,00 = 122,4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

122,4+7,94+6,74 = 137,08

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **137,08 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **090**

ΑΤΗΕ Ν8430.10.12 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1400

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1400, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1400

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.12 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x130,00 = 132,6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

132,6+7,94+6,74 = 147,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **147,28 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **091**

ΑΤΗΕ Ν8430.10.14 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1600**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1600, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1600

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.14	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x150,00	=	153
-----------------------------	--------------	---------------	-------------	---	-----

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	=	7,94
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	=	6,74
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

153+7,94+6,74	=	167,68
---------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **167,68 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **092**

ΑΤΗΕ Ν8430.10.16 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1800**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1800, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 22/600/1800

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.10.16	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x170,00	=	173,4
-----------------------------	--------------	---------------	-------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	=	7,94
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	=	6,74
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

173,4+7,94+6,74	=	188,08
-----------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 188,08 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 093

ΑΤΗΕ Ν8430.11.10 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 33/600/1200

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 33/600/1200, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου πάνελ, αξονικού ύψους 600mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομής 33/600/1200

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν703.11.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x170,50 = 173,91

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

173,91+7,94+6,74 = 188,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 188,59 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 094

ΑΤΗΕ Ν8446.1.1 Θερμοστατικός διακόπτης (θερμοστατική κεφαλή) θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2ins, με ενσωματωμένη βαλβίδα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Θερμοστατικός διακόπτης (θερμοστατική κεφαλή) θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2ins, με ενσωματωμένη βαλβίδα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμοστατικός διακόπτης (θερμοστατική κεφαλή) θερμαντικού σώματος, 1/2" με ενσωματωμένη βαλβίδα, αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.στερέωσης κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν606.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x70,00 = 70

Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x70	= 3,5
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,50x19,86	= 49,65
Άθροισμα		70+3,5+49,65	= 123,15
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 123,15 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 095

ΑΤΗΕ Ν8452.16.3 Λέβητας χαλύβδινος νερού, με συντελεστή απόδοσης τουλάχιστο 92%, Θερμαντικής ισχύος 150.000 Kcal/h (175KW)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 27 100,00%**

Λέβητας χαλύβδινος νερού, με συντελεστή απόδοσης τουλάχιστο 92%, Θερμαντικής ισχύος 150.000 Kcal/h (175KW), εγχώριος, πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λέβητας χαλύβδινος νερού, με συντελεστή απόδοσης τουλάχιστο 92%, Θερμαντικής ισχύος 150.000 Kcal/h (175KW)			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν715.16.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x2400,00
Μικροϋλικά 0,05 του α			= 2400
			0,05x2400
			= 120

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,00x19,86	= 198,6
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,00x16,85	= 168,5
γ) Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	10,00x15,32	= 153,2
Άθροισμα		2400+120+198,6+168,5+153,2	= 3040,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 3040,30 €
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 096

ΑΤΗΕ Ν8455.20.3 Καυστήρας φυσικού αερίου, ικανότητας 18.90m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 27 100,00%**

Καυστήρας φυσικού αερίου, ικανότητας 18.90m3/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού, πλήρης αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θέρμανσης με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές gas train (σταθεροποιητής, βαλβίδα ασφαλείας, φίλτρο, βαλβίδα, κλπ), σύστημα ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων VPS, σφαιρικές βάνες, φίλτρο αερίου, αντικραδασμικός

σύνδεσμος, δηλαδή, καυστήρας εξαρτήματα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης προς τα δίκτυα φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρύθμισης για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καυστήρας φυσικού αερίου, ικανότητας
18.90m³/h

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν717.20.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1800,00 = 1800

Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x1800 = 270

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 8,00x19,86 = 158,88

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 8,00x16,85 = 134,8

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 5,00x15,32 = 76,6

Άθροισμα

1800+270+158,88+134,8+76,6 = 2440,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2440,28 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ
ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **097**

ΑΤΗΕ Ν8465.2.1 **Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, ορθογωνικής διατομής, εσωτερικών διαστάσεων 30cm x 20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, ορθογωνικής διατομής, εσωτερικών διαστάσεων 30cm x 20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο, τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με κατάλληλους συνδετήρες και στερεούνται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, ορθογωνικής διατομής, εσωτερικών διαστάσεων 30cm x 20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν722.2.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x20,00 = 21

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x21 = 1,05

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) και ικριώματα ανηγμένα σε

Εργασία: Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	2,00x16,85	= 33,7
		21+1,05+39,72+33,7	= 95,47

Τιμή Μονάδος 1 m = **95,47 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 098

ΑΤΗΕ Ν8465.2.2 Καπναγωγός από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, εσωτερικής διαμέτρου d=20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Καπναγωγός από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, εσωτερικής διαμέτρου d=20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο, τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με κατάλληλους συνδετήρες και στερεούνται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καπναγωγός από προκατασκευασμένα τεμάχια, ανοξείδωτου διπλού τοιχώματος, κυκλικής διατομής, εσωτερικής διαμέτρου d=20cm, με μόνωση 2,5cm στο διάκενο.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν722.2.2 (Τ.Ε) (m)	1,05x18,00	= 18,9
Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x18,9	= 0,945

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) και ικριώματα ανηγμένα σε
Εργασία: Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	2,00x16,85	= 33,7
		18,9+0,945+39,72+33,7	= 93,26

Τιμή Μονάδος 1 m = **93,26 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 099

ΑΤΗΕ 8473.1.4 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται πιο πάνω πλήρης χωρητικότητας 35 l

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 725.1.4	(Τεμ.)	1,00x69,00	=	69
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x69	=	1,38

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	=	99,3
----------------------	-----	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	=	84,25
----------------------	-----	------------	---	-------

Αθροισμα

69+1,38+99,3+84,25	=	253,93
--------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **253,93 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **100**

ΑΤΗΕ 8473.1.9 **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται πιο πάνω πλήρης χωρητικότητας 250 l

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 725.1.9	(Τεμ.)	1,00x434,00	=	434
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x434	=	8,68

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	7,00x19,86	=	139,02
----------------------	-----	------------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,00x16,85	=	117,95
----------------------	-----	------------	---	--------

Αθροισμα

434+8,68+139,02+117,95	=	699,65
------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **699,65 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **101**

ΑΤΗΕ N8537.1.1 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλου πάχους ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλου πάχους, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιονδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη κατάλληλη για δίκτυα αεραγωγών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΟΕ Ν273.1 (Τ.Ε)	(Kg)	1,10x0,20	=	0,22
Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α		0,15x0,22	=	0,033

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	=	2,98
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	=	2,53
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

		0,22+0,033+2,98+2,53	=	5,76
--	--	----------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **5,76 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **102**

ΑΤΗΕ 8537.4.15 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 300 mm και εξωτ. διαμ. 362 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 300 mm και εξωτ. διαμ. 362 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων ονομ. διαμ. 300 mm και εξωτ. διαμ. 362 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.3.15 (Τ.Ε)	(m)	1,30x11,00	=	14,3
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x14,3	=	0,286

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,96
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= 4,21
Άθροισμα		14,3+0,286+4,96+4,21	= 23,76

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,76 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 103

ΑΤΗΕ Ν8540.1.1 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 15 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλίδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034$ W/mK στους 0oC, πάχους 19mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.5.1	(T.E)	(m2)	0,16x0,40	= 0,064
---------------------------	-------	------	-----------	---------

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια κλπ

			0,35x0,064	= 0,0224
--	--	--	------------	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

			0,064+0,0224+2,98+2,53	= 5,6
--	--	--	------------------------	-------

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,60 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 104

ΑΤΗΕ Ν8540.1.2 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική

προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 20 mm (1 m2 για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησης της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλοφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034$ W/mK στους 0oC, πάχους 19mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ N570.5.1 (T.E) (m2)	0,19x0,40	= 0,076
--------------------------------------	-----------	---------

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια κλπ

0,35x0,076	= 0,0266
------------	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,15x19,86	= 2,98
--------------------------	------------	--------

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,15x16,85	= 2,53
------------------------------------	------------	--------

Αθροισμα		
----------	--	--

0,076+0,0266+2,98+2,53	= 5,61
------------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m	= 5,61 €
------------------	----------

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 105

ΑΤΗΕ N8540.1.3 **Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 25 mm (1 m2 για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησης της μόνωσης

κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλίδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ
θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με
συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και
θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034 \text{ W/mK}$
στους 0°C , πάχους 19mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.5.1 (Τ.Ε) (m2) 0,24x0,40 = 0,096

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια
κλπ

0,35x0,096 = 0,0336

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Αθροισμα

0,096+0,0336+2,98+2,53 = 5,64

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,64 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 106

ΑΤΗΕ Ν8540.1.4 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 32 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλίδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ
θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με
συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και
θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034 \text{ W/mK}$

στους 0οC, πάχους 19mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.5.1 (Τ.Ε) (m2) 0,28x0,40 = 0,112

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια κλπ

0,35x0,112 = 0,0392

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

0,112+0,0392+2,98+2,53 = 5,66

Τιμή Μονάδος 1 m

= 5,66 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 107

ΑΤΗΕ Ν8540.1.5 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 40 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποίησεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλουφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034$ W/mK στους 0οC, πάχους 19mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.5.1 (Τ.Ε) (m2) 0,34x0,40 = 0,136

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια κλπ

0,35x0,136 = 0,0476

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

0,136+0,0476+2,98+2,53 = 5,69

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,69 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 108

ΑΤΗΕ Ν8540.1.6 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 19 mm ονομαστικής διαμέτρου 50 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034$ W/mK στους 0C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλοφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ
θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με
συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και
θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034$ W/mK
στους 0oC, πάχους 19mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.5.1	(Τ.Ε)	(m2)	0,40x0,40	=	0,16
---------------------------	--------------	-------------	-----------	---	------

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια
κλπ

		0,35x0,16	=	0,056
--	--	-----------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	=	2,98
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	=	2,53
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

		0,16+0,056+2,98+2,53	=	5,73
--	--	----------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,73 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 109

ΑΤΗΕ Ν8540.1.7 Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 65 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλοφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ
θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με
συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και
θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$
στους 0°C , πάχους 21mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ N570.5.2 (T.E) (m2) 0,45x0,55 = 0,247

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια
κλπ

0,35x0,247 = 0,0864

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

0,247+0,0864+3,97+3,37 = 7,67

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,67 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 110

ΑΤΗΕ N8540.1.8

Θερμική μόνωση σκληρών σωλήνων PP, με θερμομονωτικούς σωλήνες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, με $\mu \geq 7000$ και εξωτερική προστασία με υαλούφασμα και βαφή πάχους μόνωσης 21 mm ονομαστικής διαμέτρου 80 mm (1 m² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών $\mu \geq 7000$ κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0°C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, χρώματος μαύρου, σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, θέρμανσης-ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως θερμομονωτικά εξαρτήματα αναρτήσεως, υλικά στερεώσεως και στεγανοποιήσεως της μόνωσης κ.λπ., καθώς και υλικά εξωτερικής προστασίας, με περιτύλιξη υαλοφάσματος και πολυμερική βαφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Περιλαμβάνεται ανηγμένη η μόνωση των αντλιών, δικλείδων κλπ οργάνων δικτύου και των συλλεκτοδιανομέων.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ
θερμομόνωσης σωλήνων ή επιφανειών με
συντ. διαπερατ. υδρατμών $\mu \geq 7000$ και
θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034 \text{ W/mK}$
στους 0°C , πάχους 21mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.5.2 (Τ.Ε) (m2) 0,50x0,55 = 0,275

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά λάμες, τεμάχια
κλπ

0,35x0,275 = 0,0962

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

0,275+0,0962+3,97+3,37 = 7,71

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,71 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 111

ΑΤΗΕ Ν8541.1.6 **Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 100x400mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 100x400mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή
επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή
σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό
διάφραγμα 100x400mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν732.1.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x60,00 = 60

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x60 = 3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

60+3+4,96+4,21 = 72,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **72,17 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 112

ΑΤΗΕ Ν8541.1.32 Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x400mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x400mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x400mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν732.1.32	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x80,00	=	80
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x80	=	4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	=	4,96
----------------------	-----	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	=	4,21
----------------------	-----	------------	---	------

Άθροισμα

80+4+4,96+4,21	=	93,17
----------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 93,17 €
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 113

ΑΤΗΕ Ν8541.1.36 Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x600mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x600mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 150x600mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν732.1.36	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x130,00	=	130
Μικροϋλικά 0,05 του α					

		0,05x130	= 6,5
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= 4,21
Άθροισμα		130+6,5+4,96+4,21	= 145,67
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 145,67 €			
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 114

ΑΤΗΕ Ν8541.1.52 Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 200x800mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 200x800mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιον τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα 200x800mm				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν732.1.52	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x180,00	= 180
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x180	= 9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96	
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= 4,21	
Άθροισμα		180+9+4,96+4,21	= 198,17	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 198,17 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 115

ΑΤΗΕ Ν8547.13.1 Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης από αλουμίνιο με περσίδες βροχής και σίτα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης από αλουμίνιο με περσίδες βροχής και σίτα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα, ή απόρριψης
απο αλουμίνιο, με περσίδες βροχής και σίτα

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν741.13.1 (Τ.Ε) (m2) 1,00x150,00 = 150

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x150 = 7,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1x16,85 = 16,85

Άθροισμα

150+7,5+19,86+16,85 = 194,21

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **194,21 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 116

ΑΤΗΕ Ν8562.1.1 **Ανεμιστήρας οροφής τριών ταχυτήτων 100m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας οροφής τριών ταχυτήτων 100m3/h, πλήρης με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, συγκροτημένος σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ανεμιστήρας οροφής τριών ταχυτήτων
100m3/h

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν750.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50

Υλικά:και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10
του α

0,10x50 = 5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα

50+5+23,83+20,22 = 99,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **99,05 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 117

ΑΤΗΕ Ν8563.1.1 **Μεταθερμαντικό ηλεκτρικό στοιχείο αντίστασης, για ενακλλάκτη αέρα,**

ισχύος 500W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39** **100,00%**

Μεταθερμαντικό ηλεκτρικό στοιχείο αντίστασης, για ενακλλάκτη αέρα, ισχύος 500W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μεταθερμαντικό ηλεκτρικό στοιχείο αντίστασης, για ενακλλάκτη αέρα, ισχύος 500W

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν749.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x100,00 = 100

Υλικά:και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x100 = 10

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα

100+10+23,83+20,22 = 154,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **154,05 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **118**

ΑΤΗΕ Ν8599.1.9 **Μονάδα αερισμού-εξαερισμού τύπου εναλλάκτη αέρα με δυνατότητα κάλυψης παροχών αερισμού από 600m³/h-900m³/h, με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας τουλάχιστον 70%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33** **100,00%**

Μονάδα αερισμού-εξαερισμού τύπου εναλλάκτη αέρα με δυνατότητα κάλυψης παροχών αερισμού από 600m³/h-900m³/h, με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας τουλάχιστον 70%, όπως ορίζεται στη μελέτη και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μονάδα αερισμού-εξαερισμού τύπου εναλλάκτη αέρα με δυνατότητα κάλυψης παροχών αερισμού από 600m³/h-900m³/h, με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας τουλάχιστον 70%

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν862.1.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x10250,00 = 10250

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58

Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	=	50,55
Άθροισμα		10250+59,58+50,55	=	10360,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10360,13 €**
(ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 119

ΑΤΗΕ Ν8603.1.9 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN80, διατ. 90 x 8,2mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY. ονομ. ονομ. διαμ. DN80, Διατομή 90 x 8,2 mm, εσωτ. διαμ. 73,6mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.8 (Τ.Ε) (m) 0,40x17,40 = 6,96

Μικροϋλικά κατασκευής (φλάντζες, συγκολλήσεις) και εγκαταστάσεως και επιψευδαργύρωση εν θερμώ 0,80 του α

0,80x6,96 = 5,57

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

6,96+5,57+19,86+16,85 = 49,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **49,24 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 120

ΑΤΗΕ ν8603.1.16 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη ονομ. διαμ. DN15, διατ. 20 x 2,8mm, εσωτ. διαμ. 14,4mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση, μπλε χρώματος, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R type 3 με θερμική αυτοσυγκόλληση για θέρμανση και κλιματισμό, μπλε, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY.

Διατομή 20 x 2,8 mm, εσωτ. διαμ. 14.4mm.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν570.1.1 (Τ.Ε) (m) 0,40x1,51 = 0,604

Μικροϋλικά κατασκευής (φλάντζες,

συγκολλήσεις) και εγκαταστάσεως και

επιψευδαργύρωση εν θερμώ 0,80 του α

0,80x0,604 = 0,483

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Αθροισμα

0,604+0,483+19,86+16,85 = 37,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 37,80 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 121

ΑΤΗΕ Ν8607.3.2 Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 15.50m³/h, και μανομετρικού 1-8.24ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 15.50m³/h, και μανομετρικού 1-8.24ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ διατομής DN80, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 15.50m³/h, και μανομετρικού 1-8.24ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN40.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν785.3.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,08x2000,00 = 2160

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= 33,7
Άθροισμα			
		2160+39,72+33,7	= 2233,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2233,42 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 122

ΑΤΗΕ Ν8607.3.3 **Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 3.58m³/h, και μανομετρικού 1-5.01ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN15.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 3.58m³/h, και μανομετρικού 1-5.01ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN15, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ διατομής DN80, και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής ύδατος υψηλής πίεσεως ηλεκτρονικός, ρυθμιζόμενης παροχής 0 έως 3.58m³/h, και μανομετρικού 1-5.01ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN15.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν785.3.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,08x320,00 = 345,6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

345,6+39,72+33,7 = 419,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **419,02 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 123

ΑΤΗΕ Ν8630.10 **Διακόπτης ροής διαμέτρου 100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Διακόπτης ροής διαμέτρου 100mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό και μικροϋλικό και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης ροής διαμέτρου 100mm			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν792.17.10 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x90,00	=	90
Υλικά:και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α			
	0,10x90	=	9
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	1,20x19,86	=	23,83
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	1,20x16,85	=	20,22
Αθροισμα			
	90+9+23,83+20,22	=	143,05
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.		=	143,05 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

ΒΟΛΟΣ 5/7/2024
Οι Μελετητές Μηχανικοί

ΔΡΑΜΑ __/__/____
Οι Ελεγκτές Μηχανικοί

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ Μ. ΖΗΜΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.
MSc. Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 60981
ΚΟΝΣΤΑΝΤΑ 133 - Τ.Κ. 382 21 ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ/ 24210 71621 - 6973375007
ΑΦΜ/053145177 • ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ