

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

1. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1

(0011.01.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6752.ΥΔΡ

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχάρων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου και θα φέρουν σήμανση ποιότητας CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 1.75

ΑΡΘΡΟ 2

(0020.04.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2122.ΟΙΚ

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσης έως 3.00m ή μεγαλύτερου των 3.00m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12.00 m² σε βάθος μέχρι 2.00m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0.30m του οποίου η στάθμη ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του

πυθμένα και με την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή
(1 M3)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 19.90

ΑΡΘΡΟ 3

(0020.05.01) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2124.ΟΙΚ

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσης έως 3.00m ή μεγαλύτερου των 3.00m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12.00 m² σε βάθος μέχρι 2.00m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0.30m του οποίου η στάθμη ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και με την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή
(1 M3)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 6.70

ΑΡΘΡΟ 4

(0020.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2162.ΟΙΚ

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 CM, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.
(1 M3)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 21.20

ΑΡΘΡΟ 5

(0032.01.03) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α). Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρата ιδιαίτερα ή ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β). Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ) Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων

(τελικής ή προσωρινής) σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ) Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε) Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο)

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (M3)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 99.30

ΑΡΘΡΟ 6

(0032.01.05) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3215.ΟΙΚ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α). Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και

σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα ή ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β). Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.

γ) Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής) σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ) Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε) Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο)

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (M3)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 120.00

ΑΡΘΡΟ 7

(0038.02) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3811.ΟΙΚ

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0.30 m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης - συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M2) αναπτύγματος επιφανείας

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ M2 ΕΥΡΩ : 17.30

ΑΡΘΡΟ 8

(0038.20.02) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3873.ΟΙΚ

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 959 και 971 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβωβ Σκυροδέματος (ΦΕΚ 381B/24-03-2000), κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 1.20

ΑΡΘΡΟ 9

(0071.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7122.ΟΙΚ

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου, πάχους 2.5CM, εις τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4.00m από το δάπεδο εργασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M2)

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ M2 ΕΥΡΩ : 13.30

ΑΡΘΡΟ 10

(8732.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 16MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.3.3) \text{ M} \quad 1.050 \times 0.25 = 0.26$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times 0.26 = 0.02$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 20.42 = 2.04

β) Βοηθός (002) Η 0.1000 x 17.31 = 1.73

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.05

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 4.05

ΑΡΘΡΟ 11

(8732.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.1.3.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 23MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.3.4) \text{ M} \quad 1.050 \times 0.39 = 0.41$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times 0.41 = 0.03$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 20.42 = 2.45
 β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 4.97

ΑΡΘΡΟ 12

(8732.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.1.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 29 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά.
 (801.3.5) M 1.050 x 0.45 = 0.47

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)
 0.080 x 0.47 = 0.04

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 20.42 = 2.45
 β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.04

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 5.04

ΑΡΘΡΟ 13

(8735.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμ. 70 MM,
αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.
(802.2.1) τεμ. $1.050 \times 0.21 = 0.22$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 0.22 = 0.01$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.1000 \times 20.42 = 2.04$
β) Βοηθός (002) H $0.1000 \times 17.31 = 1.73$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4.00

ΑΡΘΡΟ 14

(N8766.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο ή επί σχάρας, τριπολικό, διατομής $3 \times 1,5 \text{ MM}^2$, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου NYM, τριπολικό, διατ.
 $3 \times 1,5 \text{ MM}^2$, αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(816.3.1) M $1.050 \times 0.59 = 0.62$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 $0.100 \times 0.62 = 0.06$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.1000 \times 20.42 = 2.04$
β) Βοηθός (002) H $0.1000 \times 17.31 = 1.73$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 4.45

ΑΡΘΡΟ 15

(N8766.23.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο ή επί σχάρας, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8766.23.1.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου NYM, τριπολικό, διατ.
3x2,5 MM², αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(816.3.2) M 1.050 x 0.94 = 0.99

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 0.99 = 0.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 20.42 = 2.45
β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.62

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 5.62

ΑΡΘΡΟ 16

(N8774.33.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),

τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM², αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(820.3.2) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 1.00 = \quad 1.05$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 1.05 = \quad 0.11$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.09000 \times \quad 20.42 = \quad 1.84$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.09000 \times \quad 17.31 = \quad 1.56$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 4.56$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 4.56

ΑΡΘΡΟ 17

(N8774.35.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
τετραπολικό, διατομής 4x2,5 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(820.5.2) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 1.32 = \quad 1.38$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 1.38 = \quad 0.14$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1000 \times \quad 20.42 = \quad 2.04$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1000 \times \quad 17.31 = \quad 1.73$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 5.29$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 5.29

ΑΡΘΡΟ 18

(N8774.36.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.2) \text{ M} \quad 1.050 \times 1.63 = 1.71$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 1.71 = 0.17$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1000 x 20.42 = 2.04

β) Βοηθός (002) H 0.1000 x 17.31 = 1.73

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 5.65

ΑΡΘΡΟ 19

(N9987.52.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαμέτρου 20mm, & μήκους 3.0m Το ηλεκτρόδιο συνδέεται με τον αγωγό γείωσης με κολλάρα χάλκινα επικασσιτερωμένα. Το άνω άκρο του ηλεκτροδίου θα βρίσκεται σε βάθος 40cm από την επιφάνεια του εδάφους και περιβάλλεται από φρεάτιο 25cmx25cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια,

μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία
εκσκαφών, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και πλήρους
κατασκευής της γείωσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχαλκωμένο
ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή,
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαμέτρου 20mm
& μήκους 3.0m
(N883.21.2) τεμ. 1.000 x 37.50 = 37.50

β) Περιλαίμιο γείωσης σωλήνων (κολλάρο)
χάλκινο επικασσιτερωμένο, διαμ. 3/4 INS
(833.2.2) τεμ. 2.000 x 1.37 = 2.74

γ) Φρεάτιο γείωσης, από PVC βαρέως τύπου,
με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης,
διαστάσεων 25x25cm, ενδεικτικού τύπου
ΕΛΕΜΚΟ 6009030
(N985.181.1) τεμ. 1.000 x 30.31 = 30.31

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 108.28

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 108.28

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1

(1016.ΥΔΡ.ΙΙ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, Θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεις της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα
(1 KG)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα
(010.16.ΥΔΡ) Kg. 1.000 x 2.60 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ KG ΕΥΡΩ : 2.60

ΑΡΘΡΟ 2

(N8036.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους πάχους 3.65MM και διαμέτρου 2INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO

MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65 MM, διαμέτρου 2 INS, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης
(566.6) M 1.300 x 10.30 = 13.39

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3500 x 20.42 = 7.15
β) Βοηθός (002) H 0.3500 x 17.31 = 6.06

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 26.60

ΑΡΘΡΟ 3

(N8036.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65MM και διαμέτρου 2 1/2INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8036.21.6.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65MM, διαμέτρου 2 1/2 INS, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης
(566.7) M 1.300 x 13.10 = 17.03

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.12

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 32.12

ΑΡΘΡΟ 4

(N8036.21.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.50MM και διαμέτρου 4INS, κατά τα

λοιπά όπως το Άρθρο N8036.21.6.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO
MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους
4.50MM, διαμέτρου 4 INS, αυξημένος κατά
25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά
και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης
(566.9) M 1.300 x 24.25 = 31.52

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.9000 x 20.42 = 18.38
β) Βοηθός (002) H 0.9000 x 17.31 = 15.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 65.48

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 65.48

ΑΡΘΡΟ 5

(N8041.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτ. διαμέτρ. 18
MM, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της
μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης,
υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και
συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ
κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση
και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00 MM,
εξωτ. διαμέτρ. 18 MM, αυξημένος κατά 30%
για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης
και στερέωσης.
(571.6.2) M 1.300 x 3.80 = 4.94

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 20.42 = 2.45
β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.47

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 9.47

ΑΡΘΡΟ 6

(N8041.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτ. διαμέτρ. 22 MM, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00 MM, εξωτ. διαμέτρ. 22 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(571.7.2) M 1.300 x 5.20 = 6.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 20.42 = 3.06

β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.42

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 12.42

ΑΡΘΡΟ 7

(N8041.8.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτ. διαμέτρ. 28 MM, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.50 MM,

εξωτ. διαμέτρ. 28 MM, αυξημένος κατά 30%
για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης
και στερέωσης.
(571.8.3) M 1.300 x 9.60 = 12.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1700 x 20.42 = 3.47
β) Βοηθός (002) H 0.1700 x 17.31 = 2.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 18.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 18.89

ΑΡΘΡΟ 8

(N8041.9.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτ. διαμέτρ. 35 MM, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.50 MM,
εξωτ. διαμέτρ. 35 MM, αυξημένος κατά 30%
για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης
και στερέωσης.
(571.9.2) M 1.300 x 12.40 = 16.12

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2000 x 20.42 = 4.08
β) Βοηθός (002) H 0.2000 x 17.31 = 3.46

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 23.66

ΑΡΘΡΟ 9

(N8041.10.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτ. διαμέτρ. 42 MM, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.50 MM, εξωτ. διαμέτρ. 42 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(571.10.2) M 1.300 x 15.00 = 19.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2200 x 20.42 = 4.49
β) Βοηθός (002) H 0.2200 x 17.31 = 3.81

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27.80

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 27.80

ΑΡΘΡΟ 10

(N8041.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης (αν απαιτείται), το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου συστήματος VRV, μονωμένος, ανεξαρτήτου διατομής, με το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, πλήρης
(N571.99.1) M 1.000 x 20.50 = 20.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.1200	x	20.42	=	2.45
β) Βοηθός (002) Η	0.1200	x	17.31	=	2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 25.03

ΑΡΘΡΟ 11

(N8042.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσης λειτουργίας για 20 °C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 40 ΜΜ, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 40 ΜΜ, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.2) Μ 1.300 x 1.38 = 1.79

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.1800	x	20.42	=	3.68
β) Βοηθός (002) Η	0.1800	x	17.31	=	3.12

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.59

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 8.59

ΑΡΘΡΟ 12

(N8042.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσης λειτουργίας για 20 °C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 50 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό
P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6,0
ATM, διαμέτρου 50 MM, αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
σύνδεσης κλπ.
(N572.4.3) M 1.300 x 1.70 = 2.21

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2600 x 20.42 = 5.31
β) Βοηθός (002) H 0.2600 x 17.31 = 4.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 12.02

ΑΡΘΡΟ 13

(N8042.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης
λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 75 MM, κατά τα
λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό
P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6,0
ATM, διαμέτρου 75 MM, αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
σύνδεσης κλπ.
(N572.4.5) M 1.300 x 2.78 = 3.61

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3400 x 20.42 = 6.94
β) Βοηθός (002) H 0.3400 x 17.31 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.44

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 16.44

ΑΡΘΡΟ 14

(N8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.7) M 1.300 x 3.86 = 5.02

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4500 x 20.42 = 9.19
β) Βοηθός (002) H 0.4500 x 17.31 = 7.79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 22.00

ΑΡΘΡΟ 15

(N8042.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C, 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.9) M 1.300 x 5.86 = 7.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4700 x 20.42 = 9.60
β) Βοηθός (002) H 0.4700 x 17.31 = 8.14

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 25.36

ΑΡΘΡΟ 16

(N8042.4.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C, 6,0 ATM, διαμέτρου 160 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6 ATM, διαμέτρου 160 MM αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.10) M 1.300 x 9.89 = 12.86

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4900 x 20.42 = 10.01
β) Βοηθός (002) H 0.4900 x 17.31 = 8.48

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 31.35

ΑΡΘΡΟ 17

(N8042.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. σειράς 41, (ΕΛΟΤ 476), διαμέτρου 110 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης, στήριξης και πάκτωσης, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., σειράς 41, (ΕΛΟΤ 476), διαμέτρου 110 MM. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C., για δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευση συμπτυκνωμάτων, διαμέτρου 20 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα

και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C.,
διαμέτρου έως 25 MM, αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
σύνδεσης κλπ.
(N571.Δ.2.1) M 1.300 x 0.97 = 1.26

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 20.42 = 2.45
β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.79

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 5.79

ΑΡΘΡΟ 20

(N8042.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C., για δίκτυα ύδρευσης και
αποχέτευση συμπυκνωμάτων, διαμέτρου 32 MM, κατά τα λοιπά
όπως το Άρθρο N8042.11.1.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C.,
διαμέτρου 32 MM, αυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
σύνδεσης κλπ.
(N571.Δ.2.2) M 1.300 x 1.30 = 1.69

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 20.42 = 3.06
β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 7.35

ΑΡΘΡΟ 21

(N8043.32.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, διαμέτρου 16x2 mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, τοποθετημένος σε προστατευτικό σωλήνα σπирαλ (ο οποίος τιμάται ιδιαίτερος), με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, διαμέτρου 16x2 mm αυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά σύνδεσης, στήριξης κλπ.

(N572.62.2) M 1.100 x 1.70 = 1.87

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 20.42 = 2.45
β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.40

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 6.40

ΑΡΘΡΟ 22

(N8043.32.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, διαμέτρου 32x3 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.32.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, διαμέτρου 32x3 mm αυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά σύνδεσης, στήριξης κλπ.

(N572.62.5) M 1.100 x 6.50 = 7.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 20.42 = 4.08
β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 17.31 = 3.46

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 14.69

ΑΡΘΡΟ 23

(N8043.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πλαστικός σπιράλ, για την προστασία σωλήνων ενδοδαπέδιας διανομής, διαμέτρου 29mm, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας πλαστικός σπιράλ, για την προστασία σωλήνων ενδοδαπέδιας διανομής, διαμέτρου 29mm αυξημένος κατά 10% για μικροϋλικά στήριξης και φθορά
(N572.72.2) Μ 1.100 x 0.51 = 0.56

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 20.42 = 2.04
β) Βοηθός (002) Η 0.1000 x 17.31 = 1.73

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 4.33

ΑΡΘΡΟ 24

(N8043.51.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πλαστικός σπιράλ, για την προστασία σωλήνων ενδοδαπέδιας διανομής, διαμέτρου 41mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8043.51.2.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας πλαστικός σπιράλ, για την προστασία σωλήνων ενδοδαπέδιας διανομής,

διαμέτρου 41mm αυξημένος κατά 10% για
μικροϋλικά στήριξης και φθορά
(N572.72.5) M 1.100 x 0.77 = 0.85

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 20.42 = 3.06
β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.51

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΥΡΩ : 6.51

ΑΡΘΡΟ 25

(N8045.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από P.V.C.,
διαμέτρου 125 MM αυξημ. κατά 15% για
μικροϋλικά.
(N578.11.3) τεμ. 1.150 x 30.00 = 34.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.8300 x 20.42 = 16.95
β) Βοηθός (002) H 0.8300 x 17.31 = 14.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 65.82

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 65.82

ΑΡΘΡΟ 26

(N8046.18.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Συλλεκτήρας ομβρίων βεράντας, γωνιακής σύνδεσης, από PVC, με πλαστικό σχαράκι επίπεδου ή θολωτού τύπου, ελαστικό

παρέμβυσμα και εξωτερικό στεγανωτικό μόνιμο ελαστικό, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συλλεκτήρας ομβρίων βεράντας, από PVC,
γωνιακής σύνδεσης, πλήρης
(N579.18.1) Τεμ. $1.000 \times 20.00 = 20.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 20.00 = 1.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.5000 \times 20.42 = 10.21$
β) Βοηθός (002) H $0.5000 \times 17.31 = 8.65$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 39.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 39.86

ΑΡΘΡΟ 27

(N8046.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Συλλεκτήρας ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από PVC, με πλαστικό σχαράκι επίπεδου ή θολωτού τύπου, ελαστικό παρέμβυσμα και εξωτερικό στεγανωτικό μόνιμο ελαστικό, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συλλεκτήρας ομβρίων δώματος, από PVC,
πλήρης
(N579.19.3) Τεμ. $1.000 \times 50.00 = 50.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 50.00 = 2.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.5000 \times 20.42 = 10.21$

β) Βοηθός (002) H 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 71.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 71.36

ΑΡΘΡΟ 28

(N8046.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8

Σιφώνι δαπέδου χώρων υγιεινής, από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό, εισόδων διαμέτρου Φ40 και εξόδου Φ50MM, με ανοξείδωτη σχάρα διαστάσεων περίπου 100x100mm, παγίδα οσμών, εσωτερική τάπα καθαρισμού, δακτύλιο στεγανότητας, ειδικό εξάρτημα επέκτασης (αν απαιτείται), ειδικό εξάρτημα (συστολή), πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιφώνι δαπέδου χώρων υγιεινής, από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό, εισόδων Φ40mm και εξόδου Φ50mm, με παγίδα οσμών, επέκταση εσχάρα ανοξείδωτη, πλήρες προσαυξημένο κατά 10% για αξία τσιμεντοκονιάματος 900 KG τσιμέντου.
(N579.25.1) τεμ. 1.100 x 50.00 = 55.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.5000 x 20.42 = 10.21
β) Βοηθός (002) H 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 73.86

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 73.86

ΑΡΘΡΟ 29

(N8048.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης, διαμέτρου 100 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε σχήματος ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, Ψ, S κλπ.) και τα απαιτούμενα υλικά

σύνδεσης προς τους σωλήνες άλλου υλικού (ουρές, σύνδεσμοι) εκτός των σιφωνιών, περιλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και της εργασίας πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας από χυτοσίδηρο αποχέτευσης, φυγοκεντρικής χύτευσης, διαμέτρου 100 MM αυξημένος κατά 15% για φθορά και 25% για ειδικά τεμάχια.

$$(582.2) \text{ M} \quad 1.400 \times \quad 25.50 = \quad 35.70$$

β) Μόλυβδος σε χελώνες κοχλιοφόροι κλπ. που ανάγονται σε μόλυβδο.

$$(297.1) \text{ KG} \quad 1.750 \times \quad 2.50 = \quad 4.37$$

γ) Τσιμέντο παρέμβυσμα (σουλάτσο), τάκοι κλπ. που ανάγονται σε τσιμέντο.

$$(026.) \text{ KG} \quad 8.500 \times \quad 0.10 = \quad 0.85$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.8100 \times \quad 20.42 = \quad 16.54$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.8100 \times \quad 17.31 = \quad 14.02$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 71.48$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 71.48

ΑΡΘΡΟ 30

(N8048.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης, διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8048.21.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας από χυτοσίδηρο αποχέτευσης, φυγοκεντρικής χύτευσης, διαμέτρου 125 MM αυξημένος κατά 15% για φθορά και 25% για ειδικά τεμάχια.

$$(582.3) \text{ M} \quad 1.400 \times \quad 32.72 = \quad 45.81$$

β) Μόλυβδος σε χελώνες κοχλιοφόροι κλπ. που ανάγονται σε μόλυβδο.

$$(297.1) \text{ KG} \quad 2.250 \times 2.50 = 5.62$$

γ) Τσιμέντο παρέμβυσμα (σουλάτσο), τάκοι
κλπ. που ανάγονται σε τσιμέντο.

$$(026.) \text{ KG} \quad 10.00 \times 0.10 = 1.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.9500 \times 20.42 = 19.40$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.9500 \times 17.31 = 16.44$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 88.27$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 88.27

ΑΡΘΡΟ 31

(N8050.32.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8

Σωληνοστόμιο πλαστικό, για επιθεώρηση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 110 mm με κυκλικό ή ορθογωνικό πώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση σε οριζόντια ή κατακόρυφη σωλήνωση μετά των μικροϋλικών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\alpha) \text{ Σωληνοστόμιο πλαστικό για επιθεώρηση σωλήνωσης αποχέτευσης, με κυκλικό ή ορθογωνικό πώμα, διαμέτρου 110 mm (N584.32.3) τεμ. } 1.000 \times 14.15 = 14.15$$

$$\beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α) } 0.050 \times 14.15 = 0.71$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.7000 \times 20.42 = 14.29$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.7000 \times 17.31 = 12.12$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 41.27$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 41.27

ΑΡΘΡΟ 32

(N8054.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C. βιδωτό, διαμέτρου 75 MM, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., διαμέτρου 75 MM αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.
(N586.11.4) τεμ. 1.050 x 3.36 = 3.53

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1000 x 20.42 = 2.04
β) Βοηθός (002) H 0.1000 x 17.31 = 1.73

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.30

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 7.30

ΑΡΘΡΟ 33

(N8054.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C. βιδωτό, διαμέτρου 100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8054.11.4.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., διαμέτρου 100 MM αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.
(N586.11.7) τεμ. 1.050 x 5.86 = 6.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 20.42 = 2.45
β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 10.68

ΑΡΘΡΟ 34

(N8066.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, πάχους έως 15cm, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό βάρους μέχρι 50 KG ανά M3 σκυροδέματος, σύμφωνα με την στατική επίβλεψη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου (1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη
(0020.05.01) M3 0.350 x 6.70 = 2.34

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
(0032.01.05) M3 0.130 x 120.00 = 15.60

γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s
(0038.20.02) Kg 10.00 x 1.20 = 12.00

δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα
(0071.22) M2 0.600 x 13.30 = 7.98

ε) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών αυξημ. κατά 20% για μικροϋλικά.
(0038.02) M2 1.200 x 17.30 = 20.76

ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.
(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg
17.00 x 1.75 = 29.75

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων

μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) H 1.000 x 20.42 = 20.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 108.85

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 108.85

ΑΡΘΡΟ 35

(N8066.41.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 20x20cm, βάθος έως 0.5M, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8066.41.1.
(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη
(0020.05.01) M3 0.240 x 6.70 = 1.61

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
(0032.01.05) M3 0.08000 x 120.00 = 9.60

γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s
(0038.20.02) Kg 5.000 x 1.20 = 6.00

δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα
(0071.22) M2 0.400 x 13.30 = 5.32

ε) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(0038.02) M2 0.800 x 17.30 = 13.84

ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.
(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg
10.00 x 1.75 = 17.50

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) H 1.000 x 20.42 = 20.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 74.29

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 74.29

ΑΡΘΡΟ 36

(N8066.42.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x60cm, βάθος έως 1.0M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, πάχους έως 15cm, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό βάρους μέχρι 50 KG ανά M3 σκυροδέματος, σύμφωνα με την στατική επίβλεψη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου (1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη αυξημ. κατά 30% για μικροϋλικά.

(0020.05.01) M3 1.300 x 6.70 = 8.71

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(0032.01.05) M3 0.470 x 120.00 = 56.40

γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s

(0038.20.02) Kg 25.00 x 1.20 = 30.00

δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

(0071.22) M2 2.400 x 13.30 = 31.92

ε) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(0038.02) M2 4.800 x 17.30 = 83.04

ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.
(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg
75.00 x 1.75 = 131.25

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων
μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) H 1.500 x 20.42 = 30.63

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 371.95

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 371.95

ΑΡΘΡΟ 37

(N8066.42.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων)
από σκυρόδεμα, διαστάσεων 70x60cm, βάθος έως 1.0M, κατά τα
λοιπά όπως το Άρθρο N8066.42.3.
(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση
μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή
μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε
εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη αυξημ. κατά
50% για μικροϋλικά.
(0020.05.01) M3 1.500 x 6.70 = 10.05

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση
και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση
αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές
από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
(0032.01.05) M3 0.500 x 120.00 = 60.00

γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,
κατηγορίας S500 ή S500s
(0038.20.02) Kg 25.00 x 1.20 = 30.00

δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με
τσιμεντοκονίαμα
(0071.22) M2 2.600 x 13.30 = 34.58

ε) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(0038.02) M2 5.200 x 17.30 = 89.96

ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.
(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg
75.00 x 1.75 = 131.25

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων
μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) H 1.500 x 20.42 = 30.63

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 386.47

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 386.47

ΑΡΘΡΟ 38

(N8066.42.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων)
από σκυρόδεμα, διαστάσεων 95x60cm, βάθος έως 1.0M, κατά τα
λοιπά όπως το Άρθρο N8066.42.3.
(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση
μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή
μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε
εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη
(0020.05.01) M3 1.900 x 6.70 = 12.73

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση
και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση
αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές
από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
(0032.01.05) M3 0.620 x 120.00 = 74.40

γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,
κατηγορίας S500 ή S500s
(0038.20.02) Kg 30.00 x 1.20 = 36.00

δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με
τσιμεντοκονίαμα
(0071.22) M2 3.000 x 13.30 = 39.90

ε) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(0038.02) M2 6.000 x 17.30 = 103.80

ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.

(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg

$$75.00 \times 1.75 = 131.25$$

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) H $1.500 \times 20.42 = 30.63$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 428.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 428.71

ΑΡΘΡΟ 39

(N8066.43.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, πάχους έως 15cm, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό βάρους μέχρι 50 KG ανά M3 σκυροδέματος, σύμφωνα με την στατική επίβλεψη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου (1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

(0020.05.01) M3 $1.700 \times 6.70 = 11.39$

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(0032.01.05) M3 $0.580 \times 120.00 = 69.60$

γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,
κατηγορίας S500 ή S500s
(0038.20.02) Kg 30.00 x 1.20 = 36.00

δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με
τσιμεντοκονίαμα
(0071.22) M2 3.300 x 13.30 = 43.89

ε) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(0038.02) M2 6.600 x 17.30 = 114.18

ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.
(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg
75.00 x 1.75 = 131.25

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων
μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) H 1.500 x 20.42 = 30.63

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 436.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 436.94

ΑΡΘΡΟ 40

(N8067.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων περίπου 30x30cm, βάθος έως 0.5M, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με πλέγμα T131 διπλό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση
μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή
μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε
εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη
(0020.05.01) M3 0.350 x 6.70 = 2.34

β) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,
κατηγορίας S500 ή S500s
(0038.20.02) Kg 10.00 x 1.20 = 12.00

γ) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών αυξημ.
κατά 20% για μικροϋλικά.
(0038.02) M2 1.200 x 17.30 = 20.76

δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με
τσιμεντοκονίαμα
(0071.22) M2 0.600 x 13.30 = 7.98

ε) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση
και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση
αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές
από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
(0032.01.05) M3 0.130 x 120.00 = 15.60

ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.
(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg
17.00 x 1.75 = 29.75

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονομένων
μικροϋλικών

α) Τεχνίτης (003) H 1.000 x 20.42 = 20.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 108.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 108.85

ΑΡΘΡΟ 41

(N8067.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Δεξαμενή συλλογής για άντληση ακαθάρτων νερών, διαστάσεων περίπου 125x125cm, βάθος έως 1.5M, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με πλέγμα T131 διπλό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης το κάλυμμα του φρεατίου και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη
(0020.05.01) M3 5.900 x 6.70 = 39.53
- β) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας S500 ή S500s
(0038.20.02) Kg 70.00 x 1.20 = 84.00
- γ) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(0038.02) M2 15.00 x 17.30 = 259.50
- δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα
(0071.22) M2 7.500 x 13.30 = 99.75
- ε) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 αυξημ. κατά 47% για μικροϋλικά.
(0032.01.05) M3 1.470 x 120.00 = 176.40
- ζ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.
(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg
100.00 x 1.75 = 175.00

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροϋλικών

- α) Τεχνίτης (003) H 2.000 x 20.42 = 40.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 875.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 875.02

ΑΡΘΡΟ 42

(N8068.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικό προκατασκευασμένο φρεάτιο προστασίας ηλεκτροβανών, δικτύου άρδευσης, από ισχυρό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, διαστάσεων 30x30cm, με καπάκι, τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την

στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικό φρεάτιο προστασίας ηλεκτροβαλβίδων, δικτύου άρδευσης, από ισχυρό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, διαστάσεων 30x30cm
(N589.12.1) τεμ. 1.000 x 16.50 = 16.50

β) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη
(0020.04.01) M3 0.384 x 19.90 = 7.64

γ) Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
(0020.20) M3 0.04000 x 21.20 = 0.85

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.000 x 20.42 = 20.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.41

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 45.41

ΑΡΘΡΟ 43

(N8072.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 1

Κάλυμματα φρεατίου, ενδεικτικού τύπου BVH-MAXI, διαστάσεων 60x60cm, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης.

(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάλυμμα φρεατίου, ενδεικτικού τύπου BVH MAXI, πλήρες με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης.
(N590.11.1) Τεμ 1.000 x 140.00 = 140.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 20.42 = 12.25
β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 17.31 = 10.39

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 162.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 162.64

ΑΡΘΡΟ 44

(N8073.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Αποστραγγιστικό κανάλι, από πολυμερικό μπετόν, πλάτους 200mm με ενσωματωμένη ρύση, με ειδικό προστατευτικό ατσάλινο χείλος και σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με κατάλληλες εγκοπές σύνδεσης των τεμαχίων μεταξύ τους και συγκεκριμένες ταπωμένες θέσεις προσαρμογής σωλήνα Φ100 στα δύο άκρα κάθε τμήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αποστραγγιστικό κανάλι, από πολυμερικό μπετόν, ειδικό προστατευτικό ατσάλινο χείλος και σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα, πλάτους 200mm
(N590.18.2) M 1.000 x 70.00 = 70.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.8000 x 20.42 = 16.34
β) Βοηθός (002) H 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 100.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 100.19

ΑΡΘΡΟ 45

(N8099.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρως τοποθετημένος
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού
κλιματιστικών τύπου VRV, μίας εισόδου
και δύο εξόδων, πλήρης
(N579.99.1) Τεμ. $1.000 \times 80.50 = 80.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.5000 \times 20.42 = 10.21$
β) Βοηθός (002) Η $0.5000 \times 17.31 = 8.65$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 99.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 99.36

ΑΡΘΡΟ 46

(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2
INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και
Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την
εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(N610.1.1) τεμ. $1.030 \times 3.50 = 3.60$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.5000 \times 20.42 = 10.21$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 13.81

ΑΡΘΡΟ 47

(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 3/4 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(N610.1.2) τεμ. 1.030 x 4.95 = 5.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 20.42 = 10.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.31

ΑΡΘΡΟ 48

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(610.1.3) τεμ. 1.030 x 6.81 = 7.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5500 x 20.42 = 11.23

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 18.24

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 18.24

ΑΡΘΡΟ 49

(N8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 1/4 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(610.1.4) τεμ. 1.030 x 11.09 = 11.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 20.42 = 12.25

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.67

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 23.67

ΑΡΘΡΟ 50

(N8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(610.1.5) τεμ. 1.030 x 17.23 = 17.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6500 x 20.42 = 13.27

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 31.02

ΑΡΘΡΟ 51

(N8106.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(610.1.6) τεμ. 1.030 x 26.04 = 26.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.7500 x 20.42 = 15.32

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.14

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 42.14

ΑΡΘΡΟ 52

(N8106.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(610.1.7) τεμ. 1.030 x 53.62 = 55.23

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8500 x 20.42 = 17.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 72.59

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 72.59

ΑΡΘΡΟ 53

(8129.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 1

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), χυτοσίδηρη, πλήρως
τοποθετημένη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή)
χυτοσίδηρη αυξημ. κατά 10% για

μικροϋλικά.
(616.1) τεμ. 1.100 x 25.00 = 27.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.82

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 38.82

ΑΡΘΡΟ 54

(8130.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού
(καπέλο), διαμέτρου μέχρι 10 MM
(616.3) τεμ. 1.000 x 5.00 = 5.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 17.31 = 3.46

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.46

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 8.46

ΑΡΘΡΟ 55

(8138.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος
επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, διαμ.
1/2 INS

$$(618.4.2) \text{ τεμ. } 1.000 \times 3.65 = 3.65$$

β) Μικροϋλικά και υλικά σύνδεσης και
στερέωσης 0.03 του (α)

$$0.030 \times 3.65 = 0.11$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.08

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.08

ΑΡΘΡΟ 56

(8141.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού
νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος,
νεροχύτη, διαμ. 1/2 INS
(619.3.2) τεμ. 1.000 x 54.00 = 54.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 54.00 = 1.62$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 70.71

ΑΡΘΡΟ 57

(N8141.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υποδοχέα sink, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού
ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος,
υποδοχέα sink, διαμέτρου 1/2 INS
(N619.6.1) τεμ. $1.000 \times 55.00 = 55.00$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
 $0.030 \times 55.00 = 1.65$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.4000 \times 20.42 = 8.17$
β) Βοηθός (002) H $0.4000 \times 17.31 = 6.92$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 71.74

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 71.74

ΑΡΘΡΟ 58

(N8141.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ενδεικτικού τύπου GROHE ESSENCE 33 562 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού -
ψυχρού νερού, ενδεικτικού τύπου GROHE
ESSENCE 33 562 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N619.21.1) τεμ. $1.000 \times 63.00 = 63.00$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
 $0.030 \times 63.00 = 1.89$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.4000 \times 20.42 = 8.17$

β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 79.98

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 79.98

ΑΡΘΡΟ 59

(N8141.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, κατάλληλη για χειρισμό από Α.Μ.Ε.Α, ενδεικτικού τύπου GROHE EUROECO SAFETY MIXER (SSC) ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, κατάλληλος για χρήση από Α.Μ.Ε.Α, ενδεικτικού τύπου GROHE EUROECO SAFETY MIXER (SSC) ή ισοδύναμου, πλήρης
(N619.22.1) τεμ. 1.000 x 130.00 = 130.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 130.00 = 3.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 148.99

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 148.99

ΑΡΘΡΟ 60

(N8151.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, κρεμαστή, διαστάσεων 550x350mm, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO Z55 VS55 ή ισοδύναμου, με τα στηρίγματα και το κάλυμμά της, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και

σύνδεσης στομίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ικρίωμα στερέωσης της λεκάνης
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου, κρεμαστή,
διαστάσεων 550x350cm, με το κάλυμμά της,
ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO Z55
VS55 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N620.21.1) τεμ. 1.000 x 147.00 = 147.00

β) Σετ στηριγμάτων λεκάνης, τύπου "L",
ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO STHE ή
ισοδύναμου
(N620.99.1) Τεμ 1.000 x 31.00 = 31.00

γ) Ικρίωμα στήριξης της κρεμαστής λεκάνης
(N620.31.1) Τεμ. 1.000 x 150.00 = 150.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 441.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 441.19

ΑΡΘΡΟ 61

(N8151.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, κρεμαστή, διαστάσεων 700x370mm, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO COMFORT 70 VSHE ή ισοδύναμου, με το κάλυμμά της, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ικρίωμα στερέωσης της λεκάνης
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου, κρεμαστή,
διαστάσεων 700x370cm, με το κάλυμμά της,
ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO
COMFORT 70 VSHE ή ισοδύναμου, πλήρης

(N620.22.1) τεμ. 1.000 x 246.00 = 246.00

β) Σετ στηριγμάτων λεκάνης, τύπου "L",
ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO STHE ή
ισοδύναμου

(N620.99.1) Τεμ 1.000 x 31.00 = 31.00

γ) Ικρίωμα στήριξης της κρεμαστής λεκάνης

(N620.31.1) Τεμ. 1.000 x 150.00 = 150.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 540.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 540.19

ΑΡΘΡΟ 62

(N8154.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δικλείδα αυτόματη πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου
(φλουσσόμετρο), εντοιχιζόμενη, ενδεικτικού τύπου GROHE 37153
ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις
Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά (ρακόρ,
σωλήνες χρωμέ, κλπ.) και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και
πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δικλείδα αυτόματη πλύσης λεκάνης
αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο),
εντοιχιζόμενη, ενδεικτικού τύπου GROHE
37153 ή ισοδύναμου, πλήρης αυξημ. κατά
30% για μικροϋλικά.

(N623.21.1) τεμ. 1.300 x 125.00 = 162.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6500 x 20.42 = 13.27

β) Βοηθός (002) Η 0.6500 x 17.31 = 11.25

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 187.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 187.02

ΑΡΘΡΟ 63

(N8154.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δικλείδα αυτόματη πλύσης ουρητηρίου, εντοιχιζόμενη, ενδεικτικού τύπου GROHE 37338 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ, κλπ) και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δικλείδα αυτόματη πλύσης ουρητηρίου, χρωμέ, εντοιχιζόμενη, ενδεικτικού τύπου GROHE 37338 ή ισοδύναμου, πλήρης αυξημ. κατά 30% για μικροϋλικά.
(N623.22.1) τεμ. 1.300 x 70.00 = 91.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6500 x 20.42 = 13.27
β) Βοηθός (002) Η 0.6500 x 17.31 = 11.25

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 115.52

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 115.52

ΑΡΘΡΟ 64

(N8154.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Πλακέτα και χειριστήριο βαλβίδας πλύσης λεκάνης WC, επιχρωμιωμένη, ενδεικτικού τύπου GROHE 37547 P00 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλακέτα και χειριστήριο δικλείδας πλύσης λεκάνης WC, χρωμέ, ενδεικτικού τύπου GROHE 37547 P00 ή ισοδύναμου, πλήρης αυξημ. κατά 10% για μικροϋλικά.
(N623.23.1) τεμ. 1.100 x 22.00 = 24.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.2000	x	20.42	=	4.08
β) Βοηθός (002) Η	0.2000	x	17.31	=	3.46

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.74

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 31.74

ΑΡΘΡΟ 65

(N8154.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Πλακέτα και χειριστήριο βαλβίδας πλύσης ουρητηρίου, επιχρωμιωμένη, ενδεικτικού τύπου GROHE 38804 P00 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλακέτα και χειριστήριο δικλείδας πλύσης ουρητηρίου, χρωμέ, ενδεικτικού τύπου GROHE 38804 P00 ή ισοδύναμου, πλήρης αυξημ. κατά 10% για μικροϋλικά.
(N623.24.1) τεμ. 1.100 x 30.00 = 33.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.2000	x	20.42	=	4.08
β) Βοηθός (002) Η	0.2000	x	17.31	=	3.46

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 40.54

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 40.54

ΑΡΘΡΟ 66

(N8157.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, ενδεικτικού τύπου VENETI FUSION HATRIA ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσης και αποχέτευσης.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου πορσελάνης,
ενδεικτικού τύπου VENETI FUSION HATRIA ή
ισοδύναμου, πλήρης
(N625.21.1) τεμ 1.000 x 68.90 = 68.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.700 x 20.42 = 34.71
β) Βοηθός (002) H 1.700 x 17.31 = 29.43

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 133.04

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 133.04

ΑΡΘΡΟ 67

(N8160.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας, διαστάσεων 50x25 cm, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO 50 25VN ή ισοδύναμου, με τα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νιπτήρας διαστάσεων περίπου 50x25cm,
ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO
50 25VN ή ισοδύναμου, πλήρης, με το σετ
στηριγμάτων
(N628.21.1) τεμ. 1.000 x 143.00 = 143.00

β) Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα,
στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.
0.25 του (α)
0.250 x 143.00 = 35.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 2.800 x 20.42 = 57.18
β) Βοηθός (002) H 2.800 x 17.31 = 48.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 284.40

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 284.40

ΑΡΘΡΟ 68

(N8160.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας, διαστάσεων 70x60 cm, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO COMFORT 70 LAHN ή ισοδύναμου, με τα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νιπτήρας διαστάσεων περίπου 70x60cm, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO COMFORT 70 LAHN ή ισοδύναμου, πλήρης, με το σετ στηριγμάτων
(N628.22.1) τεμ. $1.000 \times 240.00 = 240.00$

β) Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.
0.25 του (α)
 $0.250 \times 240.00 = 60.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $2.800 \times 20.42 = 57.18$
β) Βοηθός (002) Η $2.800 \times 17.31 = 48.47$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 405.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 405.65

ΑΡΘΡΟ 69

(N8160.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας, διαστάσεων 37x70 cm, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO 70 COD.70VN ή ισοδύναμου, με τα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νιπτήρας διαστάσεων περίπου 37x70cm,
ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO VERSO
70 COD.70VN ή ισοδύναμου, πλήρης, με το
σετ στηρίγματος
(N628.23.1) τεμ. $1.000 \times 254.00 = 254.00$

β) Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα,
στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.
0.25 του (α)
 $0.250 \times 254.00 = 63.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $2.800 \times 20.42 = 57.18$
β) Βοηθός (002) H $2.800 \times 17.31 = 48.47$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 423.15

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 423.15

ΑΡΘΡΟ 70

(8165.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM,
μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X13 CM, μήκους έως 1,2
M, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα
υπερχείλισης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά
γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους
εγκατάστασης για λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος,
πλάτους περίπου 50 CM, μιας σκάφης,
διαστ. περίπου 35X40X13 CM, μήκους 1,20
M πλήρης με τα στηρίγματα.
(634.1.1) τεμ. $1.000 \times 55.00 = 55.00$

β) Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσης,
στηρίγματα και μικροϋλικά (μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ.) 0.05 του (α)
 $0.050 \times 55.00 = 2.75$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $2.000 \times 20.42 = 40.84$

β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 17.31 = 34.62

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 133.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 133.21

ΑΡΘΡΟ 71

(8166.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης με υλικά και μικροϋλικά.
(629.2) τεμ. 1.100 x 8.00 = 8.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 20.42 = 12.25
β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 17.31 = 10.39

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.44

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 31.44

ΑΡΘΡΟ 72

(N8166.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σιφώνι νιπτήρα, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO SISN ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιφώνι νιπτήρα, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO SISN ή ισοδύναμου,

πλήρες με υλικά και μικροϋλικά.
(N629.21.1) τεμ. 1.100 x 40.00 = 44.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 20.42 = 12.25
β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 17.31 = 10.39

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 66.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 66.64

ΑΡΘΡΟ 73

(N8166.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σιφώνι νιπτήρα, επιχρωμιωμένο, γυαλιστερό τύπου "Τ", ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO SIFL ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιφώνι νιπτήρα, επιχρωμιωμένο, γυαλιστερό τύπου Τ", ενδεικτικού τύπου VENETI CATALANO SIFL ή ισοδύναμου, πλήρες με υλικά και μικροϋλικά.
(N629.22.1) τεμ. 1.100 x 55.00 = 60.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 20.42 = 12.25
β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 17.31 = 10.39

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 83.14

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 83.14

ΑΡΘΡΟ 74

(N8168.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Καθρέπτης ανοξείδωτος, διαστάσεων περίπου 46x91 cm, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-165 1836 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα

σχέδια της μελέτης, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καθρέπτης ανοξείδωτος, διαστάσεων περίπου 46x91 cm, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-165 1836 ή ισοδύναμου, πλήρης και κοχλίες.
(N636.21.1) τεμ 1.000 x 54.00 = 54.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 65.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 65.32

ΑΡΘΡΟ 75

(N8168.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Καθρέπτης ανοξείδωτος, κεκλιμένος, κατάλληλος για χρήση από Α.Μ.Ε.Α, διαστάσεων περίπου 61x91 cm, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-293 2436 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καθρέπτης ανοξείδωτος, κεκλιμένος, κατάλληλος για χρήση από Α.Μ.Ε.Α, διαστάσεων περίπου 61x91 cm, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-293 2436 ή ισοδύναμου, πλήρης και κοχλίες.
(N636.22.1) τεμ 1.000 x 240.00 = 240.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 251.32

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 251.32

ΑΡΘΡΟ 76

(N8171.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Σαπωνοθήκη ανοξείδωτη, με μηχανισμό για υγρό σαπούνι, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-2112 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σαπωνοθήκη ανοξείδωτη, με μηχανισμό για υγρό σαπούνι, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-2112 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N639.11.1) τεμ 1.000 x 32.00 = 32.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 38.13

ΑΡΘΡΟ 77

(N8178.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Στήριγμα ρολού υγείας JUMPO-ROLL, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-2890 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στήριγμα ρολού υγείας JUMPO-ROLL, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-2890 ή ισοδύναμου
(N646.21.1) τεμ. 1.000 x 38.00 = 38.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 44.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 44.13

ΑΡΘΡΟ 78

(N8180.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Κρεμάστρα ανοξείδωτη, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-542 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κρεμάστρα ανοξείδωτη, ενδεικτικού τύπου
BOBRICK B-542 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N644.21.1) τεμ. 1.000 x 17.00 = 17.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 23.13

ΑΡΘΡΟ 79

(N8180.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Επίτοιχος ανοξείδωτος διανομέας χαρτιού, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-4262 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίτοιχος ανοξείδωτος διανομέας χαρτιού,
ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-4262 ή
ισοδύναμου, πλήρης
(N644.22.1) τεμ. 1.000 x 100.00 = 100.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 106.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 106.13

ΑΡΘΡΟ 80

(N8180.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Επίτοιχος ανοξείδωτος διανομέας καλυμμάτων λεκάνης, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-221 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίτοιχος ανοξείδωτος διανομέας καλυμμάτων λεκάνης, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-221 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N644.23.1) τεμ. 1.000 x 23.00 = 23.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 29.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 29.13

ΑΡΘΡΟ 81

(N8180.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Κάδος απορριμμάτων, επίτοιχος, ανοξείδωτος, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-279 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάδος απορριμμάτων επίτοιχος,
ανοξείδωτος, ενδεικτικού τύπου BOBRICK
B-279 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N644.24.1) τεμ. 1.000 x 75.00 = 75.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 81.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 81.13

ΑΡΘΡΟ 82

(N8180.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Κάδος απορριμμάτων με πεντάλ, επιχρωμιωμένος, χωρητικότητας 12 lt, ενδεικτικού τύπου ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ 9008 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάδος απορριμμάτων με πεντάλ,
επιχρωμιωμένος, χωρητικότητας 12lt,
ενδεικτικού τύπου ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ 9008 ή
ισοδύναμου, πλήρης
(N644.25.1) τεμ. 1.000 x 40.00 = 40.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 46.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 46.13

ΑΡΘΡΟ 83

(N8180.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Πιγκάλ επίτοιχο, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ 9060 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πιγκάλ επίτοιχο, ανοξείδωτο, ενδεικτικού
τύπου ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ 9060 ή ισοδύναμου,
πλήρες
(N644.26.1) τεμ. 1.000 x 36.00 = 36.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 42.13

ΑΡΘΡΟ 84

(N8180.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Επίτοιχο αναδιπλούμενο στήριγμα χώρου WC ΑΜΕΑ, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-4998 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίτοιχο αναδιπλούμενο στήριγμα χώρου WC
ΑΜΕΑ, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου
BOBRICK B-4998 ή ισοδύναμου, πλήρες
(N644.27.1) τεμ. 1.000 x 265.00 = 265.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 271.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 271.13

ΑΡΘΡΟ 85

(N8180.8.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Επίτοιχη χειρολαβή χώρου WC ΑΜΕΑ, ανοξείδωτη, μήκους 1065mm,

ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-5806 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίτοιχη χειρολαβή χώρου WC ΑΜΕΑ, ανοξείδωτη, μήκους 1065mm, ενδεικτικού τύπου BOBRICK B-5806 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N644.28.1) τεμ. $1.000 \times 26.00 = 26.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.3000 \times 20.42 = 6.13$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 32.13

ΑΡΘΡΟ 86

(8187.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη παραλαβής νερού και καθαρισμού κάδων (SINK), επιδαπέδια, διαστάσεων 48X52 CM, από πορσελάνη, με ή χωρίς ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σχάρα απόθεσης κάδων, με τα εξαρτήματα σύνδεσης προς την βαλβίδα ή το δοχείο πλύσης, δηλαδή λεκάνη SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λεκάνη παραλαβής νερού και καθαρισμού κάδων (SINK), από πορσελάνη, με ή χωρίς ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σχάρα απόθεσης κάδων, επιδαπέδια, διαστάσεων 48X52 CM,
(654.2.1) τεμ. $1.000 \times 62.00 = 62.00$

β) Μολυβδόκολλα βαλβίδα, πώμα, τσιμέντο, στεατίνη, βενζίνη σε μολυβδόκολλα.
(495.) KG $0.250 \times 4.50 = 1.12$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $3.500 \times 20.42 = 71.47$

β) Βοηθός (002) Η 3.500 x 17.31 = 60.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 195.17

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 195.17

ΑΡΘΡΟ 87

(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 ΚG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας κόνεως, τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 ΚG
(660.1.2) τεμ. 1.000 x 21.00 = 21.00

β) Στήριγμα και μικροϋλικά στήριξης 0.1 του
(α)
0.100 x 21.00 = 2.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 38.19

ΑΡΘΡΟ 88

(8202.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 6 ΚG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα,

φορητός, πλήρης, γόμωσης 6 KG
(661.2) τεμ. 1.000 x 50.00 = 50.00

β) Στηρίγματα και μικροϋλικά στήριξης 0.1
του (α)
0.100 x 50.00 = 5.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 70.09

ΑΡΘΡΟ 89

(N8204.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα με ακροφύσιο μήκους 20m, διαμέτρου 20mm, με μια βάνα αποκοπής 1", κορμό και ημισύνδεσμο 1" και διπλωτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα
με ακροφύσιο μήκους 20m, διαμέτρου 20mm.
(N667.71.1) τεμ. 1.000 x 137.44 = 137.44

β) Μικροϋλικά, 0.2 του (α)
0.200 x 137.44 = 27.49

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.350 x 20.42 = 27.57
β) Βοηθός (002) H 1.350 x 17.31 = 23.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 215.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 215.87

ΑΡΘΡΟ 90

(N8218.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από δύο πλήρης ηλεκτροκίνητες αντλίες, τοποθετημένο σε φρεάτιο, παροχής εκάστης αντλίας 14.0 m³/h στα 9.5 ΜΣΥ, με την σωλήνωση κατάθλιψη και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, πλωτηροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, τοποθετημένο σε φρεάτιο, παροχής εκάστης αντλίας 14.0 m³/h στα 9.5 ΜΣΥ
(N671.21.1) τεμ. 1.000 x 2,270.00 = 2,270.00

β) Υλικά και μικροϋλικά (ηλεκτρικός πίνακας, κάλυμμα, διακόπτες κλπ) 0.1 του
(α)
0.100 x 2,270.00 = 227.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,685.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,685.65

ΑΡΘΡΟ 91

(N8232.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμια συγκροτήματα αντλιών - ηλεκτροκινητήρων τύπου INVERTER, παροχής εκάστης 7.5 M³/H και μανομετρικού 50 ΜΥΣ, με πιεστικό δοχείο, ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, βάση έδρασης και όλα τα απαραίτητα όργανα και

εξαρτήματα σύνδεσης και αυτοματισμού όπως, συλλέκτες, βάννες διακοπής, αντεπίστροφες βαλβίδες, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, ρακόρ, φλάντζες, φίλτρα νερού και αέρα, όργανα ένδειξης και αυτοματισμού κ.λ.π, δηλαδή ένα πλήρες πιεστικό συγκρότημα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από πιεστικό δοχείο και 2 πολυβάθμια συγκροτήματα αντλιών - ηλεκτροκινητήρων τύπου INVERTER παροχής εκάστης 7.5 M3/H και πίεσης 50 ΜΥΣ, καθώς και ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμού του συγκροτήματος.
(N673.32.1) τεμ. $1.000 \times 5,370.00 = 5,370.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $10.00 \times 20.42 = 204.20$
β) Βοηθός (002) H $10.00 \times 17.31 = 173.10$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5,747.30

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 5,747.30

ΑΡΘΡΟ 92

(N8252.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Προγραμματιστής συστήματος άρδευσης, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, με αλκαλική μπαταρία 9 Volt εντός μεταλλικού κιβωτίου με ενσωματωμένη κλειδαριά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τους αυτοματισμούς και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και τις ηλεκτροκίνητες βάνες, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Προγραμματιστής δικτύου άρδευσης, πλήρης
(N682.11.1) τεμ. $1.000 \times 190.00 = 190.00$

$$\beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 190.00 = 9.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 1.000 \times 20.42 = 20.42 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 1.000 \times 17.31 = 17.31$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 237.23$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 237.23

ΑΡΘΡΟ 93

(N8252.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόρος σωλήνας δικτύου άρδευσης, διαμέτρου Φ17mm από ΡΕ, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεων σταλακτών 33cm, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0.5 έως 4.0 atm, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας, κλπ) και σύστημα αντιστάγγισης, δηλαδή προμήθεια σωλήνα και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (οποιουδήποτε)), για διάστημα 5 ετών, δηλαδή η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ. (1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

$$\alpha) \text{ Σταλακτηφόρος } \Phi 17\text{mm από ΡΕ με} \\ \text{αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και} \\ \text{ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση,} \\ \text{αποστάσεων σταλακτών 33cm} \\ (N682.12.1) \text{ Μ } 1.000 \times 1.65 = 1.65$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.06000 \times 20.42 = 1.23$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 2.88$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 2.88

ΑΡΘΡΟ 94

(N8257.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 120 l, με ηλεκτρική αντίσταση και σύνδεση με ηλιακό συλλέκτη, από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής
ενέργειας, χωρητικότητας 120 l
(N685.4.2) τεμ. $1.000 \times 380.00 = 380.00$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
 $0.030 \times 380.00 = 11.40$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $3.000 \times 20.42 = 61.26$
β) Βοηθός (002) Η $3.000 \times 17.31 = 51.93$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 504.59

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 504.59

ΑΡΘΡΟ 95

(N8260.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ηλιακός συλλέκτης, συνολικής ενεργής επιφάνειας 2.0 έως 2.2 m², για την παραγωγή θερμού νερού χρήσης, πλήρης, με τα όργανα διακοπής (εξαεριστικά, ρυθμιστικές βάννες κλπ), όπως περιγράφεται πλήρως στην Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης και δείχνεται στα σχέδια, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών, των βάσεων, των διαφόρων στηριγμάτων, υλικών συνδέσεων και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλιακός συλλέκτης, συνολικής ενεργής επιφάνειας 2.0 έως 2.2 m²
(N685.23.4) τεμ. 1.000 x 350.00 = 350.00

β) Διάφορα υλικά συνδέσεων, στηρίγματα, βάσεις κλπ. μικροϋλικά 0.05 του (α)
0.050 x 350.00 = 17.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 405.23

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 405.23

ΑΡΘΡΟ 96

(N8436.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(N705.21.1) τεμ. 1.020 x 230.00 = 234.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 272.33

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 272.33

ΑΡΘΡΟ 97

(N8436.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1500 W, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1500 W αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(N705.22.1) τεμ. 1.020 x 290.00 = 295.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 333.53

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 333.53

ΑΡΘΡΟ 98

(N8436.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 2000 W, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 2000 W αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(N705.23.1) τεμ. 1.020 x 410.00 = 418.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.200 x 20.42 = 24.50
β) Βοηθός (002) Η 1.200 x 17.31 = 20.77

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 463.47

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 463.47

ΑΡΘΡΟ 99

(N8448.62.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6221.

Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), εντοιχιζόμενο, ενδεικτικού τύπου REHAU 240261-002 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 665x700x120mm, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με κάλυμμα, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις τρύπες για την είσοδο και την έξοδο των σωληνώσεων, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εντοίχισης ή στερέωσής του στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), ενδεικτικού τύπου REHAU 240261-002 ή ισοδύναμου, πλήρες διαστάσεων 665x700x120mm
(N271.62.1) Τεμ 1.000 x 40.00 = 40.00

β) Μικροϋλικά στερέωσης, βαφής κλπ. 0.05 του (α)
0.050 x 40.00 = 2.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.000 x 20.42 = 40.84
β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 17.31 = 34.62

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 117.46

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ ΕΥΡΩ : 117.46

ΑΡΘΡΟ 100

(N8456.53.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Δεξαμενή αποθήκευσης νερού, από πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας

2 M3, τοποθετημένη υπέργεια πάνω σε βάση από σκυρόδεμα, με σύστημα ελέγχου υψηλής και χαμηλής στάθμης και στάθμης συναγερμού, ανθρωποθυρίδα, σύστημα μέτρησης στάθμης, τις απαιτούμενες σωληνώσεις υπερχείλισης, με τα απαιτούμενα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης της βάσης έδρασης και της ανθρωποθυρίδας
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Προκατασκευασμένη δεξαμενή αποθήκευσης νερού από πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 2 M3
(N718.53.1) τεμ. $1.000 \times 600.00 = 600.00$

β) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, βάση έδρασης κλπ. 0.25 του
(α)
 $0.250 \times 600.00 = 150.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $2.000 \times 20.42 = 40.84$
β) Βοηθός (002) H $2.000 \times 17.31 = 34.62$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 825.46

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 825.46

ΑΡΘΡΟ 101

(8537.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

$$(730.2.5) \text{ M} \quad 1.300 \times \quad 2.18 = \quad 2.83$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.02 του (α)} \\ 0.020 \times \quad 2.83 = \quad 0.06 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1200 \times \quad 20.42 = \quad 2.45 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1200 \times \quad 17.31 = \quad 2.08 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 7.42$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 7.42

ΑΡΘΡΟ 102

(8537.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος,} \\ \text{κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου} \\ \text{125 MM, αυξημένος κατά 5\% για φθορά και} \\ \text{25\% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.} \\ (730.2.7) \text{ M} \quad 1.300 \times \quad 2.72 = \quad 3.54 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.02 του (α)} \\ 0.020 \times \quad 3.54 = \quad 0.07 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1500 \times \quad 20.42 = \quad 3.06 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1500 \times \quad 17.31 = \quad 2.60 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 9.27$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 9.27

ΑΡΘΡΟ 103

(8537.3.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,

ονομαστικής διαμέτρου 150 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.
(730.2.9) M 1.300 x 3.23 = 4.20

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 4.20 = 0.08

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 20.42 = 3.06
β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 9.94

ΑΡΘΡΟ 104

(8537.3.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 160 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 160 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.
(730.2.10) M 1.300 x 3.44 = 4.47

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 4.47 = 0.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1800 x 20.42 = 3.68
β) Βοηθός (002) H 0.1800 x 17.31 = 3.12

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 11.36

ΑΡΘΡΟ 105

(8537.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 140 MM και εξωτερικής διαμέτρου 187 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ.διαμ. 140 MM και εξ.διαμ. 187 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.
(730.3.7) M 1.300 x 5.20 = 6.76

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 6.76 = 0.14

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1800 x 20.42 = 3.68
β) Βοηθός (002) H 0.1800 x 17.31 = 3.12

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.70

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 13.70

ΑΡΘΡΟ 106

(8537.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 160 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο

8537.4.7.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ.διαμ. 160 MM και εξ.διαμ. 207 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.
(730.3.9) M 1.300 x 5.50 = 7.15

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 7.15 = 0.14

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2200 x 20.42 = 4.49
β) Βοηθός (002) H 0.2200 x 17.31 = 3.81

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.59

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 15.59

ΑΡΘΡΟ 107

(8537.4.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 180 MM και εξωτερικής διαμέτρου 231 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.4.7.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ.διαμ. 180 MM και εξ.διαμ. 231 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.
(730.3.10) M 1.300 x 6.20 = 8.06

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 8.06 = 0.16$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.2200 \times 20.42 = 4.49 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.2200 \times 17.31 = 3.81 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 16.52$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 16.52

ΑΡΘΡΟ 108

(8537.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.4.7.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ.διαμ. 200 MM και εξ.διαμ. 257 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

$$(730.3.11) \text{ M } 1.300 \times 7.00 = 9.10$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 9.10 = 0.18$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.2200 \times 20.42 = 4.49 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.2200 \times 17.31 = 3.81 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 17.58$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 17.58

ΑΡΘΡΟ 109

(8539.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM, πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M³, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 M²)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 3 CM αυξημ.
κατά 20% για μικροϋλικά.
 $(701.3.1) \text{ M}^2 \quad 1.200 \times \quad 4.50 = \quad 5.40$
- β) Κόλλα, αυτοκόλλητη πλαστική ταινία,
βελόνες κλπ. μικροϋλικά επικόλλησης ή
στερέωσης 0.15 του (α)
 $0.150 \times \quad 5.40 = \quad 0.81$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) H $0.1500 \times \quad 20.42 = \quad 3.06$
β) Βοηθός (002) H $0.1500 \times \quad 17.31 = \quad 2.60$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ M² ΕΥΡΩ : 11.87

ΑΡΘΡΟ 110

(N8541.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150x150mm
(N731.11.1) τεμ. 1.000 x 19.90 = 19.90

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 19.90 = 0.99

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4500 x 20.42 = 9.19
β) Βοηθός (002) H 0.4500 x 17.31 = 7.79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 37.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.87

ΑΡΘΡΟ 111

(N8541.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8541.11.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200x150mm
(N731.11.2) τεμ. 1.000 x 19.90 = 19.90

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 19.90 = 0.99

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4500 x 20.42 = 9.19
β) Βοηθός (002) H 0.4500 x 17.31 = 7.79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 37.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.87

ΑΡΘΡΟ 112

(N8541.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8541.11.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250x150mm
(N731.11.3) τεμ. 1.000 x 19.90 = 19.90

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 19.90 = 0.99

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4500 x 20.42 = 9.19
β) Βοηθός (002) Η 0.4500 x 17.31 = 7.79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 37.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.87

ΑΡΘΡΟ 113

(N8541.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8541.11.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 450x200mm
(N731.11.7) τεμ. 1.000 x 28.30 = 28.30

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 28.30 = 1.41 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.4500 \times 20.42 = 9.19 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.4500 \times 17.31 = 7.79 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 46.69$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 46.69

ΑΡΘΡΟ 114

(N8541.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x100mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από} \\ \text{αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών} \\ \text{πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα,} \\ \text{διαστάσεων 250x100mm} \\ (N731.12.1) \text{ τεμ. } 1.000 \times 19.90 = 19.90 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 19.90 = 0.99 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.2500 \times 20.42 = 5.11 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.2500 \times 17.31 = 4.33 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 30.33$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.33

ΑΡΘΡΟ 115

(N8541.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8541.12.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200x150mm
(N731.12.2) τεμ. 1.000 x 19.90 = 19.90

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 19.90 = 0.99

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 20.42 = 5.11
β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.33

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.33

ΑΡΘΡΟ 116

(N8541.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8541.12.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250x150mm
(N731.12.3) τεμ. 1.000 x 19.90 = 19.90

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 19.90 = 0.99

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2500 x 20.42 = 5.11
β) Βοηθός (002) H 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.33

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.33

ΑΡΘΡΟ 117

(N8541.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8541.12.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 550x150mm
(N731.12.4) τεμ. 1.000 x 29.45 = 29.45

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 29.45 = 1.47

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2500 x 20.42 = 5.11
β) Βοηθός (002) H 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 40.36

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 40.36

ΑΡΘΡΟ 118

(N8541.12.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x800mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8541.12.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400x800mm
(N731.12.9) τεμ. 1.000 x 63.00 = 63.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 63.00 = 3.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 20.42 = 7.15
β) Βοηθός (002) Η 0.3500 x 17.31 = 6.06

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 79.36

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 79.36

ΑΡΘΡΟ 119

(N8542.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, έως τριών κατευθύνσεων, διαστάσεων 150x100mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, έως 3 κατευθύνσεων, διαστάσεων 150x100mm
(N733.11.1) τεμ. 1.000 x 18.00 = 18.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 18.00 = 0.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.22

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.22

ΑΡΘΡΟ 120

(N8542.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, έως τριών κατευθύνσεων, διαστάσεων 200x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.11.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, έως 3 κατευθύνσεων, διαστάσεων 200x150mm
(N733.11.2) τεμ. 1.000 x 20.00 = 20.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 20.00 = 1.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 32.32

ΑΡΘΡΟ 121

(N8542.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, έως τριών κατευθύνσεων, διαστάσεων 250x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.11.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά
σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό
διάφραγμα, έως 3 κατευθύνσεων,
διαστάσεων 250x150mm
(N733.11.3) τεμ. 1.000 x 30.00 = 30.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 30.00 = 1.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.82

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 42.82

ΑΡΘΡΟ 122

(N8542.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο,
με σταθερά πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της
ποσότητας του αέρα, έως τριών κατευθύνσεων, διαστάσεων
400x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.11.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά
σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό
διάφραγμα, έως 3 κατευθύνσεων,
διαστάσεων 400x200mm
(N733.11.4) τεμ. 1.000 x 42.00 = 42.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 42.00 = 2.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 55.42

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 55.42

ΑΡΘΡΟ 123

(N8542.11.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, έως τριών κατευθύνσεων, διαστάσεων 500x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.11.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, έως 3 κατευθύνσεων, διαστάσεων 500x200mm
(N733.11.5) τεμ. 1.000 x 51.00 = 51.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 51.00 = 2.55

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 64.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 64.87

ΑΡΘΡΟ 124

(N8542.11.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, έως τριών κατευθύνσεων, διαστάσεων 250x250mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.11.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής

αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά
σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό
διάφραγμα, έως 3 κατευθύνσεων,
διαστάσεων 250x250mm
(N733.11.6) τεμ. 1.000 x 35.70 = 35.70

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 35.70 = 1.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 48.80

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 48.80

ΑΡΘΡΟ 125

(N8542.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ενδεικτικού τύπου TROX TDF 400
SILENT AIR ή ισοδύναμου, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά
και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης,
ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής αέρα, ενδεικτικού
τύπου TROX TDF 400 SILENTAIR ή
ισοδύναμου, πλήρες
(N734.82.1) τεμ. 1.000 x 160.00 = 160.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 160.00 = 8.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 179.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 179.32

ΑΡΘΡΟ 126

(N8544.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 100 mm
(N737.4.1) Τεμ. $1.000 \times 9.11 = 9.11$

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά
0.1 του (α)
 $0.100 \times 9.11 = 0.91$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.1700 \times 20.42 = 3.47$
β) Βοηθός (002) Η $0.1700 \times 17.31 = 2.94$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.43

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 16.43

ΑΡΘΡΟ 127

(N8544.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 125 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8544.4.1.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 125 mm
(N737.4.2) Τεμ. $1.000 \times 10.16 = 10.16$

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά
0.1 του (α)

$$0.100 \times 10.16 = 1.02$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2600 x 20.42 = 5.31

β) Βοηθός (002) Η 0.2600 x 17.31 = 4.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 20.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 20.99

ΑΡΘΡΟ 128

(N8544.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 150 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8544.4.1.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 150 mm

(N737.4.3) Τεμ. 1.000 x 12.27 = 12.27

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά
0.1 του (α)

$$0.100 \times 12.27 = 1.23$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3200 x 20.42 = 6.53

β) Βοηθός (002) Η 0.3200 x 17.31 = 5.54

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 25.57

ΑΡΘΡΟ 129

(N8544.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 200 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8544.4.1.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 200 mm
(N737.4.4) Τεμ. $1.000 \times 15.10 = 15.10$

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά
0.1 του (α)
 $0.100 \times 15.10 = 1.51$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.4000 \times 20.42 = 8.17$
β) Βοηθός (002) H $0.4000 \times 17.31 = 6.92$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.70

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 31.70

ΑΡΘΡΟ 130

(N8544.22.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου TROX VSD 50-1, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου TROX VSD 50-1
(N738.22.2) M $1.000 \times 109.60 = 109.60$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 109.60 = 5.48$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2500 x 20.42 = 5.11
β) Βοηθός (002) H 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 124.52

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 124.52

ΑΡΘΡΟ 131

(N8547.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 M2)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας
ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο.
(N741.5.1) M2 1.000 x 130.00 = 130.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 130.00 = 6.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.7500 x 20.42 = 15.32
β) Βοηθός (002) H 0.7500 x 17.31 = 12.98

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 164.80

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ2 ΕΥΡΩ : 164.80

ΑΡΘΡΟ 132

(N8547.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 200x100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση σε πόρτα.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο με τέλεια
διακοπή της ορατότητας δια μέσου του
στομίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά,
διαστάσεων 200x100 mm
(N741.61.1) Τεμ. 1.000 x 18.00 = 18.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 18.00 = 0.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 20.42 = 5.11
β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.34

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 28.34

ΑΡΘΡΟ 133

(N8547.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 250x150 mm, κατά τα
λοιπά όπως το Άρθρο N8547.12.1.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο με τέλεια
διακοπή της ορατότητας δια μέσου του
στομίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά,
διαστάσεων 250x150 mm
(N741.61.2) Τεμ. 1.000 x 23.43 = 23.43

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 23.43 = 1.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 20.42 = 5.11
β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 34.04

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 34.04

ΑΡΘΡΟ 134

(N8547.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 400x150 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8547.12.1.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο με τέλεια
διακοπή της ορατότητας δια μέσου του
στομίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά,
διαστάσεων 400x150 mm
(N741.61.3) Τεμ. 1.000 x 28.87 = 28.87

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 28.87 = 1.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 20.42 = 5.11
β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 39.75

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 39.75

ΑΡΘΡΟ 135

(N8547.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x150 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8547.12.1.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο με τέλεια
διακοπή της ορατότητας δια μέσου του
στομίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά,
διαστάσεων 300x150 mm
(N741.61.4) Τεμ. 1.000 x 25.24 = 25.24

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 25.24 = 1.26

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.2500	×	20.42	=	5.11
β) Βοηθός (002) Η	0.2500	×	17.31	=	4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 35.94

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 35.94

ΑΡΘΡΟ 136

(N8547.12.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 450x150 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8547.12.1.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαστάσεων 450x150 mm
(N741.61.5) Τεμ. 1.000 × 30.81 = 30.81

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 × 30.81 = 1.54

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.3000	×	20.42	=	6.13
β) Βοηθός (002) Η	0.3000	×	17.31	=	5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 43.67

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 43.67

ΑΡΘΡΟ 137

(N8547.12.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 500x300 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8547.12.1.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο με τέλεια

διακοπή της ορατότητας δια μέσου του
στομίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά,
διαστάσεων 500x300 mm
(N741.61.6) Τεμ. 1.000 x 44.60 = 44.60

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 44.60 = 2.23

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13
β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 17.31 = 5.19

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 58.15

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 58.15

ΑΡΘΡΟ 138

(N8548.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), ενδεικτικού τύπου TROX-FKN
ή ισοδύναμου, επιφάνειας έως 0.1 M2 για τοποθέτηση σε δίκτυο
αεραγωγών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές
της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου
και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper),
ενδεικτικού τύπου TROX-FKN ή ισοδύναμου,
επιφάνειας έως 0.1 M2
(N742.31.1) τεμ. 1.000 x 245.00 = 245.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 245.00 = 12.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 20.42 = 10.21
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 276.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 276.11

ΑΡΘΡΟ 139

(N8548.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), ενδεικτικού τύπου TROX-FKN ή ισοδύναμου, επιφάνειας από 0.11 έως 0.2 M2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper),
ενδεικτικού τύπου TROX-FKN ή ισοδύναμου,
επιφάνειας από 0.11 έως 0.2 M2
(N742.31.2) τεμ. 1.000 x 400.00 = 400.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 400.00 = 20.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.7000 x 20.42 = 14.29
β) Βοηθός (002) Η 0.7000 x 17.31 = 12.12

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 446.41

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 446.41

ΑΡΘΡΟ 140

(N8548.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), ενδεικτικού τύπου TROX-FKN ή ισοδύναμου, επιφάνειας από 0.21 έως 0.3 M2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper),
ενδεικτικού τύπου TROX-FKN ή ισοδύναμου,
επιφάνειας από 0.21 έως 0.3 M2
(N742.31.3) τεμ. 1.000 x 500.00 = 500.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 500.00 = 25.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 20.42 = 16.34

β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 555.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 555.19

ΑΡΘΡΟ 141

(N8548.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), ενδεικτικού τύπου TROX-FKN ή ισοδύναμου, επιφάνειας από 0.31 έως 0.5 M2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper),
ενδεικτικού τύπου TROX-FKN ή ισοδύναμου,
επιφάνειας από 0.31 έως 0.5 M2
(N742.31.4) τεμ. 1.000 x 620.00 = 620.00

β) Μικρούλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 620.00 = 31.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 20.42 = 16.34
β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 681.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 681.19

ΑΡΘΡΟ 142

(N8548.62.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1200x550x800mm, κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδέλασμα πάχους 1mm με αεροστεγείς αναδιπλώσεις στις ραφές, με τις κάθετες πλευρές κατασκευασμένες με νευρώδεις διατάξεις για να είναι δύσκαμπτες και με στοιχεία (χωρίσματα) κατασκευασμένα με συνδυασμό τριών ηχοαπορροφητικών και ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων, για ηχοαπορρόφηση μεγάλου εύρους συχνοτήτων, η δε σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών γίνεται μέσω φλαντζωτού πλαισίου από γωνιακό μορφοσίδηρο, πλήρης, σύμφωνα

με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης,
δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης στο
δίκτυο αεραγωγών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηχοαπορροηστήρας αεραγωγού, ορθογωνικής
διατομής, διαστάσεων 1200x550x800mm
(N742.62.1) τεμ. 1.000 x 408.00 = 408.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 408.00 = 40.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 486.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 486.53

ΑΡΘΡΟ 143

(N8548.62.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαπορροηστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για
τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1200x800x800mm,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.62.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηχοαπορροηστήρας αεραγωγού, ορθογωνικής
διατομής, διαστάσεων 1200x800x800mm
(N742.62.2) τεμ. 1.000 x 475.00 = 475.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 475.00 = 47.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 560.23

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 560.23

ΑΡΘΡΟ 144

(N8548.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς τύπου κουρτίνας, ενδεικτικού τύπου AIRTECHNIC ή ισοδύναμου, διαστάσεων 500x200mm, ενεργοποιούμενο μέσω εύτηκτου συνδέσμου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), τύπου κουρτίνας, ενεργοποιούμενο με εύτηκτο σύνδεσμο, διαστάσεων 500x200mm
(N742.71.1) τεμ. 1.000 x 170.00 = 170.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 170.00 = 8.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.7000 x 20.42 = 14.29
β) Βοηθός (002) Η 0.7000 x 17.31 = 12.12

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 204.91

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 204.91

ΑΡΘΡΟ 145

(N8548.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς τύπου κουρτίνας, ενδεικτικού τύπου AIRTECHNIC ή ισοδύναμου, διαστάσεων 550x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.71.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), τύπου κουρτίνας, ενεργοποιούμενο με εύτηκτο σύνδεσμο, διαστάσεων 550x200mm
(N742.71.2) τεμ. 1.000 x 180.00 = 180.00

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 180.00 = 9.00 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.7000 \times 20.42 = 14.29 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.7000 \times 17.31 = 12.12 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 215.41$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 215.41

ΑΡΘΡΟ 146

(N8548.111.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 200x500mm, με ενσωματωμένο τοπικό ηλεκτρονικό controller 24VDC (με δυνατότητα λειτουργίας με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κτιρίου), πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η θυρίδα επιθεώρησης του διαφράγματος (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής} \\ \text{αέρα, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή} \\ \text{ισοδύναμου, διαστάσεων 200x500mm} \\ (N742.111.1) \text{ τεμ. } 1.000 \times 280.00 = 280.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 280.00 = 14.00 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.8000 \times 20.42 = 16.34 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.8000 \times 17.31 = 13.85 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 324.19$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 324.19

ΑΡΘΡΟ 147

(N8548.111.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 200x550mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.111.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 200x550mm

(N742.111.2) τεμ. 1.000 x 280.00 = 280.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 280.00 = 14.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 20.42 = 16.34

β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 324.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 324.19

ΑΡΘΡΟ 148

(N8548.111.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 250x400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.111.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 250x400mm

(N742.111.3) τεμ. 1.000 x 280.00 = 280.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 280.00 = 14.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 20.42 = 16.34
β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 324.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 324.19

ΑΡΘΡΟ 149

(N8548.111.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 250x500mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.111.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 250x500mm
(N742.111.4) τεμ. 1.000 x 300.00 = 300.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 300.00 = 15.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 20.42 = 16.34
β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 345.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 345.19

ΑΡΘΡΟ 150

(N8548.111.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 300x400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.111.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής
αέρα, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή
ισοδύναμου, διαστάσεων 300x400mm
(N742.111.5) τεμ. 1.000 x 300.00 = 300.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 300.00 = 15.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.8000 x 20.42 = 16.34
β) Βοηθός (002) H 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 345.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 345.19

ΑΡΘΡΟ 151

(N8548.111.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για
τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX
TVJEasy ή ισοδύναμου, διαστάσεων 350x400mm, κατά τα λοιπά
όπως το Άρθρο N8548.111.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης παροχής
αέρα, ενδεικτικού τύπου TROX TVJEasy ή
ισοδύναμου, διαστάσεων 350x400mm
(N742.111.6) τεμ. 1.000 x 320.00 = 320.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 320.00 = 16.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.8000 x 20.42 = 16.34
β) Βοηθός (002) H 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 366.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 366.19

ΑΡΘΡΟ 152

(N8548.112.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο ορθογωνικών αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX-Type E ή ισοδύναμου, διαστάσεων 550x300mm, με χειρολαβή λειτουργίας και ένα τεταρτοκύκλιο από σκληρό χυτό αλουμίνιο, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα,
ενδεικτικού τύπου TROX-Type E ή
ισοδύναμου, διαστάσεων 550x300mm
(N742.112.1) τεμ. 1.000 x 320.00 = 320.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 320.00 = 16.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.7000 x 20.42 = 14.29
β) Βοηθός (002) Η 0.7000 x 17.31 = 12.12

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 362.41

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 362.41

ΑΡΘΡΟ 153

(N8548.113.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο κυκλικών αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ100mm, εφοδιασμένο με σύστημα σταθεροποίησης της θέσης ανοίγματος και με δείκτη της θέσης του, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα,
κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό
αεραγωγό, ενδεικτικού τύπου TROX-Type
TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ100mm
(N742.113.1) τεμ. 1.000 x 34.00 = 34.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 34.00 = 1.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 50.79

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 50.79

ΑΡΘΡΟ 154

(N8548.113.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε
δίκτυο κυκλικών αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή
ισοδύναμου, διαμέτρου Φ125mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8548.113.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα,
κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό
αεραγωγό, ενδεικτικού τύπου TROX-Type
TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ125mm
(N742.113.2) τεμ. 1.000 x 38.00 = 38.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 38.00 = 1.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 54.99

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 54.99

ΑΡΘΡΟ 155

(N8548.113.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο κυκλικών αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ140mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.113.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ140mm
(N742.113.3) τεμ. 1.000 x 41.00 = 41.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 41.00 = 2.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 58.14

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 58.14

ΑΡΘΡΟ 156

(N8548.113.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο κυκλικών αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ160mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.113.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ160mm
(N742.113.4) τεμ. 1.000 x 43.00 = 43.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 43.00 = 2.15$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 60.24$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 60.24

ΑΡΘΡΟ 157

(N8548.113.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο κυκλικών αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ180mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8548.113.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα,} \\ \text{κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό} \\ \text{αεραγωγό, ενδεικτικού τύπου TROX-Type} \\ \text{TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ180mm} \\ \text{(N742.113.5) τεμ. } 1.000 \times 45.00 = 45.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 45.00 = 2.25 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 62.34$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 62.34

ΑΡΘΡΟ 158

(N8548.113.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο κυκλικών αεραγωγών, ενδεικτικού τύπου TROX-Type TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο

N8548.113.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα,
κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό
αεραγωγό, ενδεικτικού τύπου TROX-Type
TDK ή ισοδύναμου, διαμέτρου Φ200mm
(N742.113.6) τεμ. 1.000 x 48.00 = 48.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 48.00 = 2.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 65.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 65.49

ΑΡΘΡΟ 159

(N8557.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτόνομος υγραντήρας ατμού, ικανότητας τουλάχιστον 10 Kg/h, πλήρης, με τον αυτοματισμό (MODULE), τους διανομείς ατμού (αυλοί), τους σωλήνες τροφοδότησης και αποχέτευσης, τα φίλτρα και τις βάνες νερού, τις ασφαλιστικές διατάξεις καθώς και τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα αισθητήρια ύγρανσης και θερμοκρασίας, καθώς και με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομος υγραντήρας παραγωγής ατμού,
πλήρης, με τους αυτοματισμούς, τις
ασφαλιστικές διατάξεις, τους διανομείς
(αυλοί), ικανότητας τουλάχιστον 10 Kg/h
(N757.81.2) τεμ. 1.000 x 2,220.00 = 2,220.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 2,220.00 = 44.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.500 x 20.42 = 30.63
β) Βοηθός (002) H 1.500 x 17.31 = 25.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,320.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,320.99

ΑΡΘΡΟ 160

(N8557.38.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα ALL-AIR, τύπου ROOF-TOP, ενδεικτικού τύπου LENNOX BAH 045 ή ισοδύναμου, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.700 M3/H, ψυκτικής και θερμαντικής απόδοσης αντίστοιχα 47/37 kW, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα ALL-AIR, τύπου ROOF-TOP, ενδεικτικού τύπου LENNOX BAH 045 ή ισοδύναμου, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.700 M3/H, πλήρης
(N757.38.1) τεμ. 1.000 x 16,000.00 = 16,000.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 16,000.00 = 320.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 10.00 x 20.42 = 204.20
β) Βοηθός (002) H 10.00 x 17.31 = 173.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16,697.30

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 16,697.30

ΑΡΘΡΟ 161

(N8557.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Ηλεκτρικό αναθερμαντικό στοιχείο, κατάλληλο για τοποθέτηση

σε δίκτυο αεραγωγών, ισχύος 7.5 KW, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ισχυρών ρευμάτων, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό μεταθερμαντικό στοιχείο ισχύος
7.5 KW

(N757.52.1) τεμ. 1.000 x 220.00 = 220.00

β) Υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και
στερέωσης 0.1 του (α)

0.100 x 220.00 = 22.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.500 x 20.42 = 30.63

β) Βοηθός (002) H 1.500 x 17.31 = 25.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 298.59

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 298.59

ΑΡΘΡΟ 162

(N8557.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Εξωτερική αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split type), λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R410a, ψυκτικής και θερμαντικής απόδοσης αντίστοιχα 5.5/6.5 kW με τις σωληνώσεις διασύνδεσης των μονάδων και το χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαιτούμενα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εξωτερική αντλία θερμότητας διαιρούμενου
τύπου (splite type), ψυκτικής και
θερμαντικής απόδοσης αντίστοιχα 5.5/6.5
KW

(N757.71.1) τεμ. 1.000 x 1,471.00 = 1,471.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 1,471.00 = 29.42$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) H 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,689.07

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 1,689.07

ΑΡΘΡΟ 163

(N8557.81.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 3000 M3/H, κατάλληλη για σύνδεση με αεραγωγούς για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, με το χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα ανάκτησης θερμότητας, με το χειριστήριο, παροχής αέρα 3000 M3/H
(N757.91.5) τεμ. 1.000 x 3,165.00 = 3,165.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 3,165.00 = 63.30$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 4.000 x 20.42 = 81.68
β) Βοηθός (002) H 4.000 x 17.31 = 69.24

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,379.22

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,379.22

ΑΡΘΡΟ 164

(N8558.16.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ενδεικτικού τύπου FXNQ 25MAVE, με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ενδεικτικού τύπου FXNQ 25MAVE
(N758.16.1) τεμ. 1.000 x 510.00 = 510.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 510.00 = 25.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) H 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 648.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 648.69

ΑΡΘΡΟ 165

(N8558.16.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ενδεικτικού τύπου FXNQ 40MAVE, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.16.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ενδεικτικού τύπου FXNQ 40MAVE

$$(N758.16.2) \text{ τεμ. } 1.000 \times 550.00 = 550.00$$

$$\begin{aligned} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 550.00 = 27.50 \end{aligned}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 3.000 \times 20.42 &= 61.26 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 3.000 \times 17.31 &= 51.93 \end{aligned}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 690.69$$

$$\text{ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : } 690.69$$

ΑΡΘΡΟ 166

(N8558.16.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ενδεικτικού τύπου FXNQ 50MAVE, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.16.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) \text{ Εσωτερική κλιματιστική μονάδα} \\ \text{πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου} \\ \text{ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό} \\ \text{ρευστό R-410a, ενδεικτικού τύπου FXNQ} \\ \text{50MAVE} \\ (N758.16.3) \text{ τεμ. } 1.000 \times 650.00 &= 650.00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 650.00 = 32.50 \end{aligned}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 3.000 \times 20.42 &= 61.26 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 3.000 \times 17.31 &= 51.93 \end{aligned}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 795.69$$

$$\text{ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : } 795.69$$

ΑΡΘΡΟ 167

(N8558.16.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ενδεικτικού τύπου FXNQ 63MAVE, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8558.16.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου ή επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ενδεικτικού τύπου FXNQ 63MAVE
(Ν758.16.4) τεμ. $1.000 \times 680.00 = 680.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 680.00 = 34.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $3.000 \times 20.42 = 61.26$
β) Βοηθός (002) Η $3.000 \times 17.31 = 51.93$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 827.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 827.19

ΑΡΘΡΟ 168

(Ν8558.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής και θερμαντικής απόδοσης αντίστοιχα 39.5/48.6 kW, ενδεικτικού τύπου RXYQ16P7W1B(A), συμπεριλαμβανομένου του κεντρικού χειριστηρίου, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής και θερμαντικής

απόδοσης αντίστοιχα 39.5/48.6 kW,
ενδεικτικού τύπου RXYQ16P7W1B(A)
(N758.21.4) τεμ. 1.000 x 6,640.00 = 6,640.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 6,640.00 = 332.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 6.000 x 20.42 = 122.52
β) Βοηθός (002) H 6.000 x 17.31 = 103.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7,198.38

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 7,198.38

ΑΡΘΡΟ 169

(N8560.14.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 400 M3/H, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντιδονητικά, damper εισόδου και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 400 M3/H
(N760.14.1) τεμ. 1.000 x 220.00 = 220.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)
0.100 x 220.00 = 22.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 2.000 x 20.42 = 40.84
β) Βοηθός (002) H 2.000 x 17.31 = 34.62

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 317.46

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 317.46

ΑΡΘΡΟ 170

(N8560.14.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 600 M3/H, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8560.14.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 600 M3/H

(N760.14.2) τεμ. 1.000 x 330.00 = 330.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)

0.100 x 330.00 = 33.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.000 x 20.42 = 40.84

β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 17.31 = 34.62

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 438.46

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 438.46

ΑΡΘΡΟ 171

(N8560.14.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 1450 M3/H, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8560.14.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 1450 M3/H

(N760.14.3) τεμ. 1.000 x 495.00 = 495.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1

$$\begin{array}{l} \text{του (α)} \\ 0.100 \times 495.00 = 49.50 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 2.000 \times 20.42 = 40.84 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 2.000 \times 17.31 = 34.62 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 619.96$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 619.96

ΑΡΘΡΟ 172

(N8560.14.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα 2000 M3/H, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8560.14.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, τύπου } \\ \text{Fan Section εντός κιβωτίου, παροχής αέρα} \\ \text{2000 M3/H} \\ \text{(N760.14.4) τεμ. } 1.000 \times 540.00 = 540.00 \end{array}$$

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1

$$\begin{array}{l} \text{του (α)} \\ 0.100 \times 540.00 = 54.00 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 3.000 \times 20.42 = 61.26 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 3.000 \times 17.31 = 51.93 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 707.19$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 707.19

ΑΡΘΡΟ 173

(N8560.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, τύπου in-line, παροχής αέρα 1.500 M3/H, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της

μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, τύπου in-line, παροχής αέρα 1.500 M³/H
(N760.21.1) τεμ. $1.000 \times 367.00 = 367.00$

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)
 $0.100 \times 367.00 = 36.70$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $1.500 \times 20.42 = 30.63$
β) Βοηθός (002) H $1.500 \times 17.31 = 25.96$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 460.29

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 460.29

ΑΡΘΡΟ 174

(N8603.25.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων θέρμανσης και ύδρευσης, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων
(N782.25.1.3) τεμ.
 $1.000 \times 6.50 = 6.50$

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

$$(N604.71.1) \text{ τεμ. } 3.000 \times 3.80 = 11.40$$

$$\gamma) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 6.50 = 0.32$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 1.000 \times 20.42 = 20.42$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 1.000 \times 17.31 = 17.31$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 55.95$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 55.95

ΑΡΘΡΟ 175

(N8603.25.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8603.25.1.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\alpha) \text{ Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων } \\ \text{θέρμανσης και ύδρευσης, μίας εισόδου και } \\ \text{6 αναχωρήσεων} \\ (N782.25.1.6) \text{ τεμ.} \\ 1.000 \times 14.00 = 14.00$$

$$\beta) \text{ Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, } \\ \text{διαμέτρου 1/2 INS} \\ (N604.71.1) \text{ τεμ. } 6.000 \times 3.80 = 22.80$$

$$\gamma) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 14.00 = 0.70$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 1.400 \times 20.42 = 28.59$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 1.400 \times 17.31 = 24.23$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 90.32$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 90.32

ΑΡΘΡΟ 176

(N8603.25.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 7 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8603.25.1.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων θέρμανσης και ύδρευσης, μίας εισόδου και 7 αναχωρήσεων

(N782.25.1.7) τεμ.

$$1.000 \times 20.00 = 20.00$$

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. $7.000 \times 3.80 = 26.60$

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 20.00 = 1.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $1.600 \times 20.42 = 32.67$

β) Βοηθός (002) Η $1.600 \times 17.31 = 27.70$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 107.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 107.97

ΑΡΘΡΟ 177

(N8603.81.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Συλλέκτης δικτύου ύδρευσης, ορειχάλκινος, διαμέτρου DN80, 4 αναχωρήσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των στηριγμάτων και των απαιτήτων μικροϋλικών, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συλλέκτης δικτύου ύδρευσης, ορειχάλκινος, διαμέτρου DN80 & 4

αναχωρήσεων
(N782.81.4) τεμ. $1.000 \times 60.00 = 60.00$

β) Μικροϋλικά, 0.3 του (α)
 $0.300 \times 60.00 = 18.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $4.000 \times 20.42 = 81.68$
β) Βοηθός (002) Η $4.000 \times 17.31 = 69.24$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 228.92

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 228.92

ΑΡΘΡΟ 178

(8606.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 INS για πίεση λειτ. 12 ATM πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 INS για πίεση λειτ. 12 ATM
(786.2.1) τεμ. $1.000 \times 35.00 = 35.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 35.00 = 0.70$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.5000 \times 20.42 = 10.21$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.91

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.91

ΑΡΘΡΟ 179

(8608.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 65 MM,

με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με
φλάντζες, διαμ. 65 MM αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(788.2.7) τεμ. 1.030 x 103.27 = 106.37

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.400 x 20.42 = 28.59
β) Βοηθός (002) H 1.400 x 17.31 = 24.23

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 159.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 159.19

ΑΡΘΡΟ 180

(N8608.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 INS, με τα
μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό,
διαμ. 1 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(N788.3.4) τεμ. 1.030 x 15.20 = 15.66

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 20.42 = 12.25

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27.91

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 27.91

ΑΡΘΡΟ 181

(N8622.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δικτύου άρδευσης, διαμέτρου 3/4 INS,
πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές

της μελέτης, με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δικτύου άρδευσης,
διαμέτρου 3/4"
(N799.14.1) Τεμ 1.000 x 47.40 = 47.40

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 47.40 = 2.37

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 20.42 = 30.63

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 80.40

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 80.40

ΑΡΘΡΟ 182

(N8694.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 9mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.19.3) Μ 1.300 x 2.38 = 3.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.08000 x	20.42 =	1.63
β) Βοηθός (002) Η 0.08000 x	17.31 =	1.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 6.10

ΑΡΘΡΟ 183

(N8694.19.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.19.3.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 9mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.19.4) Μ 1.300 x 2.76 = 3.59

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.08000 x	20.42 =	1.63
β) Βοηθός (002) Η 0.08000 x	17.31 =	1.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.60

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 6.60

ΑΡΘΡΟ 184

(N8741.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 250x38 (110+140) MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τις καμπύλες που αναλογούν, τα στηρίγματα και τα μικροϋλικά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλύβδινος οχετός υποδαπέδιας ή ενδοδαπέδιας διανομής, διαστάσεων 250x38 (110+140) MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά τεμάχια.
 (N803.6.1) M 1.300 x 30.00 = 39.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 0.050 x 39.00 = 1.95

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.5000 x 20.42 = 10.21
 β) Βοηθός (002) H 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 59.81

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 59.81

ΑΡΘΡΟ 185

(N8742.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Κουτί διακλάδωσης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), διαστάσεων 270x215mm, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κουτί διακλάδωσης χαλύβδινου οχετού, διαστάσεων 270x215 MM
 (N804.11.1) τεμ. 1.000 x 12.00 = 12.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
 0.030 x 12.00 = 0.36

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.000 x 20.42 = 20.42
 β) Βοηθός (002) H 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 50.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 50.09

ΑΡΘΡΟ 186

(N8743.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), 6 μηχανισμών λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση, συμπεριλαμβανομένων και των λήψεων ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, εντός της κεφαλής λήψης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής
τουλάχιστον 6 μηχανισμών λήψεων ισχυρών
και ασθενών ρευμάτων
(N805.11.1) τεμ. 1.000 x 54.70 = 54.70

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)
0.010 x 54.70 = 0.55

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 92.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 92.98

ΑΡΘΡΟ 187

(N8744.23.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα λοιπά εξαρτήματα για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, καθώς και τα πλαστικά στηρίγματα για τη στήριξη των καλωδίων ανά ένα, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm
(N806.23.2) M 1.000 x 6.60 = 6.60

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και μικροϋλικά 0.3 του (α)
0.300 x 6.60 = 1.98

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.08000 x 20.42 = 1.63
β) Βοηθός (002) H 0.08000 x 17.31 = 1.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.59

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 11.59

ΑΡΘΡΟ 188

(N8744.23.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.23.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm
(N806.23.4) M 1.000 x 9.20 = 9.20

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και μικροϋλικά 0.3 του (α)
0.300 x 9.20 = 2.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1000 x 20.42 = 2.04
β) Βοηθός (002) H 0.1000 x 17.31 = 1.73

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.73

ΑΡΘΡΟ 189

(N8744.23.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 300mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.23.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από
διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών,
πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm &
πλάτους 300mm
(N806.23.6) M 1.000 x 11.80 = 11.80

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και
μικροϋλικά 0.3 του (α)
0.300 x 11.80 = 3.54

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 20.42 = 2.45
β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 17.31 = 2.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 19.87

ΑΡΘΡΟ 190

(N8744.23.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm & πλάτους 400mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.23.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από
διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών,
πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 60mm &
πλάτους 400mm
(N806.23.8) M 1.000 x 14.70 = 14.70

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και
 μικροϋλικά 0.3 του (α)
 $0.300 \times 14.70 = 4.41$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.1400 \times 20.42 = 2.86$
 β) Βοηθός (002) H $0.1400 \times 17.31 = 2.42$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 24.39

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 24.39

ΑΡΘΡΟ 191

(N8744.24.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πλάτους 100mm πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και τοποθέτηση σπί της σχάρας
 (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη
 λαμαρίνα εσχαρών, πλάτους 100mm
 (N806.24.2) M $1.000 \times 5.20 = 5.20$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.05000 \times 20.42 = 1.02$
 β) Βοηθός (002) H $0.05000 \times 17.31 = 0.87$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.09

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 7.09

ΑΡΘΡΟ 192

(N8744.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πλάτους 200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.24.2.
 (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη
λαμαρίνα εσχαρών, πλάτους 200mm
(N806.24.4) M 1.000 x 9.20 = 9.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.05000 x 20.42 = 1.02
β) Βοηθός (002) H 0.05000 x 17.31 = 0.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.09

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 11.09

ΑΡΘΡΟ 193

(N8744.24.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πλάτους 300mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.24.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη
λαμαρίνα εσχαρών, πλάτους 300mm
(N806.24.6) M 1.000 x 13.00 = 13.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.05000 x 20.42 = 1.02
β) Βοηθός (002) H 0.05000 x 17.31 = 0.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.89

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 14.89

ΑΡΘΡΟ 194

(8751.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43

Αγωγός τύπου HO7V-(U ή R) (NYA), μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 6.0 MM², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός τύπου HO7V-(U ή R) (NYA),
μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής
επένδυσης, διατομής 6.0 MM², αυξημένος
κατά 5% για φθορά.

$$(812.1.5) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.64 = \quad 0.68$$

ΕΡΓΑΣΙΑ και μικροϋλικά που ανάγονται σε
εργασία.

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.04000 \times \quad 20.42 = \quad 0.82$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.04000 \times \quad 17.31 = \quad 0.69$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 2.19$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 2.19

ΑΡΘΡΟ 195

(8757.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 MM², δηλαδή
αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες,
γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την
τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος,
διατ. 16 MM² αυξημένος κατά 2% για
φθορά.

$$(813.2.2) \text{ M} \quad 1.020 \times \quad 1.84 = \quad 1.88$$

β) Μικροϋλικά, 0.07 του (α)

$$0.070 \times \quad 1.88 = \quad 0.13$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.05000 \times \quad 20.42 = \quad 1.02$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.05000 \times \quad 17.31 = \quad 0.87$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 3.90$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 3.90

ΑΡΘΡΟ 196

(8757.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8757.2.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος,
διατ. 25 MM² αυξημένος κατά 2% για
φθορά.

$$(813.2.3) \text{ M} \quad 1.020 \times 2.87 = 2.93$$

β) Μικροϋλικά, 0.07 του (α)

$$0.070 \times 2.93 = 0.21$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.05000 x 20.42 = 1.02

β) Βοηθός (002) Η 0.05000 x 17.31 = 0.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.03

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 5.03

ΑΡΘΡΟ 197

(8757.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 35 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8757.2.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος,
διατ. 35 MM² αυξημένος κατά 2% για
φθορά.

$$(813.2.4) \text{ M} \quad 1.020 \times 4.02 = 4.10$$

β) Μικροϋλικά, 0.06 του (α)

$$0.060 \times 4.10 = 0.25$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.06000 x 20.42 = 1.23

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H 0.06000 x 17.31 = 1.04}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.62}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 6.62

ΑΡΘΡΟ 198

(8757.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 120 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8757.2.2.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος,
διατ. 120 MM², αυξημένος κατά 2% για
φθορά.
(813.2.8) M 1.020 x 13.80 = 14.07

β) Μικροϋλικά, 0.04 του (α)
0.040 x 14.07 = 0.56

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.07000 x 20.42 = 1.43
β) Βοηθός (002) H 0.07000 x 17.31 = 1.21

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.27}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 17.27

ΑΡΘΡΟ 199

(N8766.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο ή επί σχάρας, διολικό, διατομής 2x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM),
διπολικό, διατομής 2χ1,5 MM², αυξημένο
κατά 5% για φθορά.
(816.2.1) M 1.050 x 0.42 = 0.44

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 0.44 = 0.04

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.08000 x 20.42 = 1.63
β) Βοηθός (002) H 0.08000 x 17.31 = 1.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 3.49

ΑΡΘΡΟ 200

(N8774.31.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, μονοπολικό, διατομής 1χ50 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
μονοπολικό, διατομής 1χ50 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.
(820.1.9) M 1.050 x 5.45 = 5.73

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 5.73 = 0.57

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.09000	x	20.42	=	1.84
β) Βοηθός (002) Η	0.09000	x	17.31	=	1.56

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.70

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 9.70

ΑΡΘΡΟ 201

(N8774.34.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x25+16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3x25+16 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(820.4.1) M 1.050 x 10.42 = 10.94

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 10.94 = 1.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1500 x 20.42 = 3.06
β) Βοηθός (002) Η 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 17.69

ΑΡΘΡΟ 202

(N8774.34.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ35+16 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.34.1.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής 3χ35+16 MM² αυξημένο κατά 5%
για φθορά.
(820.4.2) M 1.050 x 13.44 = 14.11

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 14.11 = 1.41

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1600 x 20.42 = 3.27
β) Βοηθός (002) H 0.1600 x 17.31 = 2.77

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 21.56

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 21.56

ΑΡΘΡΟ 203

(N8774.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ50+25 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.34.1.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής 3χ50+25 MM² αυξημένο κατά 5%
για φθορά.
(820.4.3) M 1.050 x 19.10 = 20.05

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 20.05 = 2.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1700 x 20.42 = 3.47
β) Βοηθός (002) H 0.1700 x 17.31 = 2.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.47

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 28.47

ΑΡΘΡΟ 204

(N8774.34.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3Χ70+35 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.34.1.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής 3Χ70+35 MM² αυξημένο κατά 5%
για φθορά.
(820.4.4) M 1.050 x 26.83 = 28.17

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 28.17 = 2.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1800 x 20.42 = 3.68
β) Βοηθός (002) H 0.1800 x 17.31 = 3.12

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 37.79

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 37.79

ΑΡΘΡΟ 205

(N8774.34.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3Χ240+120 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.34.1.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης
διατομής 3Χ240+120 MM² αυξημένο κατά 5%

για φθορά.

$$(820.4.9) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 92.03 = \quad 96.63$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 96.63 = \quad 9.66$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.2000 \times \quad 20.42 = \quad 4.08$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.2000 \times \quad 17.31 = \quad 3.46$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 113.83$$

$$\text{ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ} : \quad 113.83$$

ΑΡΘΡΟ 206

(N8774.36.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.2) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 1.63 = \quad 1.71$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 1.71 = \quad 0.17$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1000 \times \quad 20.42 = \quad 2.04$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1000 \times \quad 17.31 = \quad 1.73$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 5.65$$

$$\text{ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ} : \quad 5.65$$

ΑΡΘΡΟ 207

(N8774.36.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.36.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x4 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.3) \text{ M} \quad 1.050 \times 2.51 = 2.64$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 2.64 = 0.26$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1100 x 20.42 = 2.25

β) Βοηθός (002) Η 0.1100 x 17.31 = 1.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.05

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 7.05

ΑΡΘΡΟ 208

(N8774.36.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.36.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x6 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.4) \text{ M} \quad 1.050 \times 3.73 = 3.92$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 3.92 = 0.39$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1300 x 20.42 = 2.65
β) Βοηθός (002) H 0.1300 x 17.31 = 2.25

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 9.21

ΑΡΘΡΟ 209

(N8774.36.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.36.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
πενταπολικό, διατομής 5x10 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.
(820.6.5) M 1.050 x 5.90 = 6.20

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 6.20 = 0.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1400 x 20.42 = 2.86
β) Βοηθός (002) H 0.1400 x 17.31 = 2.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 12.10

ΑΡΘΡΟ 210

(N8774.36.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8774.36.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
πενταπολικό, διατομής 5x16 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.
(N820.6.6) M 1.050 x 8.00 = 8.40

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 8.40 = 0.84

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 20.42 = 3.06
β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.90

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 14.90

ΑΡΘΡΟ 211

(N8775.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο
εύκαμπτο διατομής 2x1.5 mm² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.
(N820.33.1) M 1.050 x 0.70 = 0.73

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 0.73 = 0.07

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.08000 x 20.42 = 1.63
β) Βοηθός (002) H 0.08000 x 17.31 = 1.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 3.81

ΑΡΘΡΟ 212

(N8775.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x0.5 mm², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8775.12.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο εύκαμπτο διατομής 2x0.5 mm² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N820.33.2) \text{ M } 1.050 \times 0.42 = 0.44$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.44 = 0.04$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.06000 x 20.42 = 1.23

β) Βοηθός (002) Η 0.06000 x 17.31 = 1.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2.75

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 2.75

ΑΡΘΡΟ 213

(N8775.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYLHY, ορατό ή τοποθετημένο σε σχάρα ή εντός σωλήνων, διατομής 2x1.0 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, κολλάρα, βίδες, μονωτικά κάθε είδους, ειδικά στηρίγματα, κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου NYLHY (HO5VV) διατομής 2x1.0 mm² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N820.31.1) \text{ M } 1.050 \times 0.46 = 0.48$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.48 = 0.05$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.05000 \times 20.42 = 1.02 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.05000 \times 17.31 = 0.87 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 2.42$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 2.42

ΑΡΘΡΟ 214

(N8775.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYLHY, ορατό ή τοποθετημένο σε σχάρα ή εντός σωλήνων, διατομής 4x0.75 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8775.31.1.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Καλώδιο τύπου NYLHY (H05VV) διατομής } \\ \quad 4x0.75 \text{ MM}^2, \text{ αυξημένο κατά 5\% για φθορά.} \\ \quad (N820.31.2) \text{ M } 1.050 \times 0.84 = 0.88 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.1 του (α)} \\ \quad 0.100 \times 0.88 = 0.09 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.08000 \times 20.42 = 1.63 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.08000 \times 17.31 = 1.38 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 3.98$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 3.98

ΑΡΘΡΟ 215

(N8792.17.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου LiYC2Y C(TP) 2x2x1mm², όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο καλώδιο μεταφοράς δεδομένων
τύπου LiYC2Y C(TP) 2x2x1mm² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(N809.17.1) \text{ M } 1.050 \times 1.18 = 1.24$$

β) Μικροϋλικά, 0.04 του (α)

$$0.040 \times 1.24 = 0.05$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.08000 x 20.42 = 1.63

β) Βοηθός (002) H 0.08000 x 17.31 = 1.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.30

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 4.30

ΑΡΘΡΟ 216

(N8797.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y, τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διαμέτρου 0,8 MM, Φ 10x2x0,8 MM, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y, τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διαμ. 0,8 MM, Φ 10x2x0,8 MM αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N825.12.4) \text{ M } 1.050 \times 2.10 = 2.20$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 2.20 = 0.22$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1400 x 20.42 = 2.86

β) Βοηθός (002) H 0.1400 x 17.31 = 2.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.70

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 7.70

ΑΡΘΡΟ 217

(N8797.16.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τηλεφωνικό, τύπου U/FTP 100, κατηγορίας 6Α, 4", πλήρες, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου και παράδοση σε λειτουργία (1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου U/FTP 100, κατηγορίας 6Α, 4" αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.
(N825.106.1) Μ 1.050 x 0.68 = 0.71

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 0.71 = 0.04

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.04000 x 20.42 = 0.82
β) Βοηθός (002) Η 0.04000 x 17.31 = 0.69

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 2.26

ΑΡΘΡΟ 218

(N8797.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 2x0.22mm², πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. (1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο συναγερμού, τύπου DAF 2x0.22mm² αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(N825.82.1) Μ 1.050 x 0.26 = 0.27

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.1 του (α)} \\ 0.100 \times 0.27 = 0.03 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.06000 \times 20.42 = 1.23 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.06000 \times 17.31 = 1.04 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 2.57$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 2.57

ΑΡΘΡΟ 219

(N8797.82.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 6x0.22mm², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8797.82.1.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Καλώδιο συναγερμού, τύπου DAF 6x0.22mm}^2 \\ \text{αυξημένο κατά 5\% για φθορά.} \\ (N825.82.3) \text{ M } 1.050 \times 0.40 = 0.42 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.1 του (α)} \\ 0.100 \times 0.42 = 0.04 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.06000 \times 20.42 = 1.23 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.06000 \times 17.31 = 1.04 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 2.73$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 2.73

ΑΡΘΡΟ 220

(8801.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης
10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός
(826.1.1) τεμ. $1.000 \times 0.93 = 0.93$

β) Κυτίο και μικροϋλικά 0.1 του (α)
 $0.100 \times 0.93 = 0.09$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.1500 \times 20.42 = 3.06$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.08

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 4.08

ΑΡΘΡΟ 221

(8801.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με
το κουτί, κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ, κατά τα λοιπά όπως το
Άρθρο 8801.1.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης
10Α, τάσης 250V, κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ
(826.2.1) τεμ. $1.000 \times 1.61 = 1.61$

β) Κυτίο και μικροϋλικά 0.1 του (α)
 $0.100 \times 1.61 = 0.16$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.2000 \times 20.42 = 4.08$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 5.85

ΑΡΘΡΟ 222

(N8811.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης
250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση

διακόπτου και μικροϋλικών (γύψους, κανναβι, μίνιον, κλπ.)
εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακόπτης, στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου,
έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός
μονοπολικός
(N828.11.1) τεμ. $1.000 \times 8.12 = 8.12$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 $0.100 \times 8.12 = 0.81$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.1500 \times 20.42 = 3.06$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 11.99

ΑΡΘΡΟ 223

(N8823.125.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου, έντασης 10Α, τάσης 250V, επίτοιχος ή χωνευτός, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου,
πλήρης, έντασης 10Α, τάσης 250V
(N830.125.2) τεμ. $1.000 \times 2.67 = 2.67$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 $0.100 \times 2.67 = 0.27$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.1500 \times 20.42 = 3.06$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 6.00

ΑΡΘΡΟ 224

(8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α
(831.3.2) τεμ. 1.000 x 1.80 = 1.80

β) Κουτί και μικροϋλικά 0.1 του (α)
0.100 x 1.80 = 0.18

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 20.42 = 7.15

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 9.13

ΑΡΘΡΟ 225

(8827.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α
(831.9.2) τεμ. 1.000 x 6.56 = 6.56

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 6.56 = 0.33

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.2500 \times 20.42 = 5.11$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 12.00$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 12.00

ΑΡΘΡΟ 226

(N8829.111.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Δίδυμος ρευματοδότης, απλός, τύπου SCHUKO, έντασης 16 Α, αποτελούμενος από δύο μηχανισμούς ρευματοδοτών SCHUKO σε ενιαίο πλαίσιο, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\alpha) \text{ Δίδυμος ρευματοδότης, τύπου SCHUKO, } \\ \text{έντασης 16 Α} \\ \text{(N831.111.2) τεμ. } 1.000 \times 5.50 = 5.50$$

$$\beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 5.50 = 0.28$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 20.42 = 10.21$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 15.99$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.99

ΑΡΘΡΟ 227

(N8834.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης τριφασικός, επίτοιχος, στεγανός (IP44), βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες (3Ph+N+PE) κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16Α/400V/50Hz, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης τριφασικός, στεγανός, επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου, κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16A/400V/50Hz (N832.112.1) τεμ. $1.000 \times 7.70 = 7.70$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 7.70 = 0.38$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.1800 \times 20.42 = 3.68$
β) Βοηθός (002) Η $0.1800 \times 17.31 = 3.12$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.88

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 14.88

ΑΡΘΡΟ 228

(N8840.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π., πλήρης, με όλα τα όργανά του (ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου), τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά, με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π.
(N835.31.1) τεμ. $1.000 \times 2,010.00 = 2,010.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 2,010.00 = 100.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,299.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,299.15

ΑΡΘΡΟ 229

(N8840.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΥΠ-Α.1, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΥΠ-Α.1
(N835.31.3) τεμ. 1.000 x 870.00 = 870.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 870.00 = 43.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,026.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,026.69

ΑΡΘΡΟ 230

(N8840.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΥΠ-Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΥΠ-Α
(N835.31.4) τεμ. 1.000 x 870.00 = 870.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 870.00 = 43.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,026.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,026.69

ΑΡΘΡΟ 231

(N8840.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΙΣ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΙΣ
(N835.31.5) τεμ. 1.000 x 1,670.00 = 1,670.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,670.00 = 83.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,942.15

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,942.15

ΑΡΘΡΟ 232

(N8840.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΟΡ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας Π-ΟΡ
(N835.31.6) τεμ. 1.000 x 1,040.00 = 1,040.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 1,040.00 = 52.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,280.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,280.65

ΑΡΘΡΟ 233

(N8840.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΠΚ-Δ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΠΚ-Δ
(N835.31.7) τεμ. 1.000 x 1,370.00 = 1,370.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 1,370.00 = 68.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,551.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,551.69

ΑΡΘΡΟ 234

(N8840.31.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΕΓΠ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΕΓΠ

$$(N835.31.8) \text{ τεμ. } 1.000 \times 560.00 = 560.00$$

$$\begin{aligned} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 560.00 = 28.00 \end{aligned}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 3.000 \times 20.42 &= 61.26 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 3.000 \times 17.31 &= 51.93 \end{aligned}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 701.19$$

$$\text{ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : } 701.19$$

ΑΡΘΡΟ 235

$$(N8840.31.9) \text{ ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52}$$

Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ-ΥΠ-Α, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) \text{ Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ-ΥΠ-Α} \\ (N835.31.9) \text{ τεμ. } 1.000 \times 1,050.00 &= 1,050.00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.05 του (α)} \\ 0.050 \times 1,050.00 &= 52.50 \end{aligned}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 3.000 \times 20.42 &= 61.26 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 3.000 \times 17.31 &= 51.93 \end{aligned}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 1,215.69$$

$$\text{ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : } 1,215.69$$

ΑΡΘΡΟ 236

$$(N8840.31.11) \text{ ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52}$$

Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ-ΙΣ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ-ΙΣ
(N835.31.11) τεμ. 1.000 x 1,320.00 = 1,320.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,320.00 = 66.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,499.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,499.19

ΑΡΘΡΟ 237

(N8840.31.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ-ΟΡ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ-ΟΡ
(N835.31.12) τεμ. 1.000 x 710.00 = 710.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 710.00 = 35.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 858.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 858.69

ΑΡΘΡΟ 238

(N8840.31.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠΚ-Δ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠΚ-Δ
(N835.31.13) τεμ. $1.000 \times 1,600.00 = 1,600.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 1,600.00 = 80.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $3.000 \times 20.42 = 61.26$
β) Βοηθός (002) Η $3.000 \times 17.31 = 51.93$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,793.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,793.19

ΑΡΘΡΟ 239

(N8840.31.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΥΓΠ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΥΓΠ
(N835.31.14) τεμ. $1.000 \times 710.00 = 710.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 710.00 = 35.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $3.000 \times 20.42 = 61.26$
β) Βοηθός (002) Η $3.000 \times 17.31 = 51.93$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 858.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 858.69

ΑΡΘΡΟ 240

(N8840.31.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΥΠ-ΙΣ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο

N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΥΠ-ΙΣ
(N835.31.15) τεμ. 1.000 x 450.00 = 450.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 450.00 = 22.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 585.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 585.69

ΑΡΘΡΟ 241

(N8840.31.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΥΠ-ΟΡ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.31.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ΥΠ-ΟΡ
(N835.31.16) τεμ. 1.000 x 420.00 = 420.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 420.00 = 21.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 554.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 554.19

ΑΡΘΡΟ 242

(N8931.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Συνδυασμένο αισθητήριο ανίχνευσης παρουσίας / στάθμης φωτισμού, συνδεδεμένο με ελεγκτή συστήματος DALI, αποτελούμενο από την βασική συσκευή, τον αισθητήρα και το καλώδιο σύνδεσης του αισθητήρα με τη βασική συσκευή (μήκους 2m), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συνδυασμένο αισθητήριο ανίχνευσης παρουσίας / στάθμης φωτισμού, πλήρες
(N861.11.1) τεμ. 1.000 x 270.00 = 270.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 270.00 = 27.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 20.42 = 10.21
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 315.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 315.86

ΑΡΘΡΟ 243

(N8931.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Αισθητήριο ανίχνευσης παρουσίας, συνδεδεμένο με ελεγκτή συστήματος DALI, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αισθητήριο ανίχνευσης παρουσίας, συνδεδεμένο με ελεγκτή συστήματος DALI, πλήρες
(N861.12.1) τεμ. 1.000 x 270.00 = 270.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 270.00 = 27.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 20.42 = 10.21
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 315.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 315.86

ΑΡΘΡΟ 244

(N8931.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Χειριστήριο (ON/OFF/DIM), κατάλληλο για έλεγχο δύο ομάδων φωτιστικών, συνδεδεμένο με ελεγκτή συστήματος DALI, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειριστήριο (ON/OFF/DIM), κατάλληλο για έλεγχο δύο ομάδων φωτιστικών, συνδεδεμένο με ελεγκτή συστήματος DALI, πλήρες
(N861.31.1) τεμ. 1.000 x 155.00 = 155.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 155.00 = 15.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 20.42 = 10.21
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 189.36

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 189.36

ΑΡΘΡΟ 245

(N8931.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Χειριστήριο έξι πλήκτρων, για χειροκίνητο έλεγχο ομάδων φωτιστικών (ON/OFF/DIM) και επιλογής έως τριών προεπιλεγμένων σεναρίων φωτισμού, τύπου TOUCHPANEL

συστήματος DALI, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειριστήριο έξι πλήκτρων, για χειροκίνητο έλεγχο ομάδων φωτιστικών (ON/OFF/DIM), τύπου TOUCHPANEL συστήματος DALI, πλήρες
(N861.32.1) τεμ. $1.000 \times 770.00 = 770.00$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 $0.100 \times 770.00 = 77.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.5000 \times 20.42 = 10.21$
β) Βοηθός (002) H $0.5000 \times 17.31 = 8.65$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 865.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 865.86

ΑΡΘΡΟ 246

(N8959.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 58

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσης 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 27.5 KVA, κατάλληλο για υπαίθρια εγκατάσταση, με το ανοιγόμενο προστατευτικό και ηχομονωτικό κάλυμμα (το οποίο θα φέρει τις κατάλληλες περσίδες εισαγωγής του αέρα ψύξης και καύσης), αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα, πλήρες, με δεξαμενή καυσίμων, πίνακα αυτόματης μεταγωγής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων καλωδιώσεων για την σύνδεσή του με τον πίνακα μεταγωγής και την αποθήκη καυσίμων, και τους σωλήνες απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή της από μπετόν βάσης της εγκατάστασης του ζεύγους και του πίνακα μεταγωγής, της κατασκευής των σωλήνων και καλωδίων, της δοκιμής και της παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος,
τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος,
τάσης 230/400 V, 50 περιόδων, κατάλληλο
για υπαίθρια εγκατάσταση, ισχύος 27.5
KVA
(N867.1.7.1) τεμ. 1.000 x 5,200.00 = 5,200.00

β) Υλικά και μικροϋλικά (βάση, καλωδιώσεις,
σωληνώσεις κλπ.). 0.03 του (α)
0.030 x 5,200.00 = 156.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 15.00 x 20.42 = 306.30
β) Βοηθός (002) H 20.00 x 17.31 = 346.20
γ) Εργάτης (001) H 15.00 x 15.74 = 236.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6,244.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 6,244.60

ΑΡΘΡΟ 247

(N8960.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας,
τριφασικής εισόδου και εξόδου, ισχύος εξόδου 10 KVA &
αυτονομίας 10min, αποτελούμενη από ανορθωτή, στατό
μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη και συστοιχία
συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα
βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου,
τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα
μικροϋλικά, εξαιρουμένων μόνο των ηλεκτρικών πινάκων
(πεδίων), συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος και με τα
όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.),
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές
και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.)
ηλεκτρικής ενέργειας, τριφασικής εισόδου
και εξόδου, πλήρης, ισχύος εξόδου 10 KVA
& αυτονομίας 10min
(N867.24.1) τεμ. 1.000 x 2,380.00 = 2,380.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	3.000	x	20.42	=	61.26
β) Βοηθός (002) Η	3.000	x	17.31	=	51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,493.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,493.19

ΑΡΘΡΟ 248

(N8970.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Προκαλωδιωμένη ράγα φωτισμού, τριών κυκλωμάτων, κατάλληλη να υποδεχθεί πολλούς τύπους φωτιστικών, τύπου Universal, οροφής ή τοίχου, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης τμημάτων μεταξύ τους, το τροφοδοτικό εξάρτημα, το εξάρτημα τερματισμού και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση ροηφόρου ράγας και εξαρτημάτων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ράγα φωτισμού, προκαλωδιωμένη, πλήρης
(N870.30.1) τεμ. 1.000 x 40.80 = 40.80

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 40.80 = 0.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.4000	x	20.42	=	8.17
β) Βοηθός (002) Η	0.4000	x	17.31	=	6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 56.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 56.71

ΑΡΘΡΟ 249

(N8973.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LTS PIAZZA PIA 324 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού compact 4x26 W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία,

λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LTS PIAZZA PIA 324 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού compact 4x26 W (N871.21.1) τεμ. $1.000 \times 310.00 = 310.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 310.00 = 6.20$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.4000 \times 20.42 = 8.17$
β) Βοηθός (002) H $0.4000 \times 17.31 = 6.92$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 331.29

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 331.29

ΑΡΘΡΟ 250

(N8973.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LTS PIAZZA PIA 324 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού compact 4x42 W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LTS PIAZZA PIA 324 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού compact 4x42 W (N871.22.1) τεμ. $1.000 \times 310.00 = 310.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 310.00 = 6.20$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 331.29$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 331.29

ΑΡΘΡΟ 251

(N8973.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου LTS LICHTKANAL ACRYL GLAS LK 020.080 ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 80 W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης,} \\ \text{ενδεικτικού τύπου LTS LICHTKANAL ACRYL} \\ \text{GLAS LK 020.080 ή ισοδύναμου, μετά του} \\ \text{λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 80 W} \\ \text{(N871.23.1) τεμ. } 1.000 \times 160.00 = 160.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.02 του (α)} \\ 0.020 \times 160.00 = 3.20 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 178.29$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 178.29

ΑΡΘΡΟ 252

(N8973.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου LTS LICHTKANAL ACRYL GLAS LK 020.054 ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 54 W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης,
ενδεικτικού τύπου LTS LICHTKANAL ACRYL
GLAS LK 020.054 ή ισοδύναμου, μετά του
λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 54 W
(N871.24.1) τεμ. 1.000 x 140.00 = 140.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 140.00 = 2.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 157.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 157.89

ΑΡΘΡΟ 253

(N8973.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου LTS LICHTKANAL ACRYL GLAS LK 020.024 ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 24 W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης,
ενδεικτικού τύπου LTS LICHTKANAL ACRYL
GLAS LK 020.024 ή ισοδύναμου, μετά του
λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 24 W
(N871.25.1) τεμ. $1.000 \times 107.00 = 107.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 107.00 = 2.14$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.4000 \times 20.42 = 8.17$
β) Βοηθός (002) H $0.4000 \times 17.31 = 6.92$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 124.23

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 124.23

ΑΡΘΡΟ 254

(N8973.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ
κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LTS PIA 225X225 321 OPAL ή
ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού compact 42 W,
κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη
ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και
Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά
(στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες,
εκκινήτες, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου
του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης,
ενδεικτικού τύπου LTS PIA 225X225 321
OPAL ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα
φθορισμού compact 42 W
(N871.26.1) τεμ. $1.000 \times 112.00 = 112.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 112.00 = 2.24$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.4000 \times 20.42 = 8.17$
β) Βοηθός (002) H $0.4000 \times 17.31 = 6.92$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 129.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 129.33

ΑΡΘΡΟ 255

(N8973.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LTS PIA 225X225 321 OPAL ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού compact 32 W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινήτες, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης,
ενδεικτικού τύπου LTS PIA 225X225 321
OPAL ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα
φθορισμού compact 32 W
(N871.27.1) τεμ. 1.000 x 112.00 = 112.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 112.00 = 2.24

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 129.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 129.33

ΑΡΘΡΟ 256

(N8973.28.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου WEVER DUCRE SCANIN 40+AR111 ή ισοδύναμου, με έναν λαμπτήρα κυκλικό φθορισμού compact 40W και έναν QR111 50W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα

DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου WEVER DUCRE SCANIN 40+AR111 ή ισοδύναμου, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 40W και ένα QR111 50W
(N871.28.1) τεμ. 1.000 x 395.00 = 395.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 395.00 = 7.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 417.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 417.99

ΑΡΘΡΟ 257

(N8973.29.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου WEVER DUCRE U85 ή ισοδύναμου, μήκους 1.48m, μετά των λαμπτήρων φθορισμού 2x35W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου WEVER DUCRE U85 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού 2x35W
(N871.29.1) τεμ. 1.000 x 270.00 = 270.00

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.02 του (α)} \\ 0.020 \times 270.00 = 5.40 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 290.49$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 290.49

ΑΡΘΡΟ 258

(N8973.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου DISANO 825 COMFORT ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού T8 4x18W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης,} \\ \text{ενδεικτικού τύπου DISANO 825 COMFORT ή} \\ \text{ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού} \\ \text{T8 4x18W} \\ (N871.30.1) \text{ τεμ. } 1.000 \times 90.00 = 90.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.02 του (α)} \\ 0.020 \times 90.00 = 1.80 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 106.89$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 106.89

ΑΡΘΡΟ 259

(N8973.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με γυάλινο οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου DISANO 825 COMFORT ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού T8 2x36W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου DISANO 825 COMFORT ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων φθορισμού T8 2x36W

(N871.31.1) τεμ. 1.000 x 95.00 = 95.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 95.00 = 1.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 111.99

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 111.99

ΑΡΘΡΟ 260

(N8973.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου DISANO 418 RIGO ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού T5 ECO 1x13W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης,
ενδεικτικού τύπου DISANO 418 RIGO ή
ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού
T5 ECO 1x13W
(N871.32.1) τεμ. 1.000 x 45.00 = 45.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 45.00 = 0.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 60.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 60.99

ΑΡΘΡΟ 261

(N8973.33.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου DISANO 921 HYDRO ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού 2x36W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινήτες, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης,
ενδεικτικού τύπου DISANO 921 HYDRO ή
ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού
2x36W
(N871.33.1) τεμ. 1.000 x 39.00 = 39.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 39.00 = 0.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 54.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 54.87

ΑΡΘΡΟ 262

(N8973.34.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου DISANO 921 HYDRO ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού 2x18W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης,
ενδεικτικού τύπου DISANO 921 HYDRO ή
ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού
2x18W
(N871.34.1) τεμ. 1.000 x 36.00 = 36.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 36.00 = 0.72

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 51.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 51.81

ΑΡΘΡΟ 263

(N8973.35.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προφίλ αλουμινίου, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LIGHTCHANNEL TYPE 70 ή ισοδύναμου, μήκους 1.18m, μετά του λαμπτήρα φθορισμού T5 1x28W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία,

λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Προφίλ αλουμινίου, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LIGHTCHANNEL TYPE 70 ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού T5 1x28W
(N871.35.1) τεμ. $1.000 \times 140.00 = 140.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 140.00 = 2.80$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.4000 \times 20.42 = 8.17$
β) Βοηθός (002) H $0.4000 \times 17.31 = 6.92$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 157.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 157.89

ΑΡΘΡΟ 264

(N8973.36.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προφίλ αλουμινίου, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LIGHTCHANNEL TYPE 70 ή ισοδύναμου, μήκους 1.49m, μετά του λαμπτήρα φθορισμού T5 1x35W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Προφίλ αλουμινίου, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου LIGHTCHANNEL TYPE 70 ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού T5 1x35W
(N871.36.1) τεμ. $1.000 \times 160.00 = 160.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 160.00 = 3.20$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 178.29$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 178.29

ΑΡΘΡΟ 265

(N8973.37.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου SPIDER INCASSO JAD.35m CIVIC ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα φθορισμού T5 1χ35W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης,} \\ \text{ενδεικτικού τύπου SPIDER INCASSO JAD.35M} \\ \text{CIVIC ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα} \\ \text{φθορισμού T5 1χ35W} \\ \text{(N871.37.1) τεμ. } 1.000 \times 230.00 = 230.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.02 του (α)} \\ 0.020 \times 230.00 = 4.60 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 249.69$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 249.69

ΑΡΘΡΟ 266

(N8973.38.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίτοιχο, ενδεικτικού τύπου WEVER DUCRE LISA ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων T8 4x36W, κατάλληλο για λειτουργία σε σύστημα DALI, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίτοιχο, ενδεικτικού τύπου WEVER DUCRE LISA ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων T8 4x36W
(N871.38.1) τεμ. 1.000 x 410.00 = 410.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 410.00 = 8.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 433.29

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 433.29

ΑΡΘΡΟ 267

(N8973.39.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο, στεγανό, ενδεικτικού τύπου SIMES S4440 PRADO ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα μετάλλου αλογόνου 70W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο, ενδεικτικού τύπου SIMES S4440 PRADO ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα αλογόνου μετάλλου

ισχύος 70W

(N871.39.1) τεμ. 1.000 x 377.00 = 377.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 377.00 = 7.54

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 399.63

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 399.63

ΑΡΘΡΟ 268

(N8973.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, ενδεικτικού τύπου GRAFITI 211 T50 ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα ισχύος 50W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, ενδεικτικού τύπου GRAFITI 211 T50 ή ισοδύναμου, μετά του λαμπτήρα ισχύος 50W

(N871.41.1) τεμ. 1.000 x 795.00 = 795.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 795.00 = 15.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 825.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 825.99

ΑΡΘΡΟ 269

(N8973.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα στεγανό, προστασίας IP65, ενδεικτικού τύπου ARCLINE OUTDOOR OPTIC 843X66 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 28, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα στεγανό, ενδεικτικού τύπου ARCLINE OUTDOOR OPTIC 843X66 ή ισοδύναμου, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 28W
(N871.42.1) τεμ. 1.000 x 374.00 = 374.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 374.00 = 7.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 396.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 396.57

ΑΡΘΡΟ 270

(N8974.117.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Γραμμικό φωτιστικό τύπου LED, ενδεικτικού τύπου SOFAL iLED, μετά των λαμπτήρων LED 1W, με το πλαίσió του, την αναλογία δαπάνης του μετασχηματιστή και της γεννήτριας τροφοδοσίας του φωτιστικού, με το πλαίσιο από ανοδωμένου αλουμινίου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Γραμμικό φωτιστικό τύπου LED,

ενδεικτικού τύπου SOFAL iLED, μετά των
λαμπτήρων LED 1W
(N872.117.1) M 1.000 x 380.00 = 380.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 380.00 = 7.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 20.42 = 3.06
β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 393.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 393.26

ΑΡΘΡΟ 271

(N8987.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, για ανάρτηση από την οροφή ή από τοίχο, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250 LUMENS, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8W/250 LUMENS.
(N876.42.1) τεμ. 1.000 x 32.00 = 32.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 32.00 = 1.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3500 x 20.42 = 7.15
β) Βοηθός (002) H 0.3500 x 17.31 = 6.06

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 46.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 46.81

ΑΡΘΡΟ 272

(N8987.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρονικό διευθυνσιοδοτούμενο ballast, για μετατροπή ενός λαμπτήρα φθορισμού, κοινού φωτιστικού, σε ασφαλείας, με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρονικό διευθυνσιοδοτούμενο ballast,
για μετατροπή ενός λαμπτήρα φθορισμού,
κοινού φωτιστικού, σε ασφαλείας
(N874.82.1) τεμ. 1.000 x 37.00 = 37.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)
0.010 x 37.00 = 0.37

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1500 x 20.42 = 3.06
β) Βοηθός (002) Η 0.1500 x 17.31 = 2.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 43.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 43.03

ΑΡΘΡΟ 273

(N8992.14.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Συγκρότημα κεραιών λήψης επίγειων και δορυφορικών σημάτων, με κεραίες τηλεόρασης κατάλληλες για λήψη σημάτων στις περιοχές συχνοτήτων VHF (174-230 MHz) και UHF (470-830MHz), κεραίες ραδιοφωνίας κατάλληλες για λήψη σήματος στις περιοχές συχνοτήτων FM (87.5-108 MHz) καθώς και μία δορυφορική κεραία, κατάλληλες για τη λήψη σήματος στις επίσημες περιοχές συχνοτήτων δορυφορικής εκπομπής (αναλογικές και ψηφιακές), μετασχηματιστή προσαρμογής 300/75Ω για τη σύνδεση με ομοαξονικό καλώδιο αντίστασης 75Ω,

μίκτη-προενισχυτή, διαμορφωτή QPSK σε RF, πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τους ιστούς και τα τρίποδα στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης ιστών και κεραιών, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συγκρότημα κεραιών R-TV λήψης επίγειων και δορυφορικών σημάτων, πλήρης, μετά των ιστών στήριξης
(N876.14.2.1) τεμ.
 $1.000 \times 550.00 = 550.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 550.00 = 27.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $4.000 \times 20.42 = 81.68$
β) Βοηθός (002) Η $4.000 \times 17.31 = 69.24$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 728.42

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 728.42

ΑΡΘΡΟ 274

(N8992.17.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Διανεμητής σήματος R-TV, έως 4 κατευθύνσεων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διανεμητής σήματος R-TV, έως 4 κατευθύνσεων
(N876.17.2) τεμ. $1.000 \times 20.00 = 20.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 20.00 = 1.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 20.42 = 16.34
β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 51.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 51.19

ΑΡΘΡΟ 275

(N8992.18.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Διαχωρηστής (splitter) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μίας εισόδου και έως τεσσάρων εξόδων προς τερματικές λήψεις, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διαχωριστής (splitter) σήματος
ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μίας εισόδου
και έως τεσσάρων εξόδων προς τερματικές
λήψεις
(N876.18.1) τεμ. 1.000 x 20.00 = 20.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 20.00 = 1.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 58.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 58.73

ΑΡΘΡΟ 276

(N8992.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Πρίζα R-TV, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιοφώνου), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και

μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πρίζα R-TV, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο), πλήρης
(N876.21.1) τεμ. $1.000 \times 13.00 = 13.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 13.00 = 0.65$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.5000 \times 20.42 = 10.21$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 23.86

ΑΡΘΡΟ 277

(N8992.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικός ενισχυτής σήματος R-TV (ενισχυτής γραμμής), ρυθμιζομένου κέρδους μέχρι 45dB, περιοχής ενίσχυσης 47-862 MHz, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός ενισχυτής σήματος R-TV, πλήρης
(N876.32.1) τεμ. $1.000 \times 250.00 = 250.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 $0.050 \times 250.00 = 12.50$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $1.000 \times 20.42 = 20.42$

β) Βοηθός (002) H $1.000 \times 17.31 = 17.31$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 300.23

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 300.23

ΑΡΘΡΟ 278

(N8992.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ομοαξονικό, δικτύου R-TV & CCTV, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, ειδικά στηρίγματα, αναλογία εσχάρας ασθενών, κλπ), προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο ομοαξονικό, δικτύου R-TV & CCTV,
πλήρες με την φθορά
(N820.52.1) M 1.050 x 1.37 = 1.44

β) Ειδικά στηρίγματα, αναλογία εσχάρας και
λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0.05 του (α)
0.050 x 1.44 = 0.07

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.06000 x 20.42 = 1.23
β) Βοηθός (002) H 0.06000 x 17.31 = 1.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.78

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 3.78

ΑΡΘΡΟ 279

(N8993.17.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής Τηλεφωνικού δικτύου, από το δίκτυο του ΟΤΕ, τύπου οριολωρίδων 20", πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής
Τηλεφωνικού δικτύου από το δίκτυο του
ΟΤΕ, πλήρης, τύπου οριολωρίδων 20"
(N877.17.1) τεμ. 1.000 x 150.00 = 150.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 150.00 = 4.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 343.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 343.15

ΑΡΘΡΟ 280

(N8993.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κεντρικός κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α, ΚΦΔ-Β' ΥΠΟΓ., σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, κατάλληλος για τοποθέτηση σε RACK 19", μετά του οδηγού μικτονόμησης και των Patch cord χαλκού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός κατανεμητής φωνής - δεδομένων
(DATA), βυσματικού τύπου, πλήρης, ΚΦΔ-Β'
ΥΠΟΓ.
(N877.19.1) τεμ. 1.000 x 2,000.00 = 2,000.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 2,000.00 = 60.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 15.00 x 20.42 = 306.30
β) Βοηθός (002) Η 15.00 x 17.31 = 259.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,625.95

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,625.95

ΑΡΘΡΟ 281

(N8993.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Τοπικός κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του οδηγού μικτονόμησης και των Patch cord χαλκού, πολύμπριζο, Rack 19", κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA),
βυσματικού τύπου, πλήρης, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
(N877.21.1) τεμ. 1.000 x 500.00 = 500.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 500.00 = 15.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 703.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 703.65

ΑΡΘΡΟ 282

(N8993.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Τοπικός κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α, ΑΙΘ.ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩΝ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8993.21.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA),
βυσματικού τύπου, πλήρης,
ΑΙΘ.ΠΟΛ.ΧΡΗΣΕΩΝ
(N877.21.2) τεμ. 1.000 x 500.00 = 500.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 500.00 = 15.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 703.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 703.65

ΑΡΘΡΟ 283

(N8993.62.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αυτόματο ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο, συμβατό με EURO-ISDN, δυνατότητας εξωτερικών γραμμών ΟΤΕ / εσωτερικών συνδρομητικών συνδέσεων 3/24, επεκτάσιμο κατά 30%, πλήρες από άποψη συσκευών και προγραμμάτων ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των συσκευών στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο, δυνατότητας
εξωτερικών γραμμών ΟΤΕ / εσωτερικών
συνδρομητικών συνδέσεων 3/24
(N877.62.2) τεμ. 1.000 x 2,230.00 = 2,230.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 2,230.00 = 111.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.000 x 20.42 = 81.68
β) Βοηθός (002) Η 4.000 x 17.31 = 69.24

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,492.42

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,492.42

ΑΡΘΡΟ 284

(N8993.85.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Λήψη φωνής ή δεδομένων, τύπου RJ45 κατηγορίας 6Α, μονή, με κουτί, βάση, μηχανισμό και πλαίσιο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λήψη φωνής ή δεδομένων, τύπου RJ45
κατηγορίας 6Α, πλήρης μονή

(N876.85.1) τεμ. 1.000 x 12.24 = 12.24

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 12.24 = 0.61

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 20.42 = 6.13

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 18.98

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 18.98

ΑΡΘΡΟ 285

(N8993.85.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Λήψη φωνής ή δεδομένων, τύπου RJ45 κατηγορίας 6Α, διπλή, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8993.85.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λήψη φωνής ή δεδομένων, τύπου RJ45
κατηγορίας 6Α, πλήρης διπλή

(N876.85.2) τεμ. 1.000 x 15.16 = 15.16

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 15.16 = 0.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.4500 \times 20.42 = 9.19$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 25.11$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 25.11

ΑΡΘΡΟ 286

(N8994.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 1 βρόχου, με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, πρόγραμμα έγχρωμων γραφικών παραστάσεων και σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) & \text{ Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης,} \\ & \text{σημειακής αναγνώρισης, 1 βρόχου} \\ & \text{(N890.19.1) τεμ. } 1.000 \times 720.00 = 720.00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \beta) & \text{ Μικροϋλικά, 0.1 του (α)} \\ & 0.100 \times 720.00 = 72.00 \end{aligned}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{aligned} \alpha) & \text{ Τεχνίτης (003) Η } 5.000 \times 20.42 = 102.10 \\ \beta) & \text{ Βοηθός (002) Η } 5.000 \times 17.31 = 86.55 \end{aligned}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 980.65$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 980.65

ΑΡΘΡΟ 287

(N8994.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, τύπου ιονισμού, σημειακής αναγνώρισης, με βάση και κεφαλή, με οπτική ανίχνευση της πυρκαϊάς

χρησιμοποιώντας την αρχή διάχυσης του φωτός, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού, τύπου ιονισμού, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης
(N890.23.1) τεμ. $1.000 \times 40.00 = 40.00$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 $0.100 \times 40.00 = 4.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H $0.6000 \times 20.42 = 12.25$

β) Βοηθός (002) H $0.6000 \times 17.31 = 10.39$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 66.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 66.64

ΑΡΘΡΟ 288

(N8994.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου και ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας), σημειακής αναγνώρισης, με βάση τύπου μπαγιονέτ και κεφαλή, με ηλεκτρονικό αισθητήριο που μετρά τις θερμικές καταστάσεις που δημιουργούνται από την φωτιά (θερμοκρασία ενεργοποίησης 57°C ή ανύψωση θερμοκρασίας με ρυθμό 9.4°C ανά πρώτο λεπτό), με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου και ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας), σημειακής αναγνώρισης, πλήρης
(N890.24.1) τεμ. $1.000 \times 41.60 = 41.60$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.1 του (α)} \\ 0.100 \times 41.60 = 4.16 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.6000 \times 20.42 = 12.25 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.6000 \times 17.31 = 10.39 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 68.40$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 68.40

ΑΡΘΡΟ 289

(N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, και ανταποκρίνεται σε ελαφρύ λευκό καπνός, χρησιμοποιώντας την φωτοηλεκτρική αρχή για την μέτρηση της πυκνότητας του καπνού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός,} \\ \text{σημειακής αναγνώρισης, πλήρης} \\ \text{(N890.27.1) τεμ. } 1.000 \times 40.00 = 40.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.1 του (α)} \\ 0.100 \times 40.00 = 4.00 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.6000 \times 20.42 = 12.25 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.6000 \times 17.31 = 10.39 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 66.64$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 66.64

ΑΡΘΡΟ 290

(N8994.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μηχανισμός εντολών (control module), ο οποίος συνδέεται με συμβατικά κυκλώματα συσκευών αναγγελίας 24VDC (ηχητική και οπτική ένδειξη), fire dampers ή μηχανισμούς απελευθέρωσης θυρών και δίνει εντολή ενεργοποίησης από κάποιο βρόγχο σήμανσης, τοποθετημένος σε ηλεκτρολογικό κουτί τετράγωνο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μηχανισμός εντολών (control module), για εντολή ενεργοποίησης συμβατικών κυκλωμάτων συσκευών (φαροσειρήνες, fire dampers, μηχανισμοί απελευθέρωσης θυρών) μέσω κάποιου βρόγχου σήμανσης, πλήρης
(N890.31.1) τεμ. 1.000 x 64.00 = 64.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 64.00 = 6.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 108.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 108.13

ΑΡΘΡΟ 291

(N8994.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μηχανισμός απομόνωσης (isolatol module), για την απομόνωση βραχυκυκλωμάτων στο βρόχο σήμανσης και τον περιορισμό του αριθμού των μηχανισμών ή ανιχνευτών που αδρανοποιούνται από βραχυκύκλωμα γραμμής, τοποθετημένος σε ηλεκτρολογικό κουτί τετράγωνο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μηχανισμός απομόνωσης (isolator modyle),
για την απομόνωση βραχυκυκλωμάτων στο
βρόγχο σήμανσης, πλήρης
(N890.32.1) τεμ. 1.000 x 24.00 = 24.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 24.00 = 2.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) H 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 64.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 64.13

ΑΡΘΡΟ 292

(N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης, εσωτερικού χώρου, πλήρης,
σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της
μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου
υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία
τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική
λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης, εσωτερικού
χώρου, πλήρης
(N890.33.21.1) τεμ.
1.000 x 48.00 = 48.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)
0.010 x 48.00 = 0.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 20.42 = 12.25
β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 17.31 = 10.39

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 71.12

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 71.12

ΑΡΘΡΟ 293

(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο, πλήρες.
(N890.34.3) τεμ. 1.000 x 44.00 = 44.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 44.00 = 0.88

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 20.42 = 8.17
β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 17.31 = 6.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 59.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 59.97

ΑΡΘΡΟ 294

(N8994.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, συνδεδεμένος παράλληλα με τον ανιχνευτή και τοποθετημένος μακριά του ανιχνευτού, για την έγκαιρη οπτική αναγνώριση σήματος συναγερμού που έχει δοθεί από τον ανιχνευτή, με δυνατότητα σύνδεσης με έως και 4 ανιχνευτές ταυτόχρονα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου
πυρκαϊάς

(N890.41.1) τεμ. 1.000 x 8.00 = 8.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2500 x 20.42 = 5.11

β) Βοηθός (002) H 0.2500 x 17.31 = 4.33

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.44

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.44

ΑΡΘΡΟ 295

(N8994.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη,
πλήρης αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N890.73.1) τεμ. 1.030 x 76.00 = 78.28

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.8000 x 20.42 = 16.34

β) Βοηθός (002) H 0.8000 x 17.31 = 13.85

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 108.47

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 108.47

ΑΡΘΡΟ 296

(N8994.134.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας συστήματος ανίχνευσης μονοξειδίου του άνθρακα (CO), βαθμωτού τύπου, με οθόνη όπου αναγράφονται πληροφορίες (τρέχουσες τιμές μέτρησης, μέσες τιμές 30', αριθμός αισθητηρίου, συναγερμοί, βλάβες, κλπ), με διάταξη εφεδρικής τροφοδοσίας 10 ωρών (με συσσωρευτή και μονάδα φόρτισης),

πλήρης, σύμφωνα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του πίνακα στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πίνακας συστήματος ανίχνευσης μονοξειδίου του άνθρακα (CO), πλήρης.
(N890.134.1) τεμ. 1.000 x 1,200.00 = 1,200.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)
0.010 x 1,200.00 = 12.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 4.000 x 20.42 = 81.68
β) Βοηθός (002) H 4.000 x 17.31 = 69.24

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,362.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,362.92

ΑΡΘΡΟ 297

(N8994.135.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αναλογικός αισθητήρας ανίχνευσης και μέτρησης της συγκέντρωσης μονοξειδίου του άνθρακα (CO), ηλεκτροχημικού τύπου, με δυνατότητα μετατροπής της συγκέντρωσης CO σε ρεύμα 4 έως 20mA (τα 0 ppm αντιστοιχούν σε 4mA & τα 250 ppm σε 20mA), κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του, σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναλογικός αισθητήρας ανίχνευσης και μέτρησης της συγκέντρωσης μονοξειδίου του άνθρακα (CO), ηλεκτροχημικού τύπου, πλήρης.
(N890.135.1) τεμ. 1.000 x 280.00 = 280.00

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 280.00 = 2.80$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.6000 \times 20.42 = 12.25 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.6000 \times 17.31 = 10.39 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 305.44$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 305.44

ΑΡΘΡΟ 298

(N8994.136.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού, συστήματος ανίχνευσης CO, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού, συστήματος} \\ \text{ανίχνευσης CO, με αφεσβενόμενο φλας,} \\ \text{πλήρης αυξημ. κατά 3\% για μικροϋλικά.} \\ (N890.136.1) \text{ τεμ. } 1.030 \times 48.00 = 49.44 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.8000 \times 20.42 = 16.34 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.8000 \times 17.31 = 13.85 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 79.63$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 79.63

ΑΡΘΡΟ 299

(N8994.157.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, αποτελούμενη από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και από σταθερό μαγνήτη (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του

παραθύρου), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο, πλήρης.
(N890.157.1) τεμ. 1.000 x 4.00 = 4.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2000 x 20.42 = 4.08
β) Βοηθός (002) H 0.2000 x 17.31 = 3.46

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 11.54

ΑΡΘΡΟ 300

(N8994.158.1.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 15 ζωνών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 15 ζωνών
(N890.158.1.15) τεμ.
1.000 x 720.00 = 720.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 5.000 x 20.42 = 102.10
β) Βοηθός (002) H 5.000 x 17.31 = 86.55

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 908.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 908.65

ΑΡΘΡΟ 301

(N8994.158.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπικός κόμβος συγκέντρωσης σημάτων εισόδου από αισθητήρια συστήματος ασφαλείας και αποστολή σημάτων εξόδου προς σειρήνες, φάρους κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός κόμβος συγκέντρωσης σημάτων εισόδου από αισθητήρια συστήματος ασφαλείας και αποστολή συστήματος προς φαροσειρήνες
(N890.158.2) τεμ. 1.000 x 104.00 = 104.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 20.42 = 61.26
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 17.31 = 51.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 217.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 217.19

ΑΡΘΡΟ 302

(N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρες
(N890.159.1) τεμ. 1.000 x 128.00 = 128.00

$$\begin{array}{l} \beta) \text{ Μικροϋλικά, 0.02 του (α)} \\ 0.020 \times 128.00 = 2.56 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 20.42 = 8.17 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 17.31 = 6.92 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 145.65$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 145.65

ΑΡΘΡΟ 303

(N8994.161.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας, διτονική, ακουστικής ισχύος 124DB, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερική, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας,} \\ \text{με αφεσβενόμενο φλας, κατάλληλη για} \\ \text{τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, πλήρης} \\ \text{αυξημ. κατά 3\% για μικροϋλικά.} \\ (N890.161.1) \text{ τεμ. } 1.030 \times 52.00 = 53.56 \end{array}$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\begin{array}{l} \alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.8000 \times 20.42 = 16.34 \\ \beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.8000 \times 17.31 = 13.85 \end{array}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 83.75$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 83.75

ΑΡΘΡΟ 304

(N8994.162.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρομηχανική κλειδαριά για απασφάλιση ή ενεργοποίηση συστήματος ασφαλείας με μηχανικό μέρος κανονικής κλειδαριάς πόρτας με κύλινδρο ασφαλείας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρομηχανική κλειδαριά για απασφάλιση ή ενεργοποίηση συστήματος ασφαλείας, πλήρης
(N890.162.5.1) τεμ.

$$1.000 \times 52.00 = 52.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 52.00 = 1.04$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.000 x 20.42 = 40.84

β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 17.31 = 34.62

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 128.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 128.50

ΑΡΘΡΟ 305

(N8994.163.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο απομανδάλωσης ηλεκτρικής κλειδαριάς, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο απομανδάλωσης ηλεκτρικής κλειδαριάς, πλήρες.

(N890.163.1) τεμ. 1.000 x 24.00 = 24.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 24.00 = 0.48$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 20.42 = 10.21
 β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 17.31 = 8.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 43.34

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 43.34

ΑΡΘΡΟ 306

(N8995.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Φωτιστικό σημείο από καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5MM² ή 4x1.5MM², μέσου μήκους γραμμών 6 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σώμα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ διαμέτρου 16 MM (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM,
 (8732.1.3) Μ 2.000 x 4.05 = 8.10

β) Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM,
 (8735.2.1) τεμ. 1.000 x 4.00 = 4.00

γ) Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο ή επί σχάρας, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM²,
 (N8766.23.1) Μ 6.000 x 4.45 = 26.70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.80

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 38.80

ΑΡΘΡΟ 307

(N8995.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ρευματοδότη, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 8 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο τροφοδότησης του ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ διαμέτρου 23 MM (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM,
(8732.1.4) Μ 2.000 x 4.97 = 9.94

β) Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM,
(8735.2.1) τεμ. 1.000 x 4.00 = 4.00

γ) Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο ή επί σχάρας, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM²,
(N8766.23.2) Μ 8.000 x 5.62 = 44.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 58.90

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 58.90

ΑΡΘΡΟ 308

(N8995.83.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM² ή 3x1.5MM², μέσου μήκους γραμμών 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο τροφοδότησης της ηλεκτρικής συσκευής τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου 23 MM, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική

λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM,
(8732.1.4) M 2.000 x 4.97 = 9.94

β) Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM,
(8735.2.1) τεμ. 1.000 x 4.00 = 4.00

γ) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM²,
(N8774.33.2) M 10.00 x 4.56 = 45.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 59.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 59.54

ΑΡΘΡΟ 309

(N8995.84.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 4x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 10 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο τροφοδότησης της ηλεκτρικής συσκευής τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου 29 MM, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM,
(8732.1.5) M 2.000 x 5.04 = 10.08

β) Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο,
πλαστικό, διαμέτρου 70 MM,
(8735.2.1) τεμ. 1.000 x 4.00 = 4.00

γ) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό
ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας,
τετραπολικό, διατομής 4x2,5 MM²,
(N8774.35.2) M 10.00 x 5.29 = 52.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 66.98

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 66.98

ΑΡΘΡΟ 310

(N8995.86.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 5x1.5MM² ή 5x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 10 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο τροφοδότησης της ηλεκτρικής συσκευής τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου (condur ή conflex) διαμέτρου 29 MM, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός
ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου
29 MM,
(8732.1.5) M 2.000 x 5.04 = 10.08

β) Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο,
πλαστικό, διαμέτρου 70 MM,
(8735.2.1) τεμ. 1.000 x 4.00 = 4.00

γ) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό
ή εντοιχισμένο ή επί εσχάρας,
πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM²,
(N8774.36.2) M 10.00 x 5.65 = 56.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.58

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 70.58

ΑΡΘΡΟ 311

(N8998.119.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σύστημα Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων (BMS), αναγόμενο ανά σημείο ελέγχου

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αναλογία δαπάνης όλου του συστήματος BMS, δηλαδή:

α) την κεντρική μονάδα (H/Y PENTIUM) από την οποία γίνεται η παρακολούθηση, ο έλεγχος και ο προγραμματισμός των ΑΚΕ και η δυνατότητα αλλαγής βάσης δεδομένων, πλήρης (με τις έγχρωμες οθόνες 17", πληκτρολόγιο και ποντίκι, εκτυπωτή τύπου laser έγχρωμος, φορητή τερματική κονσόλα ελέγχου κλπ),

β) το λογισμικό του συστήματος, μέσω του οποίου θα πραγματοποιούνται όλες οι λειτουργίες (με τα προγράμματα εφαρμογής όπως συναγερμών, έναρξης & παύσης εγκαταστάσεων, αρχείου δεδομένων κλπ)

γ) τον κεντρικό κατανεμητή των καλωδίων ελέγχου των σημείων των εγκαταστάσεων και τους τοπικούς κατανεμητές καλωδίων,

δ) τα αισθητήρια ελέγχου, προστασίας, εντολών και μετρήσεων όλων των ελεγχόμενων σημείων,

ε) τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ),

ζ) το σύνολο των περιφερειακών οργάνων ελέγχου (αισθητήρια, πιεζοστάτες, μορφομετατροπείς, κλπ)

με την εργασία πλήρους εγκατάστασης των αισθητηρίων, οργάνων ελέγχου, εντολών, κατανεμητών, καλωδιώσεων του κεντρικού συστήματος κλπ και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός του συστήματος, η εκμάθηση των προγραμμάτων και της λειτουργίας του συστήματος στους χειριστές, τα συνοδευτικά έντυπα χρήσης, τυχόν αλλαγές από την Υπηρεσία για την βελτίωση των προγραμμάτων και η Τεχνική Υποστήριξη για ένα χρόνο. Τιμή ανά ελεγχόμενο σημείο (1 Σημείο)

ΥΛΙΚΑ και εργασία.

α) Σημείο ελέγχου, εγκατάστασης BMS

(κεντρικού συστήματος ελέγχου και παρακολούθησης των εγκαταστάσεων)
(N924.119.1) Σημείο

1.000 x 120.00 = 120.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 120.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Σημείο ΕΥΡΩ : 120.00

ΑΡΘΡΟ 312

(N9051.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας ατόμων, υδραυλικός, ονομαστικού φορτίου 630Kg (8 άτομα), 4 στάσεων, χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, Προδιαγραφές και τα Σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών κλπ. όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτροκινητήρας, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας, σύστημα απεγκλωβισμού με μπουτόν στον θάλαμο κλπ.) και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Ανελκυστήρας ατόμων, υδραυλικός, ονομαστικού φορτίου 630Kg (8 ατόμων), 4 στάσεων

(N909.11.1) τεμ. 1.000 x 16,000.00 = 16,000.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16,000.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 16,000.00

ΑΡΘΡΟ 313

(N9051.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας αυτοκινήτων, υδραυλικός, ταχύτητας 0.4m/sec, ονομαστικού φορτίου 3600Kg, 3 στάσεων, χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφεται στην Τεχνική

Περιγραφή, Προδιαγραφές και τα Σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών κλπ. όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτροκινητήρας, αντλία, δεξαμενή ελαίου, έμβολο ανύψωσης, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας, σύστημα απεγκλωβισμού με μπουτόν στον θάλαμο κλπ.) και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Ανελκυστήρας αυτοκινήτων, υδραυλικός, ταχύτητας 0.4m/sec, ονομαστικού φορτίου 3600Kg, 3 στάσεων
(N909.12.1) τεμ. $1.000 \times 34,000.00 = 34,000.00$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 34,000.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 34,000.00

ΑΡΘΡΟ 314

(N9307.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : N2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο επίσκεψης από σκυρόδεμα πάχους 15 CM με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων 40x40 CM, βάθους έως 70 CM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη
(0020.04.01) M3 $0.290 \times 19.90 = 5.77$

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση

και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο.

$$(0032.01.03) \text{ M3 } 0.190 \times 99.30 = 18.87$$

γ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.

(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg

$$25.00 \times 1.75 = 43.75$$

ΕΡΓΑΣΙΑ και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές που ανάγεται σε ώρες

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 1.000 \times 20.42 = 20.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 88.81$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 88.81

ΑΡΘΡΟ 315

(N9307.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : N2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο επίσκεψης από σκυρόδεμα πάχους 15 CM με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων 45x45 CM, βάθους έως 70 CM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N9307.11.2.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

$$(0020.04.01) \text{ M3 } 0.370 \times 19.90 = 7.36$$

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο.

$$(0032.01.03) \text{ M3 } 0.220 \times 99.30 = 21.85$$

γ) Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κοινά.

(0011.01.01.ΥΔΡ) Kg

$$40.00 \times 1.75 = 70.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές που ανάγεται σε ώρες

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 119.63

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 119.63

ΑΡΘΡΟ 316

(N9315.21.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου, για την κατασκευή υπόγειου δικτύου διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, πίεσης λειτουργίας για 20oC 6atm, διαμέτρου Φ125, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός Μ πλαστικού σωλήνα ΡΕ, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 ΜΜ2, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάστασή τους μέσα σε χάνδακα (1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου (ΡΕ),
πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 125
ΜΜ, αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.
(N572.71.12) Μ 1.050 x 6.99 = 7.34

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1100 x 20.42 = 2.25
β) Βοηθός (002) Η 0.1100 x 17.31 = 1.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.49

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 11.49

ΑΡΘΡΟ 317

(N9985.77.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ισοδυναμική γέφυρα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000 ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από ορειχάλκινο ζυγό επινικελωμένο διαστάσεων 170x50x50mm, πλαστικό κάλυμμα, υποδοχή για αγωγό Φ8-10, επτά υποδοχές για αγωγούς γείωσης έως 25mm² και μία υποδοχή για ταινία 30mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση,

σύνδεση των αγωγών και της ταινίας και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ισοδυναμική γέφυρα, σύμφωνα με το
Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50164-1, πλήρης,
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000
(N985.77.1) Τεμ. $1.000 \times 7.87 = 7.87$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 7.87 = 0.16$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.2500 \times 20.42 = 5.11$
β) Βοηθός (002) Η $0.2500 \times 17.31 = 4.33$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.47

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 17.47

ΑΡΘΡΟ 318

(N9985.109.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6850201, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα (ράγα) διανομής 220/400V, 50Hz, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων,
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6850201
(N985.109.1) τεμ. $1.000 \times 185.00 = 185.00$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 185.00 = 3.70$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $1.000 \times 20.42 = 20.42$
β) Βοηθός (002) Η $1.000 \times 17.31 = 17.31$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 226.43

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 226.43

ΑΡΘΡΟ 319

(N9985.109.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεως, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6851200, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N9985.109.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων,
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6851200
(N985.109.2) τεμ. 1.000 x 180.00 = 180.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 180.00 = 3.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 221.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 221.33

ΑΡΘΡΟ 320

(N9985.109.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεως, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844144, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N9985.109.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων,
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844144
(N985.109.3) τεμ. 1.000 x 36.00 = 36.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 36.00 = 0.72

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 74.45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 74.45

ΑΡΘΡΟ 321

(N9985.109.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεως, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844148, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N9985.109.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων,
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844148
(N985.109.4) τεμ. 1.000 x 38.00 = 38.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 38.00 = 0.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 20.42 = 20.42
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 17.31 = 17.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 76.49

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 76.49

ΑΡΘΡΟ 322

(N9985.142.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 300gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401030, διαστάσεων 30x3.5 MM, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη
ταινία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ
50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ
6401030, διαστάσεων 30x3.5 mm
(N929.401.130) M 1.000 x 2.00 = 2.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 2.00 = 0.04

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.03000 x 20.42 = 0.61
β) Βοηθός (002) H 0.03000 x 17.31 = 0.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.17

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 3.17

ΑΡΘΡΟ 323

(N9987.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Τριγωνική γείωση δικτύου φωνής-δεδομένων, αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου Φ20 και μήκους 3m, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3 M, δι'εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του πάνω άκρου 0,50 M κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 70 MM² με την βοήθεια χάλκινων περιλαινιών επικασσιτερωμένων και συγκολλημένων πάνω στα ηλεκτρόδια με κασσιτεροκόλληση, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25 CM και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γή, ρινίσματα σιδήρου κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο
ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή,
ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ διαμέτρου
20mm, & μήκους 3.0m
(N9987.52.2) τεμ. 3.000 x 108.28 = 324.84

β) Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος,
διατ. 70 MM²
(813.2.6) M 10.00 x 8.05 = 80.49

γ) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
μονοπολικό, διατομής 1x35 MM²
(820.1.8) M 10.00 x 3.89 = 38.91

ΕΡΓΑΣΙΑ έμπτυξης, εκσκαφών, μετρήσεων,
δοκιμών κλπ.

α) Τεχνίτης (003) H 0.2000 x 20.42 = 4.08
β) Βοηθός (002) H 0.2000 x 17.31 = 3.46

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 451.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 451.78