

**ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τιμαριθμική : 2012Γ

**A.T. : 1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 3,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 10 x 0,19 = 1,90

Συνολικό κόστος άρθρου 4,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.ΣΧ**

**Συνθετικός χλοοτάπητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΔΟ 4611.1 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση Συνθετικού Χλοοτάπητα κατάλληλου για γήπεδα ποδοσφαίρου.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα πρέπει να χαρακτηρίζεται σαν "Fifa quality ή Fifa quality pro" σύμφωνα με το: Assessment of the Artificial Turf System in accordance with FIFA Quality Programme for Football Turf

Handbook of Test Methods (October 2015 Edition) ή νεότερο.

Handbook of Requirements (October 2015 Edition) ή νεότερο.

Προς απόδειξη θα προσκομιστούν όλα τα απαιτούμενα lab reports.

Επίσης η εταιρεία παραγωγής του χλοοτάπητα θα πρέπει να συγκαταλέγεται στην αντίστοιχη λίστα προτίμησης της FIFA σαν "FIFA preferred producer". Προς απόδειξη θα προσκομιστεί κατάλληλο πιστοποιητικό.

A. Οι τεχνικές προδιαγραφές του υλικού είναι οι παρακάτω:

1. Χρώμα : Πράσινο σε δύο αποχρώσεις (field green και olive green)

2. Ύψος πέλους (pile height) : 50 mm

3. Υλικό νήματος: Πολυαιθυλένιο, μονόκλωνη ίνα (100% polyethylene - straight monofilament)

4. Αντοχή νήματος (decitex): 15.000 dtex και άνω.

5. Πάχος νήματος (yarn thickness) : 400 micron και άνω.

6. Αριθμός κόμπων (stitch rate per m<sup>2</sup>): 8.000 και άνω.

7. Filaments per m<sup>2</sup>: 97.000 και άνω.

8. Συνολικό βάρος νήματος (total yarn weight): 1500 gr/m<sup>2</sup> και άνω.

9. Primary backing : 100% πολυπροπυλένιο (polypropylene), βάρους 240 gr/m<sup>2</sup> και άνω.

10. Υπόστρωμα (coating): PU Backing, 2 συστατικών πολυουρεθανικό (two-componet polyurethane), βάρους 1000 gr/m<sup>2</sup> και άνω. Δεν γίνεται αποδεκτό το latex.

11. Διαπερατότητα νερού (water permeability EN 12616): 360 L/h και άνω.

12. Συνολικό βάρος (total weight): 3.000 gr/m<sup>2</sup> και άνω.

13. Πλάτος λωρίδας: 400 cm. Η τοποθέτηση των ρολών του τάπητα θα ξεκινήσει από τη σέντρα και με ανάπτυξη προς τον εγκάρσιο άξονα. Μετά το πέρας της ανάπτυξης, ανασηκώνεται το χείλος κάθε ρολού και συγκολλείται στην κάτω επιφάνειά του, κατά μήκος του αρμού του ρολού, σε πολυεστερική ταινία, με χρήση ειδικής κόλλας (πολυουρεθανικής) δύο συστατικών, ώστε να δημιουργηθεί ενιαία επιφάνεια.

14. Γραμμές: Οι βασικές γραμμές και η μεσαία να είναι εργοστασιακά "φυτεμένες" στο χλοοτάπητα. Όλες οι άλλες γραμμές θα επικολληθούν κατά τη διαδικασία τοποθέτησης.

**Β. Προδιαγραφές υλικών γεμίματος.**

1. Χαλαζιακή άμμος σε μορφή χαλικιών με στρογγυλούς κόκκους, στεγνή, κοκκομετρίας 0,3-1,25 mm που θα τοποθετηθεί με ειδικό μηχάνημα ισομερούς κατανομής υλικού, υπό στεγνές καιρικές συνθήκες σε αναλογία 15 kg/m<sup>2</sup>.

2. Κόκκοι καουτσούκ : Μαύρο 100% ανακυκλωμένο κοκκώδες καουτσούκ (SBR) 0,5 - 2,50 mm που θα τοποθετηθεί με ειδικό μηχάνημα ισομερούς κατανομής υλικού σε αναλογία 10 kg/m<sup>2</sup>, απόλυτα φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον, με μεγάλη διάρκεια ζωής, αντοχή σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υψηλή απορρόφηση κραδασμών, υψηλή αντοχή στην τριβή και μη βλαβερό για την υγεία του ανθρώπου.

**Γ. Άλλες απαιτήσεις**

1. Ο Ανάδοχος ή η υπεργολάβος εταιρεία τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε έργα αντίστοιχου φυσικού αντικειμένου και θα πρέπει να προσκομίσει ανάλογη λίστα περαιωμένων έργων.

2. ISO 9001:2000 περί διασφάλισης της ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων. Γίνεται αποδεκτή και βεβαίωση του οίκου παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα για την καταλληλότητα του αναδόχου τοποθέτησης, ως προς την άρτια εγκατάσταση του συστήματος του συνθετικού χλοοτάπητα.

3. Παροχή γραπτής εγγύησης το λιγότερο οκτώ (8) ετών, από την προμηθεύτρια εταιρεία για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.

4. Δείγμα του συνθετικού χλοοτάπητα θα κατατεθεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πριν την παραγγελία του από τον ανάδοχο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας πλήρους τοποθετημένου συνθετικού χλοοτάπητα με τη χαλαζιακή άμμο, το καουτσούκ και τη γραμμογράφηση του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,70

(Ολογράφως) : δεκαεπτά ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας πλήρους τοποθετημένου συνθετικού χλοοτάπητα με τη χαλαζιακή άμμο, το καουτσούκ και τη γραμμογράφηση του.

Τιμή ενός M2

17,70

δέκα επτά και εβδομήντα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,70**

**(Ολογράφως): δέκα επτά και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.5.ΣΑ Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο Β125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 40x40cm, από σκυρόδεμα οπλισμένο με δομικό πλάγμε Β500C, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης Β125, δηλαδή:

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

NAYΔP B/3.10.01.01	m3	0,30x	6,50 =	1,95
--------------------	----	-------	--------	------

β. Σκυρόδεμα αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

NAYΔP B/9.10.03	m3	0,13x	75,00 =	9,75
-----------------	----	-------	---------	------

γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό

χυτοσίδηρο C250

TE	kg	1x	54,04 =	54,04
----	----	----	---------	-------

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
Άθροισμα				85,61

**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,61**

**(Ολογράφως): ογδόντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ATHE 8042N.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 40mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

8042 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572)

m 1,30x 1,78 = 2,31

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 5,98

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,98**

**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ATHE 8042N.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

8042 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572)

m 1,30x 2,48 = 3,22

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 6,89

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,89**

**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ATHE 8042N.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

8042 Διαμέτρου 75 mm

Υλικά  
 Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.  
 αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
 τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ  
 (572) m 1,30x 3,39 = 4,41

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
Αθροισμα				9,92

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,92**  
**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042Ν.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου 110mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)  
 8042 Διαμέτρου 110 mm

Υλικά  
 Πλαστικός σωλήνας Φ 110 mm από P.V.C.  
 αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
 τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ  
 (572) m 1,30x 4,38 = 5,69

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
Αθροισμα				13,03

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,03**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και τρία λεπτά**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.4.2N Πλαστική τάπα καθαρισμού δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης, PVC-u, ονομ. διαμέτρου Φ100mm, βιδωτή με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)  
 Διαμέτρου Φ100mm

Υλικά  
 Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης  
 από PVC-u διαμέτρου Φ100mm προσαυξημένη κατά  
 5% για μικροϋλικά

	m	1,05x	2,27 =	2,38
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
Αθροισμα				9,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,72**  
**(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.2.N Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με έξοδο διαμέτρου Φ75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με τις ανάλογες εισόδους και έξοδο Φ75mm, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

με έξοδο ονομ. διαμέτρου Φ75mm

Υλικά

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC-υ

με έξοδο Φ75mm προσαυξημένο κατά

5% για μικροϋλικά

Εργασία		m	1,05x	18,90 =	19,85
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
				-----	
				Αθροισμα	34,54

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,54**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.3.N**

**Απορροή ομβρίων δώματος από αλουμίνιο γωνιακή με έξοδο ον.διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Απορροή ομβρίων από αλουμίνιο γωνιακή με πρεσσαριστή φλάτζα στεγανοποίησης με οριζόντια ή κάθετη έξοδο DN100, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά .

(1 τεμ)

Υλικά

Απορροή ομβρίων δώματος

Εργασία		τεμ	1,00x	88,00 =	88,00
	ΤΕ				
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
				-----	
				Αθροισμα	102,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,69**

**(Ολογράφως) : εκατόν δύο και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129.1.N**

**Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μικα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μικα), από αλουμίνιο, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,20**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 45**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου

620. 2

τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026

kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003)

h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002)

h 3,00x 16,84 = 50,52

-----  
Αθροισμα 192,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 46**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1.2.N**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και τις χειρολαβες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη WC ΑΜΕΑ καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και το σετ χειρολαβων, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη πορσελάνης ΑΜΕΑ

προσαυξημένη κατά 10% για μικροϋλικά

m 1,10x 228,00 = 250,80

β. Δοχείο πλύσης επιτοιχο χαμηλής πίεσης

προσαυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά

m 1,10x 92,00 = 101,20

γ. Κάλυμα Λεκάνης ΑΜΕΑ

m 1,00x 45,00 = 45,00

δ. Χειρολαβή ΑΜΕΑ

προσαυξημένη κατά 10% για μικροϋλικά

m 1,10x 61,00 = 67,10

Εργασία

Τεχν (003)

h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002)

h 1,00x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 500,81

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,81**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2**

**Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm 628. 2	τεμ	1,00x	37 =	37,00
β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο 629.1	τεμ	1,00x	15,7 =	15,70
γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α		0,25x	37 =	9,25
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =	55,64
Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =	47,15
			-----	
			Αθροισμα	164,74

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74**

**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ATHE 8160.3.N**

**Νιπτήρας AMEA, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι, και καθρέπτη ανακλινόμενο 60x45cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας ΑΜΚ, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος U, καθρέπτη ανακλινόμενο 75x60cm, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης AMEA προσαυξημένος κατά 10% για μικροϋλικά στήριξης	m	1,10x	160,00 =	176,00
β. Καθρέπτης κρεμαστός 60x45cm	m	1,10x	62,00 =	68,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
			-----	
			Αθροισμα	280,91

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,91**

**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ATHE 8175.2.N**

**Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό ανοξείδωτο διπλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Αγγιστρο, μεταλλικό ανοξείδωτο, διπλό, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Αγγιστρο ανοξείδωτο διπλό	τεμ	1,00x	13,20 =	13,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
			-----	
			Αθροισμα	16,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,87**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 50****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2.N Χαρτοθήκη νιπτήρα, μεταλλική ανοξείδωτη, ρολου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, νιπτήρα, ρολου με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοθηκη νιπτήρα ρολου, μεταλλικη ανοξειδωτη

ΤΕ	τεμ	1,00x	35,20 =	35,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
			-----	
Αθροισμα				38,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,87****(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 51****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1.N Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοθηκη WC μεταλλικη ανοξειδωτη

ΤΕ	τεμ	1,00x	16,45 =	16,45
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
			-----	
Αθροισμα				20,12

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,12****(Ολογράφως) : είκοσι και δώδεκα λεπτά****A.T. : 52****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Υλικά

α. Εταζέρα πορσελάνης

0	μήκους 0,60 cm			
637. 1. 2	τεμ	1,00x	15 =	15,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026	kg	0,90x	0,0999 =	0,09
-----	----	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
			-----	
Αθροισμα				21,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά**



**A.T. : 53**

**Άρθρο : ATHE 8174.1N Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες μεταλλικό ανοξειδωτο νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο υγρού σάπωνα, μεταλλικό ανοξειδωτο, νιπτήρα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Δοχείο υγρού σάπωνα ανοξειδωτο

TE	τεμ	1,00x	25,20 =	25,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
			-----	
			Αθροισμα	28,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,87**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ATHE 8168.2.N Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Υλικά

Καθρέπτης τοίχου 60x40

m	1,00x	20,85 =	20,85	
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
			-----	
			Αθροισμα	24,52

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,52**

**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ATHE 8174.2N Χαρτοδοχείο ανοξειδωτο 5lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Χαρτοδοχείο ανοξειδωτο 5lt, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοδοχείο ανοξειδωτο 5lt

TE	τεμ	1,00x	18,04 =	18,04
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,00x	19,87 =	0,00
Βοηθ (002)	h	0,00x	16,84 =	0,00
			-----	
			Αθροισμα	18,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,04**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 56**

**Άρθρο : ATHE 8162.2.2.ΣΧΕΤ Ντουζιέρα πορσελάνης με βαλβίδα διαστάσεων 80x80cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16 100%

Ντουζιέρα πορσελάνης με βαλβίδα διαστάσεων 80x80cm, δηλαδή ντουζιέρα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών.

(1 τεμ)

Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80x80cm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,20**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ATHE 8036.9.N**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα) διαμέτρου 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

TE	m	1,30x	19,76 =	25,69
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
			-----	
			Αθροισμα	44,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,05**

**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ATHE 9307.2.N**

**Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm οπλισμένο με δομικό πλάγμε B500C, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου,

ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων ή σωλήνων

αποχέτευσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την

πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με

σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

NAYΔP B/3.10.01.01 m3 0,30x 6,50 = 1,95

β. Σκυρόδεμα αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

NAYΔP B/9.10.03 m3 0,13x 75,00 = 9,75

γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό

χυτοσίδηρο B125

TE kg 1x 54,04 = 54,04

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

-----  
Αθροισμα 85,61

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,61**

**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ATHE 8041.1.7.N**

**Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm, πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm, πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας PPR Φ20mm  
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

Εργασία		m	1,30x	1,20 =	1,56
	Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
				-----	
				Αθροισμα	5,23

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,23**

**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ATHE 8041.1.2N**

**Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ18mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου pex Φ18mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m)

Υλικά

Πλαστικός Pex 18x2  
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

Εργασία		m	1,30x	1,00 =	1,30
	Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
				-----	
				Αθροισμα	4,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,97**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ATHE 8601.3.1N**

**Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Αναλογία Συλλέκτη ορειχάλκινου  
προσαυξημένος  
κατά 30% για μικροϋλικά

		m	0,30x	18,60 =	5,58
β. Σφαιρική βάννα 3/4"		τεμ	1,00x	7,54 =	7,54
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
				-----	
				Αθροισμα	16,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,79**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ATHE 8691.3.2N Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm, με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Υλικά

Θερμομονωτικό υλικό πάχους 13mm

για σωλήνα Φ18mm προσαυξημένο κατά 5%

για μικροϋλικά

Εργασία		m	1,05x	0,85 =	0,89
	Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
-----					
Άθροισμα					4,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,56**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ATHE 8131.2.1.N Διακόπτης γωνιακός χρωμέ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης γωνιακός χρωμέ ον. διαμέτρου 1/2", με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE		τεμ	1,03x	5,32 =	5,48
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
-----					
Άθροισμα					10,45

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,45**  
**(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ATHE 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά					
α. Κρουνός εκροής (βρύση)					
ορειχάλκινος κοινός					
Φ 1/2	ins				
618.1. 2		τεμ	1,00x	3,88 =	3,88
β. Μικροϋλικά και υλικά					
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α					
			0,03x	3,88 =	0,12
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
				-----	
				Αθροισμα	8,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 69**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

Φ 1/2 ins

619. 2. 2

τεμ

1,00x

44,6 =

44,60

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

44,6 =

1,34

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63**  
**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 70**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.3.ΣΧ Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ΑΜΚ ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης:

Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ΑΜΚ, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, ονομ. διαμέτρου 1/2", με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2"

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8256.8.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 120 l ισχύος 4000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 8 Χωρητικότητα 120 1  
8256. 8. 1 Ισχύος 4000 W

Υλικά

α. Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητι-  
κότητας 120 1 ισχύος 4000 W  
684. 8. 1 τεμ 1,00x

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 230 = 230,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68  
Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

-----  
Αθροισμα 333,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,28**

**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1.ΣΧ Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 20m με ακροφύσιο, επίτοιχο, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**

**(Ολογράφως) : εκατό**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.3.Σ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ20 ευθύς ή εύκαμπτος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης), προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ20mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC  
διαμέτρου Φ20mm

T.E. m 1,05x 0,62 = 0,65

β. Μικροϋλικά 0,08 του α

0,08x 0,65 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99  
Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 4,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική

Λειτουργία

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό				
	0				
8774. 3.	3 Διατομής	3 X 4	mm2		
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ	3 X 4		mm2		
820. 3. 3			m	1,05x	1,4836 =
β. Μικροϋλικά	0,10 του α			0,10x	1,56 =
Εργασία					0,16
	Τεχν (003)		h	0,14x	19,87 =
	Βοηθ (002)		h	0,14x	16,84 =
					2,78
					2,36
					-----
				Αθροισμα	6,86

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,86**

**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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)

8774. 3	Τριπολικό				
	0				
8774. 3.	4 Διατομής	3 X 6	mm2		
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ	3 X 6		mm2		
820. 3. 4			m	1,05x	2,1487 =
β. Μικροϋλικά	0,10 του α			0,10x	2,26 =
Εργασία					0,23
	Τεχν (003)		h	0,16x	19,87 =
	Βοηθ (002)		h	0,16x	16,84 =
					3,18
					2,69
					-----
				Αθροισμα	8,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,36**

**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8811.1.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, στεγανός χωνευτός ή ορατός, απλός

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο απλός					
TE	τεμ	1,00x		4,10 =	4,10
β. Κυτίο και μικροϋλικά	0,10 του α	0,10x		4,1 =	0,41
Εργασία					
	Τεχν (003)		h	0,10x	19,87 =
					1,99
					-----
				Αθροισμα	6,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50**  
**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 80**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8811.4.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, στεγανός χωνευτός ή ορατός, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο κομυτατέρ ή αλλέ ρετουρ

ΤΕ	τεμ	1,00x	5,30 =	5,30
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,3 =	0,53
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
				-----
Αθροισμα				8,81

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,81**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 81**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2.ΣΧ Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός ή ορατός Schuko εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός schuko 16Α πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός εντάσεως 16 Α

ΤΕ	τεμ	1,00x	6,76 =	6,76
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	6,76 =	0,34
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
				-----
Αθροισμα				10,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,08**  
**(Ολογράφως) : δέκα και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 82**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8997.5.4.N Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο Α05VV (NYM) ή αγωγό NYA, χωνευτό ή ορατό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο Α05VV (NYM) ή αγωγό NYA χωνευτό ή ορατό που περιλαμβάνει από τον γενικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο Α05VV (NYM) 3Χ2,5 mm<sup>2</sup>, ή αγωγό NYA ανοιγμένο σε καλώδιο NYM, τις απαραίτητες σωληνώσεις από πλαστική σωλήνα PVC ευθείς ή σπυραλ, ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)



Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Σωλήνας προστασίας Φ 16 mm με φθορά και μικροϋλικά 801.3.3	m	5,00x	1,94 =	9,70	
β Κουτί διακλάδωσης πλαστικό 802.2.1	τεμ	1,15x	0,1962 =	0,23	
γ. Καλώδιο A05VV (NYM) 3X2,5 mm2 με φθορά και μικροϋλικά 816.3.2	m	5,0x	0,8818 =	4,41	
δ. λοιπά μικροϋλικά 0,10 του β		0,10x	0,23 =	0,02	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87	
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84	
				-----	
				Αθροισμα	51,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,07**

**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και επτά λεπτά**

**A.T. : 83**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.9.7.ΣΧ Φωτιστικό σημείο απλό, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 ή NYA 1,5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U ή NYA 1,5mm2 που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τα φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 ή αγωγό NYA 1,5mm2 ανηγμένο σε καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2, τα κουτιά διακλαδώσεως μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα προστασίας ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλωδίου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Μέσου μήκους γραμμών 16m

Υλικά					
α. Καλώδιο A05VV 3X1,5 mm2 με φθορά και μικροϋλικά 816.3.1	m	5,00x	0,5798 =	2,90	
β. Κουτί διακλαδώσεως Φ 70 mm 3 οπών με μικροϋλικά 823.1.2	τεμ	1,20x	1,24 =	1,49	
γ. Σωλήνας προστασίας Φ16mm 801.3.3	m	5,00x	0,2745 =	1,37	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81	
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26	
				-----	
				Αθροισμα	60,83

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

1. Το μέσο μήκος γραμμών υπολογίζεται από τον μελετητή και ελέγχεται οποσδήποτε από την υπηρεσία ελέγχου της μελέτης
2. Για τα ενδιαμέσα μέσα μήκη λαμβάνεται πάντοτε το μεγαλύτερο μέσο μήκος

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,83**

**(Ολογράφως) : εξήντα και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 84**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.10.7.ΣΧ Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2, ή NYA 1,5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U ή NYA 1,5mm2, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τα φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2 ή αγωγό NYA 1,5mm2 ανηγμένο σε καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2, τα κουτιά διακλαδώσεως μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα

προστασίας ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλώδιου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Μέσου μήκους γραμμών 16m

Υλικά

α. Καλώδιο A05VV 3X1,5 mm<sup>2</sup>

με φθορά και μικροϋλικά

816.3.1

m 10,00x

0,5798 =

5,80

β. Κυτίο διακλαδώσεως Φ 70 mm

3 οπών με μικροϋλικά

823.1.2

τεμ 1,20x

1,24 =

1,49

γ. Σωλήνας προστασίας Φ16mm

801.3.3

m 10,00x

0,2745 =

2,75

Εργασία

Τεχν (003)

h 2,00x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h 2,00x

16,84 =

33,68

-----  
Αθροισμα

83,46

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Το μέσο μήκος γραμμών υπολογίζεται από τον μελετητή και ελέγχεται οποσδήποτε από την υπηρεσία ελέγχου της μελέτης

2. Για τα ενδιαμέσα μέσα μήκη λαμβάνεται πάντοτε το μεγαλύτερο μέσο μήκος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 83,46**

**(Ολογράφως): ογδόντα τρία και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.3.2.Σ**

**Αυτόματος μονοπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με σταθερά θερμικά στοιχεία από 20Α έως 50Α, 25ΚΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Αυτόματος μονοπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με σταθερά θερμικά και μαγνητικά στοιχεία από 20Α έως 50Α, και ικανότητα διακοπής 25ΚΑ, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, σύνδεσης σε πίνακα και δοκιμές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος Διακόπτης

T.E.

τεμ 1,00x

51 =

51,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

51 =

2,55

γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου

0,10x

2,55 =

0,26

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,50x

19,87 =

9,94

-----  
Αθροισμα

63,75

**Ευρώ (Αριθμητικά): 63,75**

**(Ολογράφως): εξήντα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 86**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924**

**Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων με τα μικροϋλικά και την αναλογία πεδίου					
851.5.2	τεμ	1,22x		3,9 =	4,76
β. Ασφάλεια πορσελάνης εντάσεως έως 25 A πλήρης με υλικά και μικροϋλικά					
858.1.2	τεμ	1,10x		3,2 =	3,52
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,60x		19,87 =	11,92
				-----	
				Άθροισμα	20,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 87**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.2.4.Σ Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 2x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)  
 30mA, εντάσεως 2x40A

Υλικά					
α. Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA, 2x40A					
TE	τεμ	1,00x		35,50 =	35,50
β. Αναλογία πεδίου, κутίο και μικροϋλικά 0,20 του α					
		0,20x		35,5 =	7,10
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x		19,87 =	9,94
				-----	
				Άθροισμα	52,54

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,54**  
**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ισχύος έως 1x32A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών με χαρακτηριστικά ανάλογα με το είδος του φορτίου (B ή C) κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)  
 Μονοπολικός εντάσεως έως 1x32A

Υλικά					
α. Μικροαυτόματος Μονοπολικός εντάσεως έως 1x32A					
TE	τεμ	1,00x		5,15 =	5,15
β. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου και μικροϋλικά 0,12 του α					
		0,12x		5,15 =	0,62
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,20x		19,87 =	3,97
				-----	
				Άθροισμα	9,74

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,74**  
**(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 89****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.3.4.Σ Διακόπτης φορτίου από 2x20Α έως 2x40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Διακόπτης φορτίου, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Από 2x20Α έως 2x40Α

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης φορτίου από 2x20Α έως 2x40Α

T.E.	τεμ	1,00x	16,50 =	16,50
------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	16,5 =	0,83
--------------------------	--	-------	--------	------

γ. Αναλογία πεδίου ή ερμαρίου		0,10x	0,83 =	0,08
-------------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

			-----	
Αθροισμα				27,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,35****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 90****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.2.3.N Φωτιστικό σώμα οροφής, φθορισμού, στεγανό IP65, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x35W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, φθορισμού, στεγανό IP65, από polycarbonate, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, ενδεικτικού τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ 3F LINDA ή ισοδύναμο, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x35W, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,30****(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.1.12.N Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, στεγανό IP65, με κάλυμμα, με δύο compact λαμπτήρες φθορισμού 2x11W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, στεγανό IP65, από polycarbonate, με κάλυμμα, με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού 2x11W, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,20****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8974.1.14.N Φωτιστικό τοίχου ή οροφής, IP65, με λαμπτήρα LED 7W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό τοίχου ή οροφής, IP65, με λαμπτήρα LED 7W, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,50****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 93**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη  
(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg  
660.1. 2

τεμ 1,00x 21 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x 16,84 = 6,74

-----  
Αθροισμα 37,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**Οι μελετητές**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής**

ΠΟΘΗΤΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ  
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ