

Δ Η Μ Ο Σ Β Ε Λ Ο Υ - Β Ο Χ Α Σ

Έ ρ γ ο :

**«Αποπεράτωση κτιρίου Δημοτικού
Καταστήματος»**

Αριθ. Μελέτης: 02/2014 Επικαιροποιημένη

**Συντάξαντες : Ιωάννης Τσολάκης
Άννα Κοκκίνου
Παναγιώτης Βαμβατσικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αποπεράτωση κτιρίου Δημοτικού
Καταστήματος»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 02/2014
Επικαιροποιημένη

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΤΣΥ)-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
6. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
7. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
8. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
9. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
10. ΤΕΥΔ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ – ΒΟΧΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
(Επικαιροποιημένη)

ΕΡΓΟ : «Αποπεράτωση Κτιρίου Δημοτικού
Καταστήματος»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η αποπεράτωση του Δημοτικού Καταστήματος στο Ζευγολατιό Ν. Κορινθίας το οποίο θα στεγάσει τις Υπηρεσίες του Δήμου Βέλου-Βόχας καθώς και το Πολιτιστικό κέντρο (Θέατρο και αίθουσα πολλαπλών χρήσεων). Στο υπάρχον κτίριο έχουν ολοκληρωθεί ο φέροντας οργανισμός, η αρχιτεκτονική διαμόρφωση του υπογείου και η μόνωση της οροφής. Για την αποπεράτωση και πλήρη λειτουργία του, οι προβλεπόμενες εργασίες αφορούν σε:

α) Χωματουργικές εργασίες και καθαιρέσεις

Εργασίες διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου, χωματουργικές εργασίες για την θεμελίωση περιμετρικής περιτοίχισης και κρασπέδων διαμόρφωσης διαδρόμων και παρτεριών, εκσκαφής περιμετρικά του κτιρίου κλπ :

- α.1. Εκσκαφή χαλαρών εδαφών του περιβάλλοντα χώρου
- α.2. Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για την διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου όπου θα θεμελιωθούν τα δάπεδα, παρτέρια καθώς και περιμετρικά του υπάρχοντος κτιρίου για τον έλεγχο και την τοποθέτηση περιμετρικής υδρομόνωσης.
- α.3. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη για την θεμελίωση κρασπέδων και περιμετρικού τοιχείου περίφραξης του οικοπέδου.
- α.4. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
- α.5 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου για την έδραση κρασπέδων νησίδων, διαδρόμων και θεμελίων περιμετρικού τοιχείου.
- α.6 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2.00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κυρίως για την διάνοιξη βόθρου.
- α 7. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη
- α 8 Καθαιρέσεις πλινθοδομών
- α.9. Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1.0 έως 2.0 HP
- α.10. Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα για την στήριξη πρανών των εκσκαφών κυρίως στις εκσκαφές του βόθρου
- α.11 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά για τις εργασίες της πρόσοψης του κτιρίου και
- α.12 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

β) Σκυροδέματα

Εργασίες σκυροδεμάτων κυρίως στον περιβάλλοντα χώρο όπου διαμορφώνονται διαδρομοί παρτέρια, κλίμακες και περιτοίχιση οικοπέδου:

- β.1. Προμηθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση

αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 για όλες τις κατασκευές που προβλέπονται στον περιβάλλοντα χώρο (δάπεδα, θεμελιώσεις, ανωδομές κλπ)

β.2. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C για το περιμετρικό τοίχειο τοιχείου περιφραξής.

β.4. Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

β.5. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος με δομικά πλέγματα B500C στα δάπεδα και στην θεμελίωση των κρασπέδων

β.6. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 για μικροκατασκευές

β.7. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα για την οριοθέτηση διαδρόμων, νησίδων κλπ περιβάλλοντα χώρο

γ) Εργασίες τοιχοποιίας και επιχρισμάτων

Εργασίες κατασκευής τοιχοποιίας κτιρίου, ερργασίες επιχρισμάτων και χρωματισμών:

γ.1. Κατασκευή εξωτερικής και εσωτερικής τοιχοποιίας με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους. Διπλή δομική τοιχοποιία για την εξωτερική τοιχοποιία και δομική τοιχοποιία για την εσωτερική τοιχοποιία.

γ.2. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δομικών και μπατικών τοίχων μαζί με τις απαιτούμενες αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξειδωτα μεταλλικά στοιχεία

γ.3. Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm στην εξωτερική τοιχοποιία.

γ.4. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα στην νέα τοιχοποιία

γ.5. Διαμόρφωση εσωτερικής τοιχοποιίας με γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm και για τους χώρους υγιεινής θα κατασκευαστούν γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm και επιπλέον για τον χώρο του θεάτρου θα γίνει επένδυση με ήχο-απορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith

γ.6. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς και χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

γ.7. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

γ.8. Διακοσμητικές γαλβανισμένες φάσες σε τοίχους (σκοτίες) εξωτερικά του κτιρίου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

δ) Εργασίες επενδύσεων και επιστρώσεων

Εργασίες που αφορούν την επίστρωση δαπέδων κα κεραμικά πλακίδια, επένδυση κλιμάκων, κατώφλια, ποδιές παραθύρων, κατασκευή σκελετού ψευδοροφή και επένδυση αυτής, κατασκευή κατακόρυφου σκελετού και επένδυσή του με ηχομονωτικές πλάκες στο θέατρο, κατασκευή σκηνης στο θέατρο και υγραμόνωση, ήτοι :

δ.1. Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου για την διαμόρφωση των δαπέδων με σκοπό την επίστρωση πλακιδίων.

δ.2. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

δ.3. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

δ.4. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

δ.5. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 στις βαθμίδες κλιμάκων

δ.6. Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χρησιμου μήκους 1.01 έως 1.40 m για τις επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων

δ.7. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

δ.8. Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού. από λωρίδες πλάτους από 8.01 έως 12.0 cm στην θεατρική σκηνή

δ.9. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

δ.11 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

δ.12 Επένδυση ψευδοροφής διακοσμητικής, επισκέψιμης, φωτιστικής από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

δ.13. Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα κυρίως στον χώρο του θεάτρου

δ.14 Επένδυση με γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

δ.15 Επένδυση με γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm κυρίως στους χώρους υγιεινής

δ.16 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

δ.17. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

δ.18 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

δ.19. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm

δ.20 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επιστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm κυρίως περιμετρικά του κτιρίου και στην οροφής του κτιρίου

ε) Μεταλλικές κατασκευές

Εργασίες που αφορούν όλες τις μεταλλικές κατασκευές του κτιρίου όπως κιγκλιδώματα κλιμάκων, κουφώματα εσωτερικά και εξωτερικά ήτοι :

ε.1. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους για τις κλίμακες και κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα για τις εσωτερικές κλίμακες

ε.2. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm και επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα σε σημεία που θα απαιτηθούν για ασφαλή στήριξη.

ε.3. Κατασκευή εξέδρας θεατρικής σκηνής από δομική ξυλεία

ε.4. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη και μπάρα " πανικού"

ε.5. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων

ε.6. Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, σταθερές, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC

ε.7. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ε.8. Μεταλλικές ψευτοκάσσες τοίχων, δομικών τοίχων

ε.9. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

ε.10. Θύρες αλουμινίου δίφυλλες χωρίς υαλοστάσιο.

ε.11. Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή μονόφυλλα, χωρίς φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

ε.12. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο ενεργειακό τύπου SGG PLANISTAR 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο triplex 4 mm + 4 mm)

ε.13. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα, ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα, πάγκος από άκαυστη φορμάρια ενδεικτικού τύπου DUROPAL και συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0 20 m² για την διαμόρφωση μικρού χώρου με την σχετική χρήση.

ε.14. Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα και κάσες αυτών

ε.15. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

ε.16. Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

ε.17. Υαλοπίνακες ασφαλείας (TRIPLEX), με λεπτό πλαίσιο αλουμινίου συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

ε.18. Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10.0 mm

χωρίς φεγγίτη

ε.20. Καθίσματα Θεάτρου - Πνευματικού Κέντρου

στ) Εργασίες πρασίνου περιβάλλοντα χώρου

Εργασίες για τον αυτόματο πότισμα των φυτών του περιβάλλοντα χώρου:

στ.1. Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοσπυθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

στ.2. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γκραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

στ.3. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm, Φ 20 mm

στ.4. Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

στ.5. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

στ.6. Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B, 50 x 60 cm, 6 H/B

στ.7. Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών,

στ.8. Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm², 4 x 1,5 mm², 7 x 1,5 mm² και

στ. 9. Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 24

ζ) Εργασίες φυτικού υλικού

Εργασίες για την εγκατάσταση χλοοτάπητα και φυτών στον περιβάλλοντα χώρο :

ζ.1. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

ζ.2. Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πολύγαλα, *Polygala myrtifolia*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0.50 έως 0.60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

ζ.3. Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Μυόπορο, *Myoporum laetum*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0.80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

ζ.4. Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Σφένδαμος, *Acer spp.*, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2.50 έως 3.00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά

ζ.5. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Λεβαντίνη, *Santolina officinalis*, μπάλα χώματος 0.80 λίτρα, ύψος 0.30 μέτρα

ζ.6. Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πυράκανθος, *Pyracantha coccinea*

ζ.7. Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Δενδρολίβανο έρπον, *Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*

ζ.8. Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Προύμνη, *Prunus cerasifera 'Pissardii'*

ζ.9. Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Τριανταφυλλιά, *Rosa spp.*

ζ.10. Δένδρα, κατηγορίας Δ8, Κυπρεσοκυ-πάρισσος *Leyland x Cupressocyparis leylandii*

ζ.11. Δένδρα, κατηγορίας Δ7, Φίκος μικρόφυλλος, *Ficus nitida*

ζ.12. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Διμορφοθήκη, *Dimorphotheca calendulacea*, μπάλα χώματος 0.80 λίτρα, ύψος 0.30 μέτρα

ζ.13. Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Λαντάνα νάνα, *Lantana camara 'Nana'*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0.30 έως 0.40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

ζ.14. Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Γιουνίπερους οριζον., *Juniperus spp.*, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0.60 έως 0.80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

ζ.15. Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Πελαργόνι, *Pelargonium spp.*, μπάλα χώματος 0.80 λίτρα, ύψος 0.30 μέτρα

ζ.16. Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πικροδάφνη *Nerium oleander*, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1.00 έως 1.25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5

ζ.17. Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4, Πλουμπάγκο *Plumbago capensis*

ζ.18. Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Λιγούστρο, *Ligustrum japonicum*

ζ.19. Θάμνοι, κατηγορίας Θ6, Βιβούρνο χιονόσφαιρα, *Viburnum opulus*

ξ 20. Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Μουριά, *Morus spp.*

ξ 21. Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Πυξός, *Buxus sempervirens*, μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0.30 έως 0.40 μέτρα, αριθμός κλάδων 5

1.00 έως 1.20 μέτρα, περίμετρος κομής >1.50

ξ 23. Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Κέδρος, *Cedrus deodara*, μπάλα χρώματος 24 λίτρα, ύψος 2.00 έως 2.50 μέτρα, περίμετρος κομμού 12-14 εκατοστά

η) Εργασίες ύδρευσης

Εργασίες για την ύδρευση του κτιρίου σωληνώσεις, υλικά συνδέσεων, βαλβίδες, κρουνοί, είδη υγιεινής, θερμοσίφωνα, εγκαταστάσεις WC, πιεστικό :

η.1. Χαλκοσωλήνες πάχους τοιχώματος Φ 15,18,22,28 mm

η.2. Θερμική μόνωση σωληνών διαμέτρου 15 mm, τύπου "armaflex", λευκή

η.3. Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 82/89 mm

η.4. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη

η.5. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη, σφαιρική

η.6. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins

η.7. Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

η.8. Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins

η.9. Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

η.10. Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins

η.11. Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins

η.12. Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών

η.13. Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως

η.14. Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1.04 X 0.46 m

η.15. Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη, τριών θέσεων, επιχρωμιωμένη

η.16. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης

η.17. Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο

η.18. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm, Εταξέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm

η.19. Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5X15 cm. Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

η 20. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins

η 21. Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ανοξειδωτη με φωτοκύταρο, πλήρης

η.22. Φρεάτιο επισκέψεως απο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm

η 23. Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδατος παροχής 5 m³/h και μανομετρικού ύψους 50 m

η 24. Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική χωρητικότητας 5 m³, εκ πλαστικής ύλης

θ) Εργασίες αποχέτευσης

Εργασίες για την αποχέτευση του κτιρίου σωληνώσεις, φρεάτια, κανάλια, βαλβίδες, μηχανοσίφωνα και αντλητικό συγκρότημα:

θ.1. Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσως απο σκληρό P V C ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/B ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 40,50,70,100,150 mm

θ.2. Φρεάτια επισκέψεως δικτυων αποχέτευσως (ακαθάρτων η συμβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX40, 50, 60, 100 cm

θ.3. Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά

θ.4. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

σωλήνα αερισμού (καπέλλο) από PVC Φ 100 mm

θ.6. Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσίδηρά

θ.7. Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρά Φ 100, 200 mm με νλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες

θ.8. Μηχανοσίφοντας πλαστικός από PVC Φ 160 mm, πλήρως τοποθετημένος.

θ.9. Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, δύο αντλιών αυτομάτου αναρροφήσεως, παροχής 5 m³/h και μανομετρικού ύψους 18 m έκαστη

ι) Εργασίες πυρόσβεσης:

Εργασίες για την πυροπροστασία του κτιρίου:

ι.1. Χαλυβδοσωλήνες μαύροι χωρίς ραφή Φ 51/56, Φ 64/70, Φ 76/83, Φ 100/108 και Φ 119/127 mm

ι.2. Σύνδεσμοι μεταλλικοί αντικραδασμικοί κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2", 3"

ι.3. Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2", 2 1/2 έως 3" και 3 έως 4"

ι.4. Μανόμετρο γλυκερίνης ίnox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 12 atm

ι.5. Συρταρωτές βαλβίδες Φ 2", Φ 2 1/2", Φ 3", Φ 4" και Φ 5"

ι.6. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη

ι.7. Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 1/2 ins, Φ 3 ins Φ 4 ins Φ 5 ins με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

ι.8. Πλωτήρας – φλοτέρ Φ 1"

ι.9. Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 310/324 mm

ι.10. Δίκρουνο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 4 ins και παροχές 2X2 1/2 ins

ι.11. Πυροσβεστικό συγκρότημα τριών (3) αντλιών, παροχής 45 m³/h και μανομετρικού ύψους 66 m

ι.12. Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη η χωνευτή, με ενα πυροσβεστικό κρουνό

ι.13. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg, 12 Kg

ι.14. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως

ι.15. Πυροσβεστήρας CO₂, τροχήλατος, γομώσεως 10 Kg

ι.16. Σύστημα πυρανίχνευσης, φωτισμού ασφαλείας και αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς σαράντα (40) ζωνών, πλήρες

κ) Εργασίες Ηλεκτρικά:

Καλωδίωση, φωτιστικά, ασφάλειες, ρευματοδότες, διακόπτες, σύστημα συναγερμού, σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, τηλεφωνικό κέντρο,

κ.1. Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X1.5 mm², 3X2.5 mm², 3X4 mm², 4X2.5 mm², 5X4 mm², 5X6 mm² ορατό η εντοιχισμένο

κ.2. Καλώδιο δεδομένων "UTP CAT 5e", ορατό η εντοιχισμένο

κ.3. Καλώδιο τύπου Α - 2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο η εντός σωλήνων δύοζευγών 2*2*0.8 mm

κ.4. Καλώδιο τηλεόρασης "COAXIAL", ορατό η εντοιχισμένο

κ.5. Καλώδιο ηχείων τύπου "SUPRA VGA", ορατό η εντοιχισμένο

κ.6. Καλώδιο τύπου "HDMI", ορατό η εντοιχισμένο

κ.7. Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100 mm, 200 mm, 300 mm

κ.8. Φωτιστικό σώμα τύπου AR111, ψευδοροφής χωνευτό, ορθογώνιο με 2 λυχνίες "led" 12 W. Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, επίμηκες με 2 λυχνίες 58 W. Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής χωνευτό, επίμηκες παραβολικό με 2 λυχνίες 58 W. Φωτιστικό σώμα τύπου "PL", τετράγωνο χωνευτό, με 2 λυχνίες 26 W. Φωτιστικό σώμα φθορισμού προστασίας IP 55, τετράγωνο με 4 λυχνίες 18 W, Σπότ ράγας "led", ισχύος 12W Σπότ χωνευτό κινητό οροφής "led" 21W, 12V, Απλίκα τοίχου "led", ισχύος 3x3W

- κ.9. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m, με φωτιστικό σώμα ατμών Na 150W
- κ.10. Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM, διαστάσεων 80x80, 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, απο βακελίτη ή πλαστικό υλικό. Κυτίο διακλαδώσεως
- κ.11. Μεταλλικό ερμάριο μικτονόμησης ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων "RACK", 800x800 mm.
- κ.12. Σύστημα συναγερμού είκοσι (20) ζωνών, πλήρες
- κ.13. Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, πλήρες
- κ.14. Σταθεροποιητής τάσης & UPC 30KVA/400V, 20KVA/230V, 3KVA/230V
- κ.15. Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό με 8 PSTN εξωτερικές γραμμές και 100 εσωτερικές
- κ.16. Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών "ίποχ", πλήρης
- κ.17. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A, με το κυτίο
- κ.18. Πρίζα computer - τηλεφώνου (CAT 6)
- κ.19. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός και τριπολικός εντάσεως 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63A
- κ.20. Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 16,25,32,40,160 A
- κ.21. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός μονοπολικός εντάσεως 40,16,20,40,63,100 A, με μοχλίσκο
- κ.22. Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 125,250,400 A
- κ.23. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16,32,45,63 A έως 4 βοηθ.επαφών
- κ.24. Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 32,40,63,100,250A (30mA)
- κ.25. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων τάσεως μέχρι 500 V πλήρης
- κ.26. Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 50/5 A, 75/5 A, 100/5 A, 150/5 A, 250/5 A, 400/5 A κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου
- κ.27. Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, διαστάσεων 96 MM X 96MM
- κ.28. Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες, διαστάσεων 96 X 96 MM, κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0.50% κινητού σιδήρου
- κ.29. Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 35X25 cm, 50X35 cm,62X50 cm, 82X55 cm, 82X75 cm, 106X75 cm και 125X82 cm
- κ.30. Αισθητήρας κίνησης, οροφής, 360ο, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού, Αισθητήρας φωτεινότητας, εξωτερικού χώρου IP 44, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού
- κ.31. Διακόπτης πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α.
- κ.32. Οθόνη αφής 3,5", πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, θερμοκρασίας, συναγερμού, ήχου, ρολών, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α.
- κ.33. Αισθητήρας φωτεινότητας, εσωτερικού χώρου, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού
- κ.34. Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 400 KVA

λ) Αντικεραυνική Προστασία

Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, κρυστάλλων χαλαζια, ακτίνας προστασίας 100m, εντάσεως 30KA, πλήρες.

μ) Ανελκυστήρας

Ανελκυστήρας υδραυλικός οκτώ (8) ατόμων, τριών (3) στάσεων, πλήρης

μ) Κλιματισμός

Εγκατάσταση κλιματισμού κτιρίου με το δίκτυο αγωγών, βαλβιδών διακοπών, αεραγωγού κυκλοφορητές τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), ψύξης - θέρμανσης, κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, ήτοι

μ 1. Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 200, Φ 110, Φ 75, Φ 63, Φ 50

μ 2. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 40, Φ 32, Φ 63

- μ.3. Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR" ονομ. διαμέτρου DN 150,125,110,75, 63,50,40,32,25,20mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm
- μ.4. Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm, και
- μ.5. Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" οριζοντιο Φ 40X1 1/4", Φ 32X1", Φ 25X3/4", Φ 20X3/4"
- μ.6. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, πρόσδευτικής λειτουργίας βαρέος τύπου φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins, 2 ins, 1 1/2 ins, 1 1/4 ins, 1 ins, 3/4 ins, 1/2 ins
- μ.7. Σφαιρική φλαντζωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 6", Φ 5", Φ 2 1/2", Φ 2", PN 16 atm
- μ.8. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins, Φ 1 ins, Φ 3/4 ins, Φ 1/2 ins ορειχάλκινη
- μ.9. Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 150 mm, Φ 125 mm Φ 65 mm με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες
- μ.10. Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins
- μ.11. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 ins
- μ.12. Διακόπτης ροής νερού 1/2 ins IP65, μεταγωγικής επαφής 24 - 250 V
- μ.13. Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 16 atm
- μ.14. Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ η γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0ψ-100ψC
- μ.15. Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 300,280,250, 224, 200, 180, 150, 140 mm
- μ.16. Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 30.00 έως και 40.00 m³/h και 25.00 έως και 30.00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως
- μ.17. Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l
- μ.18. Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 500 lt και 300 lt
- μ.19. Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου, διαμέτρου 200 mm, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 Βόλτ, 50 περιόδων
- μ.20. Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου για fan coil
- μ.21. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 700X400 mm, 600X400 mm, 500X350 mm, 450X300 mm, 400X300 mm, 400X250 mm, 500X150 mm, 350X250 mm, 300X300 mm, 300X250 mm, 250X250 mm, 250X200 mm, 200X200 mm, 150X150 mm, 250X100 mm
- μ.22. Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 950X350 mm, 700X300 mm, 500X400 mm, 500X250 mm, 350X350 mm, 350X300 mm, 300X200 mm, 200X200 mm, 150X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας
- μ.23. Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, INOX, τύπου δισκοβαλβίδας, διαμέτρου 100mm, 50m³/h
- μ.24. Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός
- μ.25. Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), ψύξης - θέρμανσης, 12000 Btu
- μ.26. Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 Kg/m³ και πάχους παπλώματος 5 cm
- μ.27. Υδρόψυκτη αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 130 KW και θερμικής ισχύος 150 KW, 190 KW
- μ.28. Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, ψυκτικής ισχύος 116 KW και θερμικής ισχύος 112 KW
- μ.29. Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil) καναλάτη εντος ψευδοροφής ψυκτικής ισχύος 14 KW και θερμικής ισχύος 32 KW, 20 KW, 12 KW, 2 KW, 1.5 KW
- μ.30. Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση υγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 80 KW/ και ψυκτικής ισχύος 85 KW
- μ.31. Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση υγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 25 KW/ και ψυκτικής ισχύος 30 KW/ (HAM8557 1 6/ΣΧ)
- μ.32. Υποβρύχιο αεριοστάσιο, για κεντρική θέρμανση, 22 m³/h, 16 m³/h, 12 m³/h, 8 m³/h, 6 m³/h, 4 m³/h

Αναλυτικότερα, η δαπάνη του έργου έχει ως εξής:

Υποέργο 1: Άθροισμα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:		1.744.420,64
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ:	18,00 %	313.995,72
Άθροισμα:		2.058.416,36
Απρόβλεπτα:	15,00 %	308.762,45
Αναθεώρηση:		7.821,19
Άθροισμα:		2.375.000,00
ΦΠΑ:	24,00 %	570.000,00
Γενικό Σύνολο Υποέργου 1 :		2.945.000,00
Υποέργο 2 : Σύνδεση με δίκτυα ΟΚΩ (ΔΕΗ, Ύδρευση κλπ)		5.000,00
Σύνολο (Υποέργο 1 & Υποέργο 2):		2.950.000,00

Το έργο χρηματοδοτείται με (*) και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. Κάθε διάταξη που αναφέρεται στην εκτέλεση των Δημοσίων Έργων, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά πιο πάνω.
3. Την Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 απόφαση έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών Ε.Τ.Ε.Π. με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα» (ΦΕΚ 2221Β/30-07-2012)

Ζευγολατιό, 19-05-2018

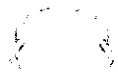
Ιωάννης Σωτ. Ψολάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός MSc

Άννα Κοκκίνου
Τεχν. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Δρ. Παναγιώτης Βαμβάτσικος (MSc, PhD)
Τεχνολ. Γεωπόνος ΤΕ13

(*) Χρηματοδότηση από ΠΔΕ Πρόγραμμα "Αντώνης Τρίτσης"





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αποπεράτωση κτιρίου Δημοτικού
Καταστήματος»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 02/2014 Επικαιροποιημένη

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(Τ.Σ.Υ)

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη Τ.Σ.Υ. του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
(ΦΕΚ 1556 Β'/18-10-2004)

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΜΕ, ΤΣΥ, ΕΣΥ, ΠΤΠ κλπ

- 1.1.1 Η εγκεκριμένη Τ.Σ.Υ. του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ (ΦΕΚ 1556 Β'/18-10-2004) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου.
- 1.1.2 Κάθε άρθρο της ΤΣΥ περιλαμβάνει και ειδική παράγραφο, στην οποία μνημονεύονται οι εφαρμοζόμενες σε αυτό προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π, ΠΤΠ, ΚΤΣ κλπ). Οι ως άνω προδιαγραφές όπως και οποιεσδήποτε άλλες, αναφερομενες στα άρθρα της ΤΣΥ, προδιαγραφές αποτελούν αναπόσπαστα τμήματά της.
- 1.1.3 Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της ΤΣΥ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας ετημέλειας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, δι' ειδικής επιστολής.
- Στην αντίθετη περίπτωση:
- στερείται του δικαιώματος απαιτήσιμης οικονομικής αποζημίωσης.
 - στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επι πλέον να συμμορφώσει με το ΚιΕ στην ενάρξη του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία, έστω κι αν το ίδιο συνεχίσει να

οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

1.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.2.1 Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ) που δεν «αλύπτονται από»:

- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ

θα εφαρμόζονται:

τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

1.2.2 Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:

- α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.
- γ. Οι Εθνικές και οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π., ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) καθ' ο μέρος αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις της παρούσας ΤΣΥ.
- δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

1.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους:

1.3.1 Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγρ. 1.1 και 1.2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.

1.3.2 Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των

1.4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας ΤΣΥ και των σχετικών και/ή ανυπαρξουσών κωσικών / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Αναδοχικό ανάλογα, αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί με δαπάνες για μια συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο της ΤΣΥ περί του αντίθετου.

1.5 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

- 1.5.1 Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ) ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:
1. Το είδος του υλικού (προεπαλειμμένες αντιολισθηρές ψηφίδες, χυτοσιδηρά υλικά κλπ)
 2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
 3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
 4. Η θέση λήψης
 5. Η θέση απόθεσης
 6. Η ώρα φόρτωσης
 7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
 8. Το καθαρό βάρος, και
 9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ
- 1.5.2 Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.
- 1.5.3 Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.
- 1.5.4 Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδευτούν στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ)
- Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.
- 1.5.5 Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

της εγκεκριμένης Τ.Σ.Υ. του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ

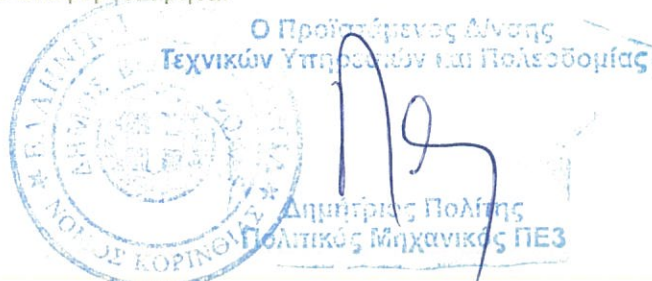
(ΦΕΚ 1556 Β'/18-10-2004)

Για το συγκεκριμένο έργο επικουρικά της ΤΣΥ ακολουθούν επιπρόσθετες απαιτήσεις και τεχνικές περιγραφές:

Εφαρμογή Ε.ΤΕ.Π. (βάσει εγκυκλίου 26/4-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων).

Με την πρόσφατη δημοσίευση της ΚΥΑ ΥΠΑΝ – ΥΠΥΜΕΔΙ, υπ' αριθ. 6690 στο ΦΕΚ 1914 Β / 15-06-2012 (σε εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 334/94), αλλά και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ, ευρεία ποικιλία προϊόντων τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE.

Κατά συνέπεια η ενσωμάτωση στα έργα υλικών με σήμανση CE είναι επιβεβλημένη, ανεξαρτήτως αν τα άρθρα των Συμβατικών Τιμολογίων, οι ΤΣΥ και οι λοιπές Συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι. Στις ΕΤΕΠ βέβαια αυτό αναφέρεται ρητά.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αποπεράτωση κτιρίου Δημοτικού
Καταστήματος»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 02/2014
Επικαιροποιημένη

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	
1	2	3	4	5	6	7	
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Β\Α01	1	ΝΟΔΟ 1110	m3	1.220	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Β\Α02	2	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	260	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Β\20.05.01	3	ΟΙΚ 2124	m3	2.200	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Β\20.10	4	ΟΙΚ 2162	m3	620	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Β\20.20	5	ΟΙΚ 2162	m3	550	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΝΑΟΙΚ Β\20.06.02	6	ΟΙΚ 2133	m3	1.450	
7	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Β\Α25	7	ΝΟΔΟ 1620	m3	900	
8	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ Β\22.04	8	ΟΙΚ 2222	m3	10	
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΝΑΟΙΚ Β\21.01.01.02	9	ΟΙΚ 2185	h	5	
10	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΟΙΚ Β\23.20	10	ΟΙΚ 2312	m3	10	
11	ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ Β\23.03	11	ΟΙΚ 2303	m2	580	
12	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ Β\23.14	12	ΟΙΚ 2314.1	m2	580	
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.04	13	ΟΙΚ 3214	m3	500	
14	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι	ΝΑΟΙΚ Β\38.20.02	14	ΟΙΚ 3873	kg	15.000	

οπλισμοί κατηγορίας B500C.

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Β\38.02	15	ΟΙΚ 3811	m2	1.660
16	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	ΝΑΟΙΚ Α\78.05ΣΧ	16	ΟΙΚ 7316	m2	1.810
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ Β\38.20.03	17	ΟΙΚ 3873	kg	4.500
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.03	18	ΟΙΚ 3213	m3	20
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β\B51	19	ΝΟΔΟ 2921	m	380
20	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ Β\46.10.02	20	ΟΙΚ 4662.1	m2	650
21	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Β\49.01.01	21	ΟΙΚ 3213	m	450
22	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΝΑΟΙΚ Β\49.05	22	ΥΔΡ 6630.1	m2	170
23	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	ΝΑΟΙΚ Β\49.10	23	ΟΙΚ 3876	m	100
24	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ Β\79.47	24	ΟΙΚ 7934	m2	325
25	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.01	25	ΟΙΚ 7809	m2	2.200
26	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.04	26	ΟΙΚ 7809	m2	360
27	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ Β\61.31	27	ΟΙΚ 6118	kg	7.230
28	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Ηερακλίη	ΝΑΟΙΚ Β\79.34	28	ΟΙΚ 7934	m2	1.100
29	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Β\77.84.02	29	ΟΙΚ 7786.1	m2	2.500
30	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Β\71.31	30	ΟΙΚ 7131	m2	1.400

31	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ Β\77.15	31	ΟΙΚ 7735	m2	1.400
----	--	---------------	----	----------	----	-------

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
32	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ Β\77.80.02	32	ΟΙΚ 7785.1	m2	1.400
33	Διακοσμητικές γαλβανισμένες φάσες σε τοίχους (σκοτίες)	ΝΑΟΙΚ 73.78ΣΧ	33	ΟΙΚ 7396	μμ	450

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

34	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ Β\35.04	34	ΟΙΚ 3506	m3	220
35	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ Β\73.33.03	35	ΟΙΚ 7331	m2	1.770
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ Β\73.35	36	ΟΙΚ 7326.1	μμ	950
37	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ Β\74.30.10	37	ΟΙΚ 7442	m2	160
38	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ Β\75.11.02	38	ΟΙΚ 7513	μμ	50
39	Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες απλής διατομής, χρήσιμου μήκους 1,01 έως 1,40 m	ΝΑΟΙΚ Β\75.51.02	39	ΟΙΚ 7552	μμ	220
40	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ Β\73.76	40	ΟΙΚ 7396	μμ	220
41	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm	ΝΑΟΙΚ Β\53.01.02	41	ΟΙΚ 5302	m2	35
42	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Β\73.93	42	ΟΙΚ 7373.1	m2	210
43	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ Β\73.33.01	43	ΟΙΚ 7331	m2	60
44	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ Β\73.34.01	44	ΟΙΚ 7326.1	m2	460
45	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ Β\61.30	45	ΟΙΚ 6118	kg	3.600

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
46	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm. διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.30.01	46	ΟΙΚ 7809	m2	1.470
47	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα	ΝΑΟΙΚ Β\78.60	47	ΟΙΚ 7809	m2	250
48	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.07	48	ΟΙΚ 7810	m2	360
49	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.06	49	ΟΙΚ 7810	m2	75
50	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.10.02	50	ΟΙΚ 7809	m2	50
51	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ Β\75.01.02	51	ΟΙΚ 7503	m2	15
52	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ Β\75.31.02	52	ΟΙΚ 7532	m2	17
53	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Β\75.36.01	53	ΟΙΚ 7536	μμ	7
54	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΝΑΟΙΚ Β\79.11.03	54	ΟΙΚ 7912	m2	50

5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

55	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ Β\64.01.01	55	ΟΙΚ 6401	kg	700
56	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚ Β\64.17	56	ΟΙΚ 6418	kg	1.330
57	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ Β\61.06	57	ΟΙΚ 6104	kg	11.780
58	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Β\78.91	58	ΟΙΚ 7231	m2	160
59	Κατασκευή εξέδρας θεατρικής σκηνής από δομική ξυλεία	ΝΑΟΙΚ Α\52.02.01. ΣΧ	59	ΟΙΚ 5203	m2	35
60	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς	ΝΑΟΙΚ Σ\65.02.01.03	60	ΟΙΚ 6504	m2	25

φεγγίτη και μπάρα " πανικού"						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
61	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων	ΝΑΟΙΚ Α\65.20ΣΧ.01	61	ΟΙΚ 6501	m2	140
62	Κουππολες φυσικου φωτισμου και αερισμού, σταθερές, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΝΑΟΙΚ Β\72.75.01	62	ΟΙΚ 7231	m2	20
63	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ Β\62.61.02	63	ΟΙΚ 6236	m2	65
64	Μεταλλικές ψευτόκασσες τοίχων, δομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\59.90ΣΧ.01	64	ΟΙΚ 5446.1	m	600
65	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ Β\65.05	65	ΟΙΚ 6502	m2	165
66	Θύρες αλουμινίου δίφυλλες χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ Α\65.05ΣΧ	66	ΟΙΚ 6502	m2	30
67	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή μονόφυλλα, χωρίς φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ Α\65.17ΣΧ.04	67	ΟΙΚ 6522	m2	60
68	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο ενεργειακό τύπου SGG PLANISTAR 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο triplex 4 mm + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.27ΣΧ.03	68	ΟΙΚ 7609.2	m2	205
69	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ Β\56.23	69	ΟΙΚ 5613.1	m2	5
70	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ Β\56.24	70	ΟΙΚ 5613.1	m2	5
71	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ Β\56.21	71	ΟΙΚ 5617	m2	6
72	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ Β\56.11	72	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	10
73	Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσες αυτών, συρόμενα αλλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Β\65.50.02	73	ΟΙΚ 6541	m2	10
74	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Β\78.90	74	ΟΙΚ 7231	m2	3
75	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	ΝΑΟΙΚ Β\76.22.01	75	ΟΙΚ 7609.2	m2	25
76	Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων	ΝΑΟΙΚ Β\76.21	76	ΟΙΚ 7621	m2	25

77	Υαλοπίνακες ασφαλείας (TRIPLEX), με λεπτό πλαίσιο αλουμινίου συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	ΝΑΟΙΚ Α176.22ΣΧ.02	77	ΟΙΚ 7609.2	m2	28
----	--	--------------------	----	------------	----	----

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
78	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΝΑΟΙΚ Α176.35ΣΧ.02	78	ΟΙΚ 7626.2	m2	20
79	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Β165.02.01.01	79	ΟΙΚ 6502	m2	15

6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

80	Καθίσματα Θεάτρου - Πνευματικού Κέντρου	ΝΑΟΙΚ Χ11	80	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	200
----	---	-----------	----	------------	-----	-----

7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

7.1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

81	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.9.1	81	ΗΛΜ 8	m	550
82	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	82	ΗΛΜ 8	τεμ	50
83	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	83	ΗΛΜ 8	m	400
84	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	84	ΗΛΜ 8	m	300
85	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1	85	ΗΛΜ 8	m	600
86	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	86	ΗΛΜ 8	τεμ	24
87	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	87	ΗΛΜ 8	τεμ	4
88	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	88	ΗΛΜ 8	τεμ	2
89	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.2	89	ΗΛΜ 47	m	130

90	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 4 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.3	90	ΗΛΜ 47	m	150
----	---	------------------	----	--------	---	-----

Α.Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
91	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	91	ΗΛΜ 47	m	160
92	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24	ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.5	92	ΗΛΜ 52	τεμ	1

7.2. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

93	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	93	ΠΡΣ 5510	στρ.	0,8
94	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πολύγαλα, <i>Polygala myrtifolia</i> , μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.60	94	ΠΡΣ 5210	τεμ	2
95	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Μυόπορο, <i>Myosorum laetum</i> , μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.54	95	ΠΡΣ 5210	τεμ	22
96	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Σφένδαμος, <i>Acer spp.</i> , μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.61	96	ΠΡΣ 5210	τεμ	2
97	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Λεβαντίνη, <i>Santolina officinalis</i> , μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ06.2.28	97	ΠΡΣ 5220	τεμ	5
98	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πυράκανθος, <i>Pyracantha coccinea</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.63	98	ΠΡΣ 5210	τεμ	62
99	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Δενδρολίβανο έρπον, <i>Rosmarinus officinalis 'Prostratus'</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.23	99	ΠΡΣ 5210	τεμ	5
100	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Προύμνη, <i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.57	100	ΠΡΣ 5210	τεμ	8
101	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Τριανταφυλλιά, <i>Rosa spp.</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.4.75	101	ΠΡΣ 5210	τεμ	47
102	Δένδρα, κατηγορίας Δ8, Κυπρεσοκυ-πάρισσος <i>Leyland x Cupressocy-paris leylandii</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.8.38	102	ΠΡΣ 5210	τεμ	9
103	Δένδρα, κατηγορίας Δ7, Φίκος μικρόφυλλος, <i>Ficus nitida</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.7.63	103	ΠΡΣ 5210	τεμ	2

104	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Διμορφοθήκη, <i>Dimorphotheca callendulacea</i> , μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ06.2.20	104	ΠΡΣ 5220	τεμ	6
-----	--	--------------------	-----	----------	-----	---

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
105	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Λαντάνα νάνα, <i>Lantana camara</i> 'Nana', μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.50	105	ΠΡΣ 5210	τεμ	40
106	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Γιουνίπερους οριζον., <i>Juniperus</i> spp., μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.18	106	ΠΡΣ 5210	τεμ	5
107	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Πελαργόνη, <i>Pelargonium</i> spp., μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ06.2.32	107	ΠΡΣ 5220	τεμ	10
108	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πικροδάφνη, <i>Nerium oleander</i> , μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.58	108	ΠΡΣ 5210	τεμ	45
109	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4, Πλουμπάγκο, <i>Plumbago capensis</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ03.4.13	109	ΠΡΣ 5220	τεμ	6
110	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Λιγούστρο, <i>Ligustrum japonicum</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.51	110	ΠΡΣ 5210	τεμ	72
111	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6, Βιβούρνο χιονόσφαιρα, <i>Viburnum opulus</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.6.14	111	ΠΡΣ 5210	τεμ	3
112	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Μουριά, <i>Morus</i> spp.	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.45	112	ΠΡΣ 5210	τεμ	3
113	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Πυξός, <i>Buxus sempervirens</i> , μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.62	113	ΠΡΣ 5210	τεμ	473
114	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5, Καλλιστήμονας, <i>Callistemon</i> spp., μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,20 μέτρα, περίμετρος κόμης >1,50	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.5.33	114	ΠΡΣ 5210	τεμ	2

115	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Κέδρος, Cedrus deodara, μπάλα χρώματος 24 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 12-14 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.28	115	ΠΡΣ 5210	τεμ	5

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
8. ΥΔΡΕΥΣΗ						
1	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 15 mm, τοποθετημένος	ΗΛΜ 8041.5.1	1.1	ΗΛΜ 7	μ	231,00
2	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm	ΗΛΜ 8041.6.1	1.2	ΗΛΜ 7	μ	18,00
3	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm	ΗΛΜ 8041.7.1	1.3	ΗΛΜ 7	μ	365,00
4	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 28 mm	ΗΛΜ 8041.8.1	1.4	ΗΛΜ 7	μ	221,00
5	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 15 mm, τύπου "armaflex", λευκή	ΗΛΜ8691.1/ΣΧ.	1.5	ΗΛΜ 8691.1	μ	70,00
6	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 82/89 mm	ΗΛΜ 8602.15	1.6	ΗΛΜ 8602.15	τεμ	9,00
7	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.1	1.7	ΗΛΜ 8101.1	τεμ	77,00
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη, σφαιρική	ΗΛΜ 8101.4/ΣΧ.	1.8	ΗΛΜ 11	τεμ	8,00
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 8131.3.1/ΣΧ	1.9	ΗΛΜ 11	τεμ	38,00
10	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπειρώμα	ΗΛΜ 8125.1.4	1.10	ΗΛΜ 8125.1.4	τεμ	2,00
11	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ 8477.1	1.11	ΗΛΜ 8477.1	τεμ	8,00
12	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΗΛΜ 8606.2.1/ΣΧ	1.12	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00

13	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins	HΛM 8621.1.4	1.13	HΛM 8621.1.4	τεμ	2,00
14	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins	HΛM 8138.1.2	1.14	HΛM 8138.1.2	τεμ	10,00
15	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών	HΛM 8256.6.2	1.15	HΛM 24	τεμ	7,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
16	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως	HΛM 8151.2	1.16	HΛM8151.2	τεμ	23,00
17	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1.04 X 0.46 m	HΛM 8157.2	1.17	HΛM8157.2	τεμ	3,00
18	Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη, τριών θέσεων, επιχρωμιωμένη	HΛM 8159.3/ΣΧ.	1.18	HΛM 8159.3	τεμ	1,00
19	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης	HΛM 8160.4	1.19	HΛM 8160.4	τεμ	19,00
20	Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο	HΛM 8160.5	1.20	HΛM8160.5	τεμ	19,00
21	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm	HΛM 8168.2	1.21	HΛM8168.2	τεμ	19,00
22	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm	HΛM 8169.1.2	1.22	HΛM 8169.1.2	τεμ	19,00
23	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5X15 cm	HΛM 8171.1	1.23	HΛM 8171.1	τεμ	19,00
24	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	HΛM 8178.1.2	1.24	HΛM 8178.1.2	τεμ.	23,00
25	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	HΛM 8179.2	1.25	HΛM8179.2	τεμ.	23,00
26	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins	HΛM 8141.2.2	1.26	HΛM 11	τεμ.	19,00
27	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ανοξειδωτη με φωτοκύταρο, πλήρης	HΛM 8177/ΧΣ.	1.27	HΛM8177	τεμ.	12,00
28	Φρεάτιο επισκέψεως απο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm	HΛM 9307.2	1.28	HΛM9307.2	τεμ.	1,00

29	Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδατος παροχής 5 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 50 m	ΗΛΜ 22/σχ.	1.29	ΗΛΜ 22	τεμ.	1,00
30	Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 5 m ³ , εκ πλαστικής ύλης	ΗΛΜ30	1.30	ΗΛΜ 30	τεμ.	1,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
9. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 40 mm	ΗΛΜ 8042.1.2/ΣΧ	2.1	ΗΛΜ 8	m	18,00
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 50 mm	ΗΛΜ 8042.1.3/ΣΧ	2.2	ΗΛΜ 8	m	25,00
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 70 mm	ΗΛΜ 8042.1.5/ΣΧ	2.3	ΗΛΜ 8	m	56,00
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 100 mm	ΗΛΜ 8042.1.7/ΣΧ	2.4	ΗΛΜ 8	m	402,00
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 150 mm	ΗΛΜ 8042.1.11/ΣΧ	2.5	ΗΛΜ 8	m	86,00
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX40cm	ΗΛΜ 8066.1.4	2.6	ΗΛΜ 8066.1.4	τεμ.	19,00
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm	ΗΛΜ 8066.1.5	2.7	ΗΛΜ 8066.1.5	τεμ.	12,00
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο 0.5έως 1.00 M και διαστάσεων 50 cm X60 cm	ΗΛΜ 8066.2.2	2.8	ΗΛΜ 8066.2.2	τεμ.	4,00
9	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50m έως 1.00M και διαστ. 90 cm X 100 cm	ΗΛΜ 8066.2.6	2.9	ΗΛΜ 8066.2.6	τεμ.	3,00
10	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΗΛΜ 8072	2.10	ΗΛΜ 1	Kgr	690,00

11	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡΥ11.15.9	2.11	ΥΔΡ6620.1	m	3,00
12	Σιφώνι δαπέδου από πλαστικό PVC, με εσχάρα inox, 120X120 mm	ΗΛΜ 8046.1/ΣΧ.	2.12	ΗΛΜ8046.1	τεμ.	40,00
13	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) από PVC, Φ 100 mm	ΗΛΜ 8130/ΣΧ.	2.13	ΗΛΜ8130	τεμ.	2,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
14	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσίδηρά	ΗΛΜ 8129.1	2.14	ΗΛΜ 8129.1	τεμ.	1,00
15	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρά Φ 100 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.5	2.15	ΗΛΜ 8126.2.5	τεμ.	6,00
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρά Φ 200 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.9	2.16	ΗΛΜ 8126.2.9	τεμ.	1,00
17	ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 4"	ΗΛΜ 8104.10	2.17	ΗΛΜ 8104.10	τεμ.	3,00
18	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC Φ 160 mm, πλήρως τοποθετημένος.	ΗΛΜ 8045.1/ΣΧ.	2.18	ΗΛΜ 8045.1	τεμ.	1,00
19	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, δύο αντλιών αυτομάτου αναρροφήσεως, παροχής 5 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 18 m έκαστη	ΗΛΜ 21/ΣΧ.	2.19	ΗΛΜ 21	τεμ.	3,00

10. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 51/56 mm	ΗΛΜ 8038.11	3.1	ΗΛΜ 6	m	75,00
2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 64/70 mm	ΗΛΜ 8038.13	3.2	ΗΛΜ 6	m	70,00
3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 76/83 mm	ΗΛΜ 8038.15	3.3	ΗΛΜ 6	m	54,00
4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 100/108 mm	ΗΛΜ 8038.19	3.4	ΗΛΜ 6	m	8,00
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 119/127 mm	ΗΛΜ 8038.22	3.5	ΗΛΜ 6	m	30,00

6	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2"	ΗΛΜ 8610.1.8/ΣΧ	3.6	ΗΛΜ 8610.1.8	τεμ.	2,00
7	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 3"	ΗΛΜ8610.1.9/ΣΧ	3.7	ΗΛΜ 8610.1.9	τεμ.	1,00
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ77.67.2	3.8	ΟΙΚ7767.4	m	75,00
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ77.67.3	3.9	ΟΙΚ7767.6	m	124,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
10	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 77.67.4	3.10	ΟΙΚ7767.8	m	38,00
11	Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 12 atm	ΗΛΜ 8641/ΣΧ.	3.11	ΗΛΜ8641	τεμ.	2,00
12	ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2"	ΗΛΜ 8104.7	3.12	ΗΛΜ 8104.7	τεμ.	10,00
13	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2 1/2"	ΗΛΜ8104.8/ΣΧ.	3.13	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00
14	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 3"	ΗΛΜ 8104.9/ΣΧ.	3.14	ΗΛΜ 11	τεμ.	1,00
15	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 4"	ΗΛΜ 8104.10/ΣΧ.	3.15	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00
16	Συρταρωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 5"	ΗΛΜ 8104.11/ΣΧ.	3.16	ΗΛΜ 11	τεμ.	10,00
17	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.3	3.17	ΗΛΜ 8101.3	τεμ.	2,00
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.7	3.18	ΗΛΜ 8125.1.7	τεμ.	2,00
19	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 3 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.8	3.19	ΗΛΜ 8125.1.8	τεμ.	1,00
20	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.9	3.20	ΗΛΜ 8125.1.8	τεμ.	1,00
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 5 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.10	3.21	ΗΛΜ 8125.1.8	τεμ.	5,00
22	ΠΛΩΤΗΡΑΣ (ΦΛΟΤΕΡ) Φ 1"	ΗΛΜ 8103.3	3.22	ΗΛΜ8103.3	τεμ.	1,00
23	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 310/324 mm	ΗΛΜ 8602.1	3.23	ΗΛΜ 8602.1	τεμ.	1,00

24	Δίκρουνο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 4 ins και παροχές 2X2 1/2 ins	ΗΛΜ 8203/ΣΧ.	3.24	ΗΛΜ 8203	τεμ.	1,00
25	Πυροσβεστικό συγκρότημα τριών (3) αντλιών, παροχής 45 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 66 m	ΗΛΜ 8216.12/ΣΧ.	3.25	ΗΛΜ 22	τεμ.	1,00
26	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη η χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΗΛΜ 8204.1	3.26	ΗΛΜ 20	τεμ.	10,00
27	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg	ΗΛΜ 8201.1.2	3.27	ΗΛΜ 19	τεμ.	55,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
28	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg	ΗΛΜ 8201.1.3/ΣΧ	3.28	ΗΛΜ 19	τεμ.	2,00
29	Πυροσβεστήρας CO ₂ , τροχήλατος, γομώσεως 10 Kg	ΗΛΜ 8201.2.1/ΣΧ	3.29	ΗΛΜ 19	τεμ.	4,00

11. Πυρανίχνευση - Φωτισμός ασφαλείας

1	Σύστημα πυρανίχνευσης,, φωτισμού ασφαλείας και αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς σαράντα (40) ζωνών, πλήρες	ΗΛΜ N/8208.1	4.1	ΗΛΜ 20	τεμ.	1,00
---	---	--------------	-----	--------	------	------

12. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3X1.5 mm ² , ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.3.1	5.1	ΗΛΜ 8774.3.1	m	6.000,00
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3X2.5 mm ² , ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.3.2	5.2	ΗΛΜ 8774.3.2	m	6.500,00
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3X4 mm ² , ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.3.3	5.3	ΗΛΜ 8774.3.3	m	100,00
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4X2.5 mm ² , ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.5.2	5.4	ΗΛΜ 8774.5.2	m	400,00
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5X4 mm ² , ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.6.3	5.5	ΗΛΜ 8774.6.3	m	170,00
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm ² , ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.6.4	5.6	ΗΛΜ 8774.6.4	m	50,00
7	Καλώδιο δεδομένων "UTP CAT 5e", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8794.1.5/ΣΧ	5.7	ΗΛΜ 48	m	4.000,00
8	Καλώδιο τύπου Α - 2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο η εντός σωλήνων, δύοζευγών 2*2*0.8 mm	ΗΛΜ 48	5.8	ΗΛΜ 48	m	1.250,00
9	Καλώδιο τηλεόρασης "COAXIAL", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8794.2.3/ΣΧ	5.9	ΗΛΜ 48	m	550,00

10	Καλώδιο ηχείων τύπου "SUPRA VGA", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 794.2.4/ΣΧ.	5.10	ΗΛΜ 48	m	50,00
11	Καλώδιο τύπου "HDMI", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ8794.2.5/ΣΧ.	5.11	ΗΛΜ 48	m	50,00
12	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100 mm	ΗΛΜ 65.80.40.1	5.12	ΗΛΜ 34	m	350,00
13	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm	ΗΛΜ 65.80.40.2	5.13	ΗΛΜ 34	m	125,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
14	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 300 mm	ΗΛΜ 65.80.40.3	5.14	ΗΛΜ 34	m	285,00
15	Φωτιστικό σώμα τύπου AR111, ψευδοροφής χωνευτό, ορθογώνιο με 2 λυχνίες "led" 12 W	ΗΛΜ 8971.3.4/ΣΧ	5.15	ΗΛΜ 60	τεμ.	70,00
16	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, επίμηκες με 2 λυχνίες 58 W	ΗΛΜ 8971.5.7/ΣΧ	5.16	ΗΛΜ 59	τεμ.	37,00
17	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής χωνευτό, επίμηκες παραβολικό με 2 λυχνίες 58 W	ΗΛΜ 8971.5.8/ΣΧ	5.17	ΗΛΜ 59	τεμ.	20,00
18	Φωτιστικό σώμα τύπου "PL", τετράγωνο χωνευτό, με 2 λυχνίες 26 W	ΗΛΜ 8973.3.1/ΣΧ	5.18	ΗΛΜ 59	τεμ.	578,00
19	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W	ΗΛΜ 8974.9.3/ΣΧ	5.19	ΗΛΜ 59	τεμ.	31,00
20	Σπότης ράγας "led", ισχύος 12W	ΗΛΜ 9375.1/ΣΧ.	5.20	ΗΛΜ 59	τεμ.	17,00
21	Σπότης χωνευτό, κινητό, οροφής "led" 21W, 12V	ΗΛΜ 9375.2/ΣΧ.	5.21	ΗΛΜ9375.2	τεμ.	53,00
22	Απλικά τοίχου "led", ισχύος 3x3W	ΗΛΜ 9376.1/ΣΧ.	5.22	ΗΛΜ 60	τεμ.	12,00
23	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m, με φωτιστικό σώμα ατμών Na 150W	ΗΛΜ 60.10.1.1/ΣΧ.	5.23	ΗΛΜ 101	τεμ.	15,00
24	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ η ΝΥΜ, διαστάσεων 80x80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm ² , 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό	ΗΛΜ 8786.2.1	5.24	ΗΛΜ 8786.2.1	τεμ.	100,00
25	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπ. ΝΥΥ η ΝΥΜ, διαστ. 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm ² , 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό	ΗΛΜ 8786.4.1	5.25	ΗΛΜ 8786.4.1	τεμ.	100,00

26	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων 200 X 200 mm, ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8735.2.5	5.26	ΗΛΜ 8735.2.5	τεμ.	60,00
27	Μεταλλικό ερμάριο μικτονόμησης ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων "RACK", 800X800 mm.	ΗΛΜ 8957.1.1/ΣΧ	5.27	ΗΛΜ 8957.1.1	τεμ.	3,00
28	Σύστημα συναγερμού είκοσι (20) ζωνών, πλήρες	ΗΛΜ N/8208.2	5.28	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
29	Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, πλήρες	ΗΛΜ N/8208.3	5.29	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00
30	Σταθεροποιητής τάσης & UPC 30KVA/400V	ΗΛΜ 109/ΣΧ.	5.30	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00
31	Σταθεροποιητής τάσης & UPC 20KVA/230V	ΗΛΜ 109/02/ΣΧ.	5.31	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00
32	Σταθεροποιητής τάσης & UPC 3KVA/230V	ΗΛΜ 109/01/ΣΧ.	5.32	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00
33	Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό με 8 PSTN εξωτερικές γραμμές και 100 εσωτερικές	ΗΛΜ 8743.6/ΣΧ.	5.33	ΗΛΜ 8743.6	τεμ.	1,00
34	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών "inox", πλήρης	ΗΛΜ 8177/ΣΧ.	5.34	ΗΛΜ 8177	τεμ.	12,00
35	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κυτίο	ΗΛΜ 8826.3.2	5.35	ΗΛΜ 8826.3.2	τεμ.	120,00
36	Πρίζα computer - τηλεφώνου (CAT 6)	ΗΛΜ 8826.3.2/ΣΧ	5.36	ΗΛΜ 49	τεμ.	74,00
37	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΗΛΜ 8915.1.2	5.37	ΗΛΜ 8915.1.2	τεμ.	54,00
38	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 Α	ΗΛΜ 8915.2.2	5.38	ΗΛΜ 8915.2.2	τεμ.	57,00
39	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ 8915.1.3	5.39	ΗΛΜ 8915.1.3	τεμ.	182,00
40	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ 8915.2.3	5.40	ΗΛΜ 8915.2.3	τεμ.	29,00

41	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A	ΗΛΜ 8915.2.4	5.41	ΗΛΜ 8915.2.4	τεμ.	9,00
42	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A	ΗΛΜ 8915.2.5	5.42	ΗΛΜ 8915.2.5	τεμ.	1,00
43	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 A	ΗΛΜ 8915.1.5/ΣΧ	5.43	ΗΛΜ 8915.1.5	τεμ.	2,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
44	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A	ΗΛΜ 8915.2.5/ΣΧ	5.44	ΗΛΜ 8915.2.5	τεμ.	3,00
45	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 A	ΗΛΜ 8916.3.10/ΣΧ.	5.45	ΗΛΜ 8916.3.10	τεμ.	3,00
46	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 50 A	ΗΛΜ 8916.3.11/ΣΧ.	5.46	ΗΛΜ 8916.3.11	τεμ.	2,00
47	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 63 A	ΗΛΜ 8916.3.12/ΣΧ.	5.47	ΗΛΜ 8916.3.12	τεμ.	1,00
48	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 16 A	ΗΛΜ 8856.9.1/ΣΧ	5.48	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	7,00
49	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 25 A	ΗΛΜ 8856.9.2/ΣΧ	5.49	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	3,00
50	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 32 A	ΗΛΜ 8856.9.3/ΣΧ	5.50	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	1,00
51	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 40 A	ΗΛΜ 8856.9.4/ΣΧ	5.51	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	3,00
52	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 160 A	ΗΛΜ 8856.9.5/ΣΧ	5.52	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	1,00

53	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A, με μοχλίσκο	HΛM 8880.1.2	5.53	HΛM 8880.1.2	τεμ.	2,00
54	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 16 A, με μοχλίσκο	HΛM 8880.3.1/ΣΧ	5.54	HΛM 8880.3.1	τεμ.	2,00
55	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 20 A, με μοχλίσκο	HΛM 8880.3.2/ΣΧ	5.55	HΛM 8880.3.2	τεμ.	2,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
56	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 40 A, με μοχλίσκο	HΛM 8880.3.2	5.56	HΛM 8880.3.2	τεμ.	2,00
57	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 63 A, με μοχλίσκο	HΛM 8880.3.3	5.57	HΛM 8880.3.3	τεμ.	2,00
58	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 100 A, με μοχλίσκο	HΛM 8880.3.5	5.58	HΛM 8880.3.5	τεμ.	2,00
59	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 125 A	HΛM 8852.1.1/ΣΧ	5.59	HΛM 8852.1.1	τεμ.	1,00
60	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 250 A	HΛM 8852.1.2/ΣΧ	5.60	HΛM 8852.1.1	τεμ.	4,00
61	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 400 A	HΛM 8852.1.3/ΣΧ	5.61	HΛM 8852.1.1	τεμ.	2,00
62	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 A έως 4 βοηθ.επαφών	HΛM 8896.1.2	5.62	HΛM 8896.1.2	τεμ.	11,00

63	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32 A έως 4 βοηθ.επαφών	ΗΛΜ 8896.1.3	5.63	ΗΛΜ 8896.1.3	τεμ.	1,00
64	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 45 A έως 6 βοηθ.επαφών	ΗΛΜ 8896.1.4	5.64	ΗΛΜ 8896.1.4	τεμ.	2,00
65	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 63 A έως 6 βοηθ.επαφών	ΗΛΜ 8896.1.5	5.65	ΗΛΜ 8896.1.5	τεμ.	2,00
66	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 32A (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.5/ΣΧ	5.66	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00
67	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 40A (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.4/ΣΧ	5.67	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00
68	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 63A (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.3/ΣΧ	5.68	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
69	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 100A (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.6/ΣΧ	5.69	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00
70	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 250A (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.7/ΣΧ	5.70	ΗΛΜ 53	τεμ.	2,00
71	Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων τάσεως μέχρι 500 V πλήρης	ΗΛΜ 8924	5.71	ΗΛΜ 8924	τεμ.	82,00
72	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 50/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.1	5.72	ΗΛΜ 8921.1.1	τεμ.	2,00
73	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 75/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.2	5.73	ΗΛΜ 8921.1.2	τεμ.	1,00
74	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 100/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.3	5.74	ΗΛΜ 8921.1.3	τεμ.	1,00

75	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 150/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.4	5.75	ΗΛΜ 8921.1.4	τεμ.	1,00
76	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 250/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.6	5.76	ΗΛΜ 8921.1.6	τεμ.	2,00
77	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 400/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.8	5.77	ΗΛΜ 8921.1.8	τεμ.	2,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
78	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, διαστάσεων 96 MM X 96MM	ΗΛΜ 8920.1	5.78	ΗΛΜ 8920.1	τεμ.	20,00
79	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες, διαστάσεων 96 X 96 MM, κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0.50% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8922.1	5.79	ΗΛΜ 8922.1	τεμ.	10,00
80	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 35X25 cm	ΗΛΜ 8840.3.1	5.80	ΗΛΜ 8840.3.1	τεμ.	3,00
81	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 50X35 cm	ΗΛΜ 8840.3.2	5.81	ΗΛΜ 8840.3.2	τεμ.	2,00
82	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 62X50 cm	ΗΛΜ 8840.3.3	5.82	ΗΛΜ 8840.3.3	τεμ.	2,00

83	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 82X55 cm	ΗΛΜ 8840.3.4	5.83	ΗΛΜ 8840.3.4	τεμ.	2,00
84	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 82X75 cm	ΗΛΜ 8840.3.5	5.84	ΗΛΜ 8840.3.5	τεμ.	2,00
85	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 106X75 cm	ΗΛΜ 8840.3.6	5.85	ΗΛΜ 8840.3.6	τεμ.	2,00
86	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 125X82 cm	ΗΛΜ 8840.3.7	5.86	ΗΛΜ 8840.3.7	τεμ.	1,00
87	Αισθητήρας κίνησης, οροφής, 360ο, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού	ΗΛΜ 8801.1.4/ΣΧ	5.87	ΗΛΜ 8801.1.4	τεμ.	100,00
88	Αισθητήρας φωτεινότητας, εξωτερικού χώρου IP 44, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού	ΗΛΜ 8801.1.5/ΣΧ	5.88	ΗΛΜ 8801.1.4	τεμ.	1,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
89	Διακόπτης πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α.	ΗΛΜ 8885.3.2/ΣΧ	5.89	ΗΛΜ 8885.3.2	τεμ.	63,00
90	Οθόνη αφής 3,5", πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, θερμοκρασίας, συναγερμού, ήχου, ρολών, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α.	ΗΛΜ 8885.3.4/ΣΧ	5.90	ΗΛΜ 8885.3.2	τεμ.	2,00
91	Αισθητήρας φωτεινότητας, εσωτερικού χώρου, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού	ΗΛΜ 8801.1.6/ΣΧ	5.91	ΗΛΜ 8801.1.4	τεμ.	30,00
92	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλτασσομένου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 400 KVA	ΗΛΜ 8959.22	5.92	ΗΛΜ 8959.22	τεμ.	1,00
13. Αντικεραυνική Προστασία						
1	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, κρυστάλλων χαλαζία, ακτίνας προστασίας 100m, εντάσεως 30KA, πλήρες.	(ΗΛΜ9280/ΣΧ.)	6.1	ΗΛΜ 9280	τεμ.	1,00
14. Ανεγκυστήρας						

1	Ανεκκυστήρας υδραυλικός οκτώ (8) ατόμων, τριών (3) στάσεων, πλήρης	(ΗΛΜ63/ΣΧ.)	7.1	ΗΛΜ 63	τεμ.	1,00	
15. Κλιματισμός							
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 200	ΠΡΣ Η2.3.8/ΣΧ.	8.1	ΗΛΜ 8	m	40,00	
2	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 110	ΠΡΣ Η2.3.5	8.2	ΗΛΜ 8	m	15,00	
3	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 75	ΠΡΣ Η2.3.3	8.3	ΗΛΜ 8	m	53,00	
4	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 63	ΠΡΣ Η2.3.2	8.4	ΗΛΜ 8	m	60,00	
5	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 50	ΠΡΣ Η2.3.1	8.5	ΗΛΜ 8	m	70,00	
6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 40	ΠΡΣ Η1.2.4	8.6	ΗΛΜ 8	m	50,00	
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 32	ΠΡΣ Η1.2.3	8.7	ΗΛΜ 8	m	65,00	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 63	ΠΡΣ Η1.2.6	8.8	ΗΛΜ 8	m	100,00	
9	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 160 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.70/ΣΧ.	8.9	ΥΔΡ 6622.3	m	80,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	
1	2	3	4	5	6	7	
10	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 125 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.68/ΣΧ.	8.10	ΥΔΡ 6622.3	m	100,00	
11	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 110 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.67/ΣΧ.	8.11	ΥΔΡ 6622.3	m	22,00	
12	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 75 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.65/ΣΧ.	8.12	ΥΔΡ 6622.3	m	38,00	
13	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 63 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.64/ΣΧ.	8.13	ΥΔΡ 6622.3	m	122,00	
14	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 50 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.63/ΣΧ.	8.14	ΥΔΡ 6622.3	m	90,00	
15	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 40 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (	ΗΛΜ 12.14.1.62/ΣΧ.	8.15	ΥΔΡ 6622.3	m	40,00	

16	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 32 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	HΛM 12.14.1.61/ΣΧ.	8.16	ΥΔΡ 6622.3	m	184,00
17	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 25 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	HΛM 12.14.1.61.2 /	8.17	ΥΔΡ 6622.3	m	111,00
18	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 20 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	HΛM 12.14.1.61.1/	8.18	ΥΔΡ 6622.3	m	170,00
19	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 160 mm	HΛM 8039.3.13/ΣΧ.	8.19	HΛM 8039.3.13	ζεύγος	15,00
20	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 125 mm	HΛM 8039.3.11/ΣΧ.	8.20	HΛM 8039.3.13	ζεύγος	15,00
21	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 63 mm (	HΛM 8039.3.8/ΣΧ.	8.21	HΛM 8039.3.13	ζεύγος	19,00
22	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 50 mm	HΛM 8039.3.7/ΣΧ.	8.22	HΛM 8039.3.13	ζεύγος	13,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
23	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 40X1 1/4"	HΛM 8035.5 /ΣΧ.	8.23	HΛM 8035.5	τεμ.	12,00
24	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 32X1"	HΛM 8035.4 /ΣΧ.	8.24	HΛM 8035.5	τεμ.	148,00
25	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 25X3/4"	HΛM 8035.3 /ΣΧ.	8.25	HΛM 8035.5	τεμ.	182,00
26	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 20X3/4"	HΛM 8035.2 /ΣΧ.	8.26	HΛM 8035.5	τεμ.	178,00
27	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας βαρέος τύπου φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins	HΛM 8622.4.1	8.27	HΛM 8622.4.1	τεμ.	2,00
28	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	HΛM 8622.3.6	8.28	HΛM 8622.3.6	τεμ.	3,00
29	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	HΛM 8622.3.5	8.29	HΛM 8622.3.5	τεμ.	2,00
30	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins	HΛM 8622.3.4	8.30	HΛM 8622.3.4	τεμ.	12,00

31	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins (	ΗΛΜ 8622.3.3	8.31	ΗΛΜ 8622.3.3	τεμ.	13,00
32	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 8622.3.2	8.32	ΗΛΜ 8622.3.2	τεμ.	17,00
33	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ 8622.3.1	8.33	ΗΛΜ 8622.3.1	τεμ.	1,00
34	Σφαιρική φλαντζωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 6", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.11.2/Σ Χ.	8.34	ΗΛΜ 11	τεμ.	10,00
35	Σφαιρική φλαντζωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 5", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.11.1/Σ Χ.	8.35	ΗΛΜ 11	τεμ.	10,00
36	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2 1/2", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.8.1/ΣΧ	8.36	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00
37	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.8.2/ΣΧ	8.37	ΗΛΜ 11	τεμ.	8,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
38	ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8101.5	8.38	ΗΛΜ 8101.5	τεμ.	4,00
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.4	8.39	ΗΛΜ 8101.4	τεμ.	54,00
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.3	8.40	ΗΛΜ 8101.3	τεμ.	62,00
41	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.2	8.41	ΗΛΜ 8101.2	τεμ.	58,00
42	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.1	8.42	ΗΛΜ 8101.1	τεμ.	4,00
43	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 150 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.7	8.43	ΗΛΜ 8126.2.7	τεμ.	1,00
44	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 125 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.6	8.44	ΗΛΜ 8126.2.6	τεμ.	1,00

45	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 65 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες	ΗΛΜ8126.2.3	8.45	ΗΛΜ 8126.2.3	τεμ.	6,00
46	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 8477.2	8.46	ΗΛΜ 8477.2	τεμ.	22,00
47	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμού η ψυχρού νερού χρήσεως απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως η συλλέκτη 106/114 mm	ΗΛΜ 8601.11	8.47	ΗΛΜ 8601.11	τεμ.	2,00
48	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 8474.1	8.48	ΗΛΜ 8474.1	τεμ.	2,00
49	Διακόπτης ροής νερού 1/2 ins IP65, μεταγωγικής επαφής 24 - 250 V	ΗΛΜ8101.1 /ΣΧ.	8.49	ΗΛΜ 8101.1	τεμ.	2,00
50	Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 16 atm	ΗΛΜ 8641.1/ΣΧ.	8.50	ΗΛΜ 8641	τεμ.	4,00
51	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ η γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0ψ-100ψC	ΗΛΜ 8651	8.51	ΗΛΜ 8651	τεμ.	2,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
52	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 300 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.15	8.52	ΗΛΜ 8537.4.15	m	4,00
53	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 280 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.14	8.53	ΗΛΜ 8537.4.14	m	40,00

54	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.13	8.54	ΗΛΜ 8537.4.13	m	30,00
55	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 224 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.12	8.55	ΗΛΜ 8537.4.12	m	37,00
56	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.11	8.56	ΗΛΜ 8537.4.11	m	98,00
57	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 180 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.10	8.57	ΗΛΜ 8537.4.10	m	58,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
58	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.8	8.58	ΗΛΜ 8537.4.8	m	16,00
59	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 140 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.7	8.59	ΗΛΜ 8537.4.7	m	34,00

60	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης, παροχής απο 30.00 έως και 40.00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως	ΗΛΜ 8605.1.10	8.60	ΗΛΜ 8605.1.10	τεμ.	1,00
61	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης, παροχής απο 25.00 έως και 30.00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως	ΗΛΜ 8605.1.9	8.61	ΗΛΜ 8605.1.9	τεμ.	1,00
62	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l	ΗΛΜ 8473.1.7	8.62	ΗΛΜ 8473.1.7	τεμ.	2,00
63	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 500 lt	ΗΛΜ 8473.1.11/Σ Χ.	8.63	ΗΛΜ 8473.1.10	τεμ.	1,00
64	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 300 lt	ΗΛΜ 8473.1.10/Σ Χ.	8.64	ΗΛΜ 8473.1.10	τεμ.	1,00
65	Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου, διαμέτρου 200 mm, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 Βόλτ, 50 περιόδων	ΗΛΜ 8559.1.2	8.65	ΗΛΜ 8559.1.2	τεμ.	3,00
66	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου για fan coil	ΗΛΜ 8647.2/ΣΧ.	8.66	ΗΛΜ 8647.1	τεμ.	47,00
67	Στόμιο οροφής η τοίχου γραμμικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, απο αλουμίνιο, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, 3 σειρών	ΗΛΜ 8544.2.2.2	8.67	ΗΛΜ 8544.2.2.2	m	45,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
68	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 700X400 mm	ΗΛΜ 8542.1.15.2/ Σ	8.68	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00
69	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 600X400 mm	ΗΛΜ 8542.1.14.2/ Σ	8.69	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	16,00

70	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500X350 mm	ΗΛΜ 8542.1.13.2/Σ	8.70	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	9,00
71	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 450X300 mm	ΗΛΜ8542.1.12.2/Σ	8.71	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	3,00
72	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400X300 mm	ΗΛΜ8542.1.11.2/Σ	8.72	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	33,00
73	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400X250 mm	ΗΛΜ8542.1.10.2/Σ	8.73	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00
74	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500X150 mm	ΗΛΜ8542.1.9.2/Σ	8.74	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	4,00
75	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350X250 mm	ΗΛΜ 8542.1.8.2/Σ	8.75	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	46,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
76	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300X300 mm	ΗΛΜ 8542.1.7.2/Σ	8.76	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00
77	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300X250 mm	ΗΛΜ 8542.1.6.2/Σ	8.77	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00

78	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X250 mm	ΗΛΜ 8542.1.5.2/Σ	8.78	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	27,00
79	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X200 mm	ΗΛΜ 8542.1.4.2/Σ	8.79	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	6,00
80	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200X200 mm	ΗΛΜ 8542.1.3.2/Σ	8.80	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	1,00
81	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150X150 mm	ΗΛΜ 8542.1.2.2/Σ	8.81	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	21,00
82	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X100 mm	ΗΛΜ 8542.1.1.2/Σ	8.82	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	19,00
83	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 950X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.84.2/ Σ	8.83	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	1,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
84	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 700X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.83.2/ Σ	8.84	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	1,00
85	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X400 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.82.2/ Σ	8.85	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	1,00

86	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X250 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	HΛM8541.1.81.2/Σ	8.86	HΛM 8541.1.76.2	τεμ	9,00
87	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	HΛM 8541.1.80.2/Σ	8.87	HΛM 8541.1.76.2	τεμ	4,00
88	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	HΛM 8541.1.79.2/Σ	8.88	HΛM 8541.1.76.2	τεμ	1,00
89	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 300X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	HΛM 8541.1.78.2/Σ	8.89	HΛM 8541.1.76.2	τεμ	5,00
90	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 200X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	HΛM8541.1.77.2/ΣX	8.90	HΛM 8541.1.76.2	τεμ	2,00
91	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 150X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	HΛM 8541.1.76.2/ΣX	8.91	HΛM 8541.1.76.2	τεμ	7,00
92	Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, INOX, τύπου δισκοβαλβίδας, διαμέτρου 100mm, 50m ³ /h	HΛM 8543.1.1.1/Σ	8.92	HΛM 8543.1.1.1	τεμ	13,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7
93	Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός	HΛM 8537.1	8.93	HΛM 8537.1	Kgr	800,00
94	Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), ψύξης - θέρμανσης, 12000 Btu	HΛM8531.1/ΣX.	8.94	HΛM 32	τεμ	2,00

95	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 Kg/m ³ και πάχους παπλώματος 5 cm	ΗΛΜ8539.1 .5.3	8.95	ΗΛΜ 8539.1.5.3	m ²	260,00	
96	Υδροψυκτική αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 130 KW και θερμικής ισχύος 150 KW	ΗΛΜ 8557.2.1/ΣΧ	8.96	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	
97	Υδροψυκτική αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 165 KW και θερμικής ισχύος 190 KW	ΗΛΜ 8557.2.2/ΣΧ	8.97	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	
98	Αερόψυκτική αντλία θερμότητας, ψυκτικής ισχύος 116 KW και θερμικής ισχύος 112 KW	ΗΛΜ 8557.2.3/ΣΧ	8.98	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	
99	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 14 KW και θερμικής ισχύος 32 KW	ΗΛΜ 8533.3/ ΣΧ.	8.99	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00	
100	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 8 KW και θερμικής ισχύος 20 KW	ΗΛΜ 8533.2/ΣΧ.	8.100	ΗΛΜ 32	τεμ	17,00	
101	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 6 KW και θερμικής ισχύος 12 KW	ΗΛΜ 8533.1/ ΣΧ.	8.101	ΗΛΜ 32	τεμ	17,00	
102	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 3,2 KW και θερμικής ισχύος 2 KW	ΗΛΜ 8533.4/ ΣΧ.	8.102	ΗΛΜ 32	τεμ	9,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	
1	2	3	4	5	6	7	
103	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 2,3 KW και θερμικής ισχύος 1,5 KW	ΗΛΜ 8533.5/ ΣΧ.	8.103	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00	

104	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 80 KW και ψυκτικής ισχύος 85 KW	ΗΛΜ 8557.1.5/ΣΧ	8.104	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00
105	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 25 KW και ψυκτικής ισχύος 30 KW (ΗΛΜ8557.1.6/ΣΧ.	ΗΛΜ 8557.1.6/ΣΧ	8.105	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00
106	Υποβρύχια αντλία ονομαστικής παροχής 38 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 70m Σ.Υ.	ΗΛΜ 80/ΣΧ	8.106	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00

Ζευγολατιό, 16-05-2018
Οι Συντάξαντες



Ιωάννης Σωτ. Τσολάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός MSc

Άννα Κοκκίνου
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Δρ. Παναγιώτης Βαμβάτσικος (MSc, PhD)
Τεχνολ. Γεωπόνος ΤΕ13



Ζευγολατιό, 18-05-2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών & Επιβλέψεων Τεχν. Έργων



Δημήτριος Πολίτης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ – ΒΟΧΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : «Αποπεράτωση Κτιρίου
Δημοτικού Καταστήματος»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2014 Επικαιροποιημένη

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο. v. Μετ. ρ.	Ποσ ότητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Β\Α01	1	ΝΟΔΟ 1110	m3	1.220	3,23	3.940,60	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Β\Α02	2	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	260	3,53	917,80	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Β\20.05.0 1	3	ΟΙΚ 2124	m3	2.200	6,88	15.136,00	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Β\20.10	4	ΟΙΚ 2162	m3	620	6,88	4.265,60	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Β\20.20	5	ΟΙΚ 2162	m3	550	18,80	10.340,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΝΑΟΙΚ Β\20.06.0 2	6	ΟΙΚ 2133	m3	1.450	1,50	2.175,00	
7	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Β\Α25	7	ΝΟΔΟ 1620	m3	900	2,10	1.890,00	
8	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ Β\22.04	8	ΟΙΚ 2222	m3	10	14,00	140,00	
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΝΑΟΙΚ Β\21.01.0 1.02	9	ΟΙΚ 2185	h	5	3,00	15,00	
10	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΟΙΚ Β\23.20	10	ΟΙΚ 2312	m3	10	115,00	1.150,00	
11	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ Β\23.03	11	ΟΙΚ 2303	m2	580	5,00	2.900,00	
12	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ Β\23.14	12	ΟΙΚ 2314.1	m2	580	0,60	348,00	
	Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							43.218,00	43.218,00
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.0 4	13	ΟΙΚ 3214	m3	500	80,00	40.000,00	
14	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ Β\38.20.0 2	14	ΟΙΚ 3873	kg	15.000	0,95	14.250,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Β\38.02	15	ΟΙΚ 3811	m2	1.660	20,00	33.200,00	
16	Διαμόρφωση σταρπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	ΝΑΟΙΚ Α\78.05Σ Χ	16	ΟΙΚ 7316	m2	1.810	28,00	50.680,00	
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ Β\38.20.0 3	17	ΟΙΚ 3873	kg	4.500	0,90	4.050,00	
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Β\32.01.0 3	18	ΟΙΚ 3213	m3	20	75,00	1.500,00	
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β\Β51	19	ΝΟΔΟ 2921	m	380	8,80	3.344,00	
	Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							147.024,00	147.024,00
20	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ Β\46.10.0 2	20	ΟΙΚ 4662.1	m2	650	20,00	13.000,00	
21	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Β\49.01.0 1	21	ΟΙΚ 3213	m	450	15,00	6.750,00	
22	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΝΑΟΙΚ Β\49.05	22	ΥΔΡ 6630.1	m2	170	2,30	391,00	
23	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	ΝΑΟΙΚ Β\49.10	23	ΟΙΚ 3876	m	100	6,50	650,00	
24	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ Β\79.47	24	ΟΙΚ 7934	m2	325	10,50	3.412,50	
25	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.0 1	25	ΟΙΚ 7809	m2	2.200	11,60	25.520,00	
26	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.0 4	26	ΟΙΚ 7809	m2	360	13,80	4.968,00	
27	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ Β\61.31	27	ΟΙΚ 6118	kg	7.230	2,50	18.075,00	
28	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	ΝΑΟΙΚ Β\79.34	28	ΟΙΚ 7934	m2	1.100	9,00	9.900,00	
29	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Β\77.84.0 2	29	ΟΙΚ 7786.1	m2	2.500	11,00	27.500,00	
30	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Β\71.31	30	ΟΙΚ 7131	m2	1.400	10,00	14.000,00	
31	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ Β\77.15	31	ΟΙΚ 7735	m2	1.400	1,50	2.100,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ όητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ Β\77.80.0 2	32	ΟΙΚ 7785.1	m2	1.400	9,00	12.600,00	
33	Διακοσμητικές γαλβανισμένες φάσες σε τοίχους (σκοτίες)	ΝΑΟΙΚ 73.78ΣΧ	33	ΟΙΚ 7396	μμ	450	6,00	2.700,00	
	Σύνολο ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							141.566,50	141.566,50

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

34	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ Β\35.04	34	ΟΙΚ 3506	m3	220	90,00	19.800,00	
35	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ Β\73.33.0 3	35	ΟΙΚ 7331	m2	1.770	32,00	56.640,00	
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ Β\73.35	36	ΟΙΚ 7326.1	μμ	950	4,00	3.800,00	
37	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ Β\74.30.1 0	37	ΟΙΚ 7442	m2	160	84,00	13.440,00	
38	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ Β\75.11.0 2	38	ΟΙΚ 7513	μμ	50	9,00	450,00	
39	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m	ΝΑΟΙΚ Β\75.51.0 2	39	ΟΙΚ 7552	μμ	220	70,00	15.400,00	
40	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ Β\73.76	40	ΟΙΚ 7396	μμ	220	5,00	1.100,00	
41	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm	ΝΑΟΙΚ Β\53.01.0 2	41	ΟΙΚ 5302	m2	35	23,00	805,00	
42	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Β\73.93	42	ΟΙΚ 7373.1	m2	210	50,00	10.500,00	
43	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ Β\73.33.0 1	43	ΟΙΚ 7331	m2	60	28,00	1.680,00	
44	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ Β\73.34.0 1	44	ΟΙΚ 7326.1	m2	460	30,00	13.800,00	
45	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ Β\61.30	45	ΟΙΚ 6118	kg	3.600	2,80	10.080,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.30.0 1	46	ΟΙΚ 7809	m2	1.470	23,00	33.810,00	
47	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα	ΝΑΟΙΚ Β\78.60	47	ΟΙΚ 7809	m2	250	180,00	45.000,00	
48	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.0 7	48	ΟΙΚ 7810	m2	360	14,50	5.220,00	
49	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.05.0 6	49	ΟΙΚ 7810	m2	75	16,20	1.215,00	
50	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ Β\78.10.0 2	50	ΟΙΚ 7809	m2	50	28,00	1.400,00	
51	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ Β\75.01.0 2	51	ΟΙΚ 7503	m2	15	75,00	1.125,00	
52	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ Β\75.31.0 2	52	ΟΙΚ 7532	m2	17	75,00	1.275,00	
53	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Β\75.36.0 1	53	ΟΙΚ 7536	μμ	7	30,00	210,00	
54	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΝΑΟΙΚ Β\79.11.0 3	54	ΟΙΚ 7912	m2	50	11,00	550,00	
	Σύνολο ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							237.300,00	237.300,00
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
55	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ Β\64.01.0 1	55	ΟΙΚ 6401	kg	700	4,00	2.800,00	
56	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚ Β\64.17	56	ΟΙΚ 6418	kg	1.330	8,00	10.640,00	
57	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ Β\61.06	57	ΟΙΚ 6104	kg	11.780	2,50	29.450,00	
58	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Β\78.91	58	ΟΙΚ 7231	m2	160	25,00	4.000,00	
59	Κατασκευή εξέδρας θεατρικής σκηνής από δομική ξυλεία	ΝΑΟΙΚ Α\52.02.0 1.ΣΧ	59	ΟΙΚ 5203	m2	35	90,00	3.150,00	
60	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη και μπάρα " πανικού"	ΝΑΟΙΚ Σ\65.02.0 1.03	60	ΟΙΚ 6504	m2	25	280,00	7.000,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ όητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων	ΝΑΟΙΚ Α\65.20Σ Χ.01	61	ΟΙΚ 6501	m2	140	180,00	25.200,00	
62	Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, σταθερές, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΝΑΟΙΚ Β\72.75.0 1	62	ΟΙΚ 7231	m2	20	350,00	7.000,00	
63	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ Β\62.61.0 2	63	ΟΙΚ 6236	m2	65	300,00	19.500,00	
64	Μεταλλικές ψευτόκασσες τοίχων, δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\59.90Σ Χ.01	64	ΟΙΚ 5446.1	m	600	11,00	6.600,00	
65	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ Β\65.05	65	ΟΙΚ 6502	m2	165	155,00	25.575,00	
66	Θύρες αλουμινίου δίφυλλες χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ Α\65.05Σ Χ	66	ΟΙΚ 6502	m2	30	185,00	5.550,00	
67	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή μονόφυλλα, χωρίς φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ Α\65.17Σ Χ.04	67	ΟΙΚ 6522	m2	60	210,00	12.600,00	
68	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο ενεργειακό τύπου SGG PLANISTAR 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο triplex 4 mm + 4 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.27Σ Χ.03	68	ΟΙΚ 7609.2	m2	205	110,00	22.550,00	
69	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ Β\56.23	69	ΟΙΚ 5613.1	m2	5	200,00	1.000,00	
70	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ Β\56.24	70	ΟΙΚ 5613.1	m2	5	160,00	800,00	
71	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ Β\56.21	71	ΟΙΚ 5617	m2	6	25,00	150,00	
72	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ Β\56.11	72	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	10	30,00	300,00	
73	Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσες αυτών, συρόμενα αλλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Β\65.50.0 2	73	ΟΙΚ 6541	m2	10	110,00	1.100,00	
74	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ Β\78.90	74	ΟΙΚ 7231	m2	3	40,00	120,00	
75	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	ΝΑΟΙΚ Β\76.22.0 1	75	ΟΙΚ 7609.2	m2	25	35,00	875,00	
76	Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων	ΝΑΟΙΚ Β\76.21	76	ΟΙΚ 7621	m2	25	13,80	345,00	
77	Υαλοπίνακες ασφαλείας (TRIPLEX), με λεπτό πλαίσιο αλουμινίου συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.22Σ Χ.02	77	ΟΙΚ 7609.2	m2	28	50,00	1.400,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετρ. ρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΝΑΟΙΚ Α176.35Σ Χ.02	78	ΟΙΚ 7626.2	m2	20	280,00	5.600,00	
79	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Β165.02.0 1.01	79	ΟΙΚ 6502	m2	15	150,00	2.250,00	
	Σύνολο ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							195.555,00	195.555,00
6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
80	Καθίσματα Θεάτρου - Πνευματικού Κέντρου	ΝΑΟΙΚ Χ11	80	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	200	250,00	50.000,00	
	Σύνολο ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							50.000,00	50.000,00
7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
7.1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
81	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.9.1	81	ΗΛΜ 8	m	550	1,11	610,50	
82	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	82	ΗΛΜ 8	τεμ	50	30,00	1.500,00	
83	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	83	ΗΛΜ 8	m	400	0,65	260,00	
84	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	84	ΗΛΜ 8	m	300	0,35	105,00	
85	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1	85	ΗΛΜ 8	m	600	0,36	216,00	
86	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	86	ΗΛΜ 8	τεμ	24	95,00	2.280,00	
87	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	87	ΗΛΜ 8	τεμ	4	25,00	100,00	
88	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	88	ΗΛΜ 8	τεμ	2	45,00	90,00	
89	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.2	89	ΗΛΜ 47	m	130	0,60	78,00	
90	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 4 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.3	90	ΗΛΜ 47	m	150	0,80	120,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	91	ΗΛΜ 47	μ	160	1,40	224,00	
92	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24	ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.5	92	ΗΛΜ 52	τεμ	1	650,00	650,00	
Σύνολο ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								6.233,50	6.233,50
7.2. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ									
93	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	93	ΠΡΣ 5510	στρ.	0,8	5.500,00	4.400,00	
94	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πολύγαλα, Polygala myrtifolia, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.60	94	ΠΡΣ 5210	τεμ	2	7,40	14,80	
95	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Μυόπορο, Myorogum laetum, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.54	95	ΠΡΣ 5210	τεμ	22	4,30	94,60	
96	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Σφένδαμος, Acer spp., μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.61	96	ΠΡΣ 5210	τεμ	2	45,00	90,00	
97	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Λεβαντίνη, Santolina officinalis, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ06.2.28	97	ΠΡΣ 5220	τεμ	5	1,65	8,25	
98	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πυράκανθος, Pyracantha coccinea	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.63	98	ΠΡΣ 5210	τεμ	62	7,40	458,80	
99	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Δενδρολίβανο έρπον, Rosmarinus officinalis 'Prostratus'	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.23	99	ΠΡΣ 5210	τεμ	5	7,40	37,00	
100	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Προύμνη, Prunus cerasifera 'Pissardii'	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.57	100	ΠΡΣ 5210	τεμ	8	80,00	640,00	
101	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Τριανταφυλλιά, Rosa spp.	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.4.75	101	ΠΡΣ 5210	τεμ	47	14,00	658,00	
102	Δένδρα, κατηγορίας Δ8, Κυπρεσοκυ-πάρισσος Leyland x Cupressocy-paris leylandii	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.8.38	102	ΠΡΣ 5210	τεμ	9	170,00	1.530,00	
103	Δένδρα, κατηγορίας Δ7, Φίκος μικρόφυλλος, Ficus nitida	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.7.63	103	ΠΡΣ 5210	τεμ	2	120,00	240,00	
104	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Διμορφοθήκη, Dimorphotheca callendulacea, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ06.2.20	104	ΠΡΣ 5220	τεμ	6	1,65	9,90	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. ΜΕΤ ρ.	Ποσ ότητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Λαντάνα νάνα, <i>Lantana camara</i> 'Nana', μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.50	105	ΠΡΣ 5210	τεμ	40	4,30	172,00	
106	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Γιουνίπερους οριζον., <i>Juniperus spp.</i> , μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.18	106	ΠΡΣ 5210	τεμ	5	7,40	37,00	
107	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Πελαργόνι, <i>Pelargonium spp.</i> , μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ06.2.32	107	ΠΡΣ 5220	τεμ	10	1,65	16,50	
108	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πικροδάφνη, <i>Nerium oleander</i> , μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.58	108	ΠΡΣ 5210	τεμ	45	7,40	333,00	
109	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4, Πλουμπάγκο, <i>Plumbago capensis</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ03.4.13	109	ΠΡΣ 5220	τεμ	6	13,50	81,00	
110	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Λιγούστρο, <i>Ligustrum japonicum</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.51	110	ΠΡΣ 5210	τεμ	72	7,40	532,80	
111	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6, Βιβούρνο χιονόσφαιρα, <i>Viburnum opulus</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.6.14	111	ΠΡΣ 5210	τεμ	3	45,00	135,00	
112	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Μουριά, <i>Morus spp.</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.45	112	ΠΡΣ 5210	τεμ	3	80,00	240,00	
113	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Πυξός, <i>Buxus sempervirens</i> , μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.62	113	ΠΡΣ 5210	τεμ	473	4,30	2.033,90	
114	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5, Καλλιστήμονας, <i>Callistemon spp.</i> , μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,20 μέτρα, περίμετρος κόμης >1,50	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.5.33	114	ΠΡΣ 5210	τεμ	2	30,00	60,00	
115	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Κέδρος, <i>Cedrus deodara</i> , μπάλα χώματος 24 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 12-14 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.28	115	ΠΡΣ 5210	τεμ	5	80,00	400,00	
	Σύνολο ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ							12.222,55	12.222,55
	Σύνολο 7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								18.456,05
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :									833.119,55

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. ΜΕΤ ρ.	Ποσ ότητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. ΥΔΡΕΥΣΗ									
1	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 15 mm, τοποθετημένος	ΗΛΜ 8041.5.1	1.1	ΗΛΜ 7	μ	231,00	7,67	1.771,77	
2	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm	ΗΛΜ 8041.6.1	1.2	ΗΛΜ 7	μ	18,00	7,91	142,38	
3	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm	ΗΛΜ 8041.7.1	1.3	ΗΛΜ 7	μ	365,00	10,39	3.792,35	
4	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 28 mm	ΗΛΜ 8041.8.1	1.4	ΗΛΜ 7	μ	221,00	12,64	2.793,44	
5	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 15 mm, τύπου "armaflex", λευκή	ΗΛΜ869 1.1/ΣΧ.	1.5	ΗΛΜ 8691.1	μ	70,00	1,83	128,10	
6	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 82/89 mm	ΗΛΜ 8602.15	1.6	ΗΛΜ 8602.15	τεμ	9,00	37,98	341,82	
7	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.1	1.7	ΗΛΜ 8101.1	τεμ	77,00	13,16	1.013,32	
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη, σφαιρική	ΗΛΜ 8101.4/Σ Χ.	1.8	ΗΛΜ 11	τεμ	8,00	20,27	162,16	
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χωνευτή με ροζέτα και χειροστρόφαλο, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 8131.3.1/ ΣΧ.	1.9	ΗΛΜ 11	τεμ	38,00	15,47	587,86	
10	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.4	1.10	ΗΛΜ 8125.1.4	τεμ	2,00	26,11	52,22	
11	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ 8477.1	1.11	ΗΛΜ 8477.1	τεμ	8,00	53,87	430,96	
12	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΗΛΜ 8606.2.1/ ΣΧ.	1.12	ΗΛΜ 11	τεμ	1,00	35,71	35,71	
13	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins	ΗΛΜ 8621.1.4	1.13	ΗΛΜ 8621.1.4	τεμ	2,00	466,11	932,22	
14	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 8138.1.2	1.14	ΗΛΜ 8138.1.2	τεμ	10,00	8,87	88,70	
15	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών	ΗΛΜ 8256.6.2	1.15	ΗΛΜ 24	τεμ	7,00	204,62	1.432,34	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πιέσεως	ΗΛΜ 8151.2	1.16	ΗΛΜ8151.2	τεμ	23,00	195,20	4.489,60	
17	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1.04 X 0.46 m	ΗΛΜ 8157.2	1.17	ΗΛΜ8157.2	τεμ	3,00	207,83	623,49	
18	Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη, τριών θέσεων, επιχρωμιωμένη	ΗΛΜ 8159.3/Σ Χ.	1.18	ΗΛΜ 8159.3	τεμ	1,00	98,19	98,19	
19	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης	ΗΛΜ 8160.4	1.19	ΗΛΜ 8160.4	τεμ	19,00	165,75	3.149,25	
20	Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο	ΗΛΜ 8160.5	1.20	ΗΛΜ8160.5	τεμ	19,00	27,85	529,15	
21	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm	ΗΛΜ 8168.2	1.21	ΗΛΜ8168.2	τεμ	19,00	22,29	423,51	
22	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm	ΗΛΜ 8169.1.2	1.22	ΗΛΜ 8169.1.2	τεμ	19,00	21,22	403,18	
23	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5X15 cm	ΗΛΜ 8171.1	1.23	ΗΛΜ 8171.1	τεμ	19,00	15,23	289,37	
24	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	ΗΛΜ 8178.1.2	1.24	ΗΛΜ 8178.1.2	τεμ.	23,00	13,12	301,76	
25	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΗΛΜ 8179.2	1.25	ΗΛΜ8179.2	τεμ.	23,00	23,08	530,84	
26	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 8141.2.2	1.26	ΗΛΜ 11	τεμ.	19,00	61,04	1.159,76	
27	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ανοξειδωτη με φωτοκύταρο, πλήρης	ΗΛΜ 8177/ΧΣ.	1.27	ΗΛΜ8177	τεμ.	12,00	273,08	3.276,96	
28	Φρεάτιο επισκέψεως απο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm	ΗΛΜ 9307.2	1.28	ΗΛΜ9307.2	τεμ.	1,00	159,49	159,49	
29	Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδατος παροχής 5 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 50 m	ΗΛΜ 22/σχ.	1.29	ΗΛΜ 22	τεμ.	1,00	4.500,00	4.500,00	
30	Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 5 m ³ , εκ πλαστικής ύλης	ΗΛΜ30	1.30	ΗΛΜ 30	τεμ.	1,00	1.939,67	1.939,67	
Άθροισμα ομάδας Ύδρευση								35.579,57	35.579,57

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 40 mm	ΗΛΜ 8042.1.2/ΣΧ.	2.1	ΗΛΜ 8	m	18,00	12,79	230,22	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 50 mm	ΗΛΜ 8042.1.3/ΣΧ.	2.2	ΗΛΜ 8	m	25,00	13,24	331,00	
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 70 mm	ΗΛΜ 8042.1.5/ΣΧ.	2.3	ΗΛΜ 8	m	56,00	17,92	1.003,52	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 100 mm	ΗΛΜ 8042.1.7/ΣΧ.	2.4	ΗΛΜ 8	m	402,00	22,52	9.053,04	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 150 mm	ΗΛΜ 8042.1.11/ΣΧ.	2.5	ΗΛΜ 8	m	86,00	29,79	2.561,94	
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX40cm	ΗΛΜ 8066.1.4	2.6	ΗΛΜ 8066.1.4	τεμ.	19,00	122,50	2.327,50	
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm	ΗΛΜ 8066.1.5	2.7	ΗΛΜ 8066.1.5	τεμ.	12,00	148,35	1.780,20	
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος από 0.5 έως 1.00 M και διαστάσεων 50 cm X60 cm	ΗΛΜ 8066.2.2	2.8	ΗΛΜ 8066.2.2	τεμ.	4,00	310,77	1.243,08	
9	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος από 0.50m έως 1.00M και διαστ. 90 cm X 100 cm	ΗΛΜ 8066.2.6	2.9	ΗΛΜ 8066.2.6	τεμ.	3,00	517,61	1.552,83	
10	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά	ΗΛΜ 8072	2.10	ΗΛΜ 1	Kgr	690,00	1,64	1.131,60	
11	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡΥ11.15.9	2.11	ΥΔΡ6620.1	m	3,00	220,00	660,00	
12	Σιφώνι δαπέδου από πλαστικό PVC, με εσχάρα inox, 120X120 mm	ΗΛΜ 8046.1/ΣΧ.	2.12	ΗΛΜ8046.1	τεμ.	40,00	44,21	1.768,40	
13	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) από PVC, Φ 100 mm	ΗΛΜ 8130/ΣΧ.	2.13	ΗΛΜ8130	τεμ.	2,00	6,76	13,52	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ΗΛΜ 8129.1	2.14	ΗΛΜ 8129.1	τεμ.	1,00	45,65	45,65	
15	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 100 mm, με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.5	2.15	ΗΛΜ 8126.2.5	τεμ.	6,00	205,66	1.233,96	
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 200 mm, με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.9	2.16	ΗΛΜ 8126.2.9	τεμ.	1,00	354,00	354,00	
17	ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 4"	ΗΛΜ 8104.10	2.17	ΗΛΜ 8104.10	τεμ.	3,00	100,11	300,33	
18	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC Φ 160 mm, πλήρως τοποθετημένος.	ΗΛΜ 8045.1/Σ Χ.	2.18	ΗΛΜ 8045.1	τεμ.	1,00	38,04	38,04	
19	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, δύο αντλιών αυτομάτου αναρροφήσεως, παροχής 5 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 18 m έκαστη	ΗΛΜ 21/ΣΧ.	2.19	ΗΛΜ 21	τεμ.	3,00	2.150,00	6.450,00	
Άθροισμα ομάδας Αποχέτευση								32.078,83	32.078,83
10.ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ									
1	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 51/56 mm	ΗΛΜ 8038.11	3.1	ΗΛΜ 6	m	75,00	37,98	2.848,50	
2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 64/70 mm	ΗΛΜ 8038.13	3.2	ΗΛΜ 6	m	70,00	53,75	3.762,50	
3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 76/83 mm	ΗΛΜ 8038.15	3.3	ΗΛΜ 6	m	54,00	61,49	3.320,46	
4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 100/108 mm	ΗΛΜ 8038.19	3.4	ΗΛΜ 6	m	8,00	57,00	456,00	
5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 119/127 mm	ΗΛΜ 8038.22	3.5	ΗΛΜ 6	m	30,00	104,00	3.120,00	
6	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2"	ΗΛΜ 8610.1.8/ΣΧ.	3.6	ΗΛΜ 8610.1.8	τεμ.	2,00	168,64	337,28	
7	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 3"	ΗΛΜ 8610.1.9/ΣΧ.	3.7	ΗΛΜ 8610.1.9	τεμ.	1,00	217,81	217,81	
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ77.67.2	3.8	ΟΙΚ7767.4	m	75,00	2,25	168,75	
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ77.67.3	3.9	ΟΙΚ7767.6	m	124,00	3,40	421,60	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 77.67.4	3.10	ΟΙΚ7767.8	m	38,00	4,50	171,00	
11	Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 12 atm	ΗΛΜ 8641/ΣΧ.	3.11	ΗΛΜ8641	τεμ.	2,00	24,48	48,96	
12	ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2"	ΗΛΜ 8104.7	3.12	ΗΛΜ 8104.7	τεμ.	10,00	31,29	312,90	
13	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2 1/2"	ΗΛΜ810 4.8/ΣΧ.	3.13	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00	115,36	230,72	
14	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 3"	ΗΛΜ 8104.9/Σ Χ.	3.14	ΗΛΜ 11	τεμ.	1,00	147,42	147,42	
15	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 4"	ΗΛΜ 8104.10/ ΣΧ.	3.15	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00	266,59	533,18	
16	Συρταρωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 5"	ΗΛΜ 8104.11/ ΣΧ.	3.16	ΗΛΜ 11	τεμ.	10,00	341,84	3.418,40	
17	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.3	3.17	ΗΛΜ 8101.3	τεμ.	2,00	22,14	44,28	
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.7	3.18	ΗΛΜ 8125.1.7	τεμ.	2,00	54,24	108,48	
19	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 3 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.8	3.19	ΗΛΜ 8125.1.8	τεμ.	1,00	88,11	88,11	
20	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.9	3.20	ΗΛΜ 8125.1.8	τεμ.	1,00	131,60	131,60	
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 5 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα	ΗΛΜ 8125.1.1 0	3.21	ΗΛΜ 8125.1.8	τεμ.	5,00	186,04	930,20	
22	ΠΛΩΤΗΡΑΣ (ΦΛΟΤΕΡ) Φ 1"	ΗΛΜ 8103.3	3.22	ΗΛΜ8103.3	τεμ.	1,00	36,25	36,25	
23	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 310/324 mm	ΗΛΜ 8602.1	3.23	ΗΛΜ 8602.1	τεμ.	1,00	149,62	149,62	
24	Δίκρουνο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 4 ins και παροχές 2Χ2 1/2 ins	ΗΛΜ 8203/ΣΧ.	3.24	ΗΛΜ 8203	τεμ.	1,00	66,14	66,14	
25	Πυροσβεστικό συγκρότημα τριών (3) αντλιών, παροχής 45 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 66 m	ΗΛΜ 8216.12/ ΣΧ.	3.25	ΗΛΜ 22	τεμ.	1,00	8.500,00	8.500,00	
26	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη η χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΗΛΜ 8204.1	3.26	ΗΛΜ 20	τεμ.	10,00	541,33	5.413,30	
27	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg	ΗΛΜ 8201.1.2	3.27	ΗΛΜ 19	τεμ.	55,00	38,20	2.101,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg	ΗΛΜ 8201.1.3/ ΣΧ.	3.28	ΗΛΜ 19	τεμ.	2,00	77,64	155,28	
29	Πυροσβεστήρας CO2, τροχήλατος, γομώσεως 10 Kg	ΗΛΜ 8201.2.1/ ΣΧ.	3.29	ΗΛΜ 19	τεμ.	4,00	319,00	1.276,00	
Άθροισμα ομάδας Πυρόσβεση								38.515,74	38.515,74
11. Πυρανίχνευση - Φωτισμός ασφαλείας									
1	Σύστημα πυρανίχνευσης,, φωτισμού ασφαλείας και αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς σαράντα (40) ζωνών, πλήρες	ΗΛΜ Ν/8208.1	4.1	ΗΛΜ 20	τεμ.	1,00	12.000,00	12.000,00	
Άθροισμα ομάδας Πυρανίχνευση - Φωτισμός ασφαλείας								12.000,00	12.000,00
12. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.3.1	5.1	ΗΛΜ 8774.3.1	m	6.000,00	5,36	32.160,00	
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.3.2	5.2	ΗΛΜ 8774.3.2	m	6.500,00	5,73	37.245,00	
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.3.3	5.3	ΗΛΜ 8774.3.3	m	100,00	7,19	719,00	
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4Χ2.5 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.5.2	5.4	ΗΛΜ 8774.5.2	m	400,00	6,87	2.748,00	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.6.3	5.5	ΗΛΜ 8774.6.3	m	170,00	9,83	1.671,10	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm2, ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8774.6.4	5.6	ΗΛΜ 8774.6.4	m	50,00	12,04	602,00	
7	Καλώδιο δεδομένων "UTP CAT 5e", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8794.1.5/ ΣΧ.	5.7	ΗΛΜ 48	m	4.000,00	4,17	16.680,00	
8	Καλώδιο τύπου Α - 2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο η εντός σωλήνων, δύοζευγών 2*2*0.8 mm	ΗΛΜ 48	5.8	ΗΛΜ 48	m	1.250,00	4,48	5.600,00	
9	Καλώδιο τηλεόρασης "COAXIAL", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8794.2.3/ ΣΧ.	5.9	ΗΛΜ 48	m	550,00	3,90	2.145,00	
10	Καλώδιο ηχείων τύπου "SUPRA VGA", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ 794.2.4/ ΣΧ.	5.10	ΗΛΜ 48	m	50,00	6,80	340,00	
11	Καλώδιο τύπου "HDMI", ορατό η εντοιχισμένο	ΗΛΜ879 4.2.5/ΣΧ.	5.11	ΗΛΜ 48	m	50,00	5,50	275,00	
12	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100 mm	ΗΛΜ 65.80.40.1	5.12	ΗΛΜ 34	m	950,00	12,50	11.875,00	
13	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm	ΗΛΜ 65.80.40.2	5.13	ΗΛΜ 34	m	125,00	17,50	2.187,50	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. ΜΕΤ ρ.	Ποσό τητα	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 300 mm	ΗΛΜ 65.80.40.3	5.14	ΗΛΜ 34	m	285,00	23,00	6.555,00	
15	Φωτιστικό σώμα τύπου AR111, ψευδοροφής χωνευτό, ορθογώνιο με 2 λυχνίες "led" 12 W	ΗΛΜ 8971.3.4/ΣΧ.	5.15	ΗΛΜ 60	τεμ.	70,00	113,48	7.943,60	
16	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, επίμηκες με 2 λυχνίες 58 W	ΗΛΜ 8971.5.7/ΣΧ.	5.16	ΗΛΜ 59	τεμ.	37,00	157,14	5.814,18	
17	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής χωνευτό, επίμηκες παραβολικό με 2 λυχνίες 58 W	ΗΛΜ 8971.5.8/ΣΧ.	5.17	ΗΛΜ 59	τεμ.	20,00	108,64	2.172,80	
18	Φωτιστικό σώμα τύπου "PL", τετράγωνο χωνευτό, με 2 λυχνίες 26 W	ΗΛΜ 8973.3.1/ΣΧ.	5.18	ΗΛΜ 59	τεμ.	578,00	79,41	45.898,98	
19	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W	ΗΛΜ 8974.9.3/ΣΧ.	5.19	ΗΛΜ 59	τεμ.	31,00	160,19	4.965,89	
20	Σπότης ράγας "led", ισχύος 12W	ΗΛΜ 9375.1/ΣΧ.	5.20	ΗΛΜ 59	τεμ.	17,00	85,73	1.457,41	
21	Σπότης χωνευτό, κινητό, οροφής "led" 21W, 12V	ΗΛΜ 9375.2/ΣΧ.	5.21	ΗΛΜ9375.2	τεμ.	53,00	119,33	6.324,49	
22	Απλικά τοίχου "led", ισχύος 3x3W	ΗΛΜ 9376.1/ΣΧ.	5.22	ΗΛΜ 60	τεμ.	12,00	117,73	1.412,76	
23	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m, με φωτιστικό σώμα ατμών Na 150W	ΗΛΜ 60.10.1.1/ΣΧ.	5.23	ΗΛΜ 101	τεμ.	15,00	700,00	10.500,00	
24	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ, διαστάσεων 80x80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm ² , 6 εξόδων, απο βακελίτη ή πλαστικό υλικό	ΗΛΜ 8786.2.1	5.24	ΗΛΜ 8786.2.1	τεμ.	100,00	8,10	810,00	
25	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπ. ΝΥΥ ή ΝΥΜ, διαστ. 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm ² , 6 εξόδων, απο βακελίτη ή πλαστικό υλικό	ΗΛΜ 8786.4.1	5.25	ΗΛΜ 8786.4.1	τεμ.	100,00	9,61	961,00	
26	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων 200 X 200 mm, ορατό ή εντοιχισμένο	ΗΛΜ 8735.2.5	5.26	ΗΛΜ 8735.2.5	τεμ.	60,00	8,80	528,00	
27	Μεταλλικό ερμάριο μικτονόμησης ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων "RACK", 800X800 mm.	ΗΛΜ 8957.1.1/ΣΧ.	5.27	ΗΛΜ 8957.1.1	τεμ.	3,00	800,00	2.400,00	
28	Σύστημα συναγεμμού είκοσι (20) ζωνών, πλήρες	ΗΛΜ N/8208.2	5.28	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00	15.000,00	15.000,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, πλήρες	ΗΛΜ Ν/8208.3	5.29	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00	20.000,00	20.000,00	
30	Σταθεροποιητής τάσης & UPC 30KVA/400V	ΗΛΜ 109/ΣΧ.	5.30	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00	16.000,00	16.000,00	
31	Σταθεροποιητής τάσης & UPC 20KVA/230V	ΗΛΜ 109/02/ΣΧ.	5.31	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00	10.000,00	10.000,00	
32	Σταθεροποιητής τάσης & UPC 3KVA/230V	ΗΛΜ 109/01/ΣΧ.	5.32	ΗΛΜ 109	τεμ.	1,00	1.600,00	1.600,00	
33	Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό με 8 PSTN εξωτερικές γραμμές και 100 εσωτερικές	ΗΛΜ 8743.6/ΣΧ.	5.33	ΗΛΜ 8743.6	τεμ.	1,00	10.000,00	10.000,00	
34	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών "inox", πλήρης	ΗΛΜ 8177/ΣΧ.	5.34	ΗΛΜ 8177	τεμ.	12,00	810,00	9.720,00	
35	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κουτί	ΗΛΜ 8826.3.2	5.35	ΗΛΜ 8826.3.2	τεμ.	120,00	9,24	1.108,80	
36	Πρίζα computer - τηλεφώνου (CAT 6)	ΗΛΜ 8826.3.2/ΣΧ.	5.36	ΗΛΜ 49	τεμ.	74,00	14,06	1.040,44	
37	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΗΛΜ 8915.1.2	5.37	ΗΛΜ 8915.1.2	τεμ.	54,00	9,18	495,72	
38	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 Α	ΗΛΜ 8915.2.2	5.38	ΗΛΜ 8915.2.2	τεμ.	57,00	15,51	884,07	
39	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ 8915.1.3	5.39	ΗΛΜ 8915.1.3	τεμ.	182,00	10,21	1.858,22	
40	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ 8915.2.3	5.40	ΗΛΜ 8915.2.3	τεμ.	29,00	16,53	479,37	
41	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 Α	ΗΛΜ 8915.2.4	5.41	ΗΛΜ 8915.2.4	τεμ.	9,00	17,55	157,95	
42	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 Α	ΗΛΜ 8915.2.5	5.42	ΗΛΜ 8915.2.5	τεμ.	1,00	18,57	18,57	
43	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 Α	ΗΛΜ 8915.1.5/ΣΧ.	5.43	ΗΛΜ 8915.1.5	τεμ.	2,00	12,23	24,46	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A	ΗΛΜ 8915.2.5/ΣΧ.	5.44	ΗΛΜ 8915.2.5	τεμ.	3,00	20,59	61,77	
45	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 A	ΗΛΜ 8916.3.10/ΣΧ.	5.45	ΗΛΜ 8916.3.10	τεμ.	3,00	25,57	76,71	
46	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 50 A	ΗΛΜ 8916.3.11/ΣΧ.	5.46	ΗΛΜ 8916.3.11	τεμ.	2,00	31,59	63,18	
47	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 63 A	ΗΛΜ 8916.3.12/ΣΧ.	5.47	ΗΛΜ 8916.3.12	τεμ.	1,00	45,59	45,59	
48	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 16 A	ΗΛΜ 8856.9.1/ΣΧ.	5.48	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	7,00	97,83	684,81	
49	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 25 A	ΗΛΜ 8856.9.2/ΣΧ.	5.49	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	3,00	105,83	317,49	
50	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 32 A	ΗΛΜ 8856.9.3/ΣΧ.	5.50	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	1,00	116,60	116,60	
51	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 40 A	ΗΛΜ 8856.9.4/ΣΧ.	5.51	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	3,00	129,14	387,42	
52	Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 160 A	ΗΛΜ 8856.9.5/ΣΧ.	5.52	ΗΛΜ 8856.9.1	τεμ.	1,00	275,47	275,47	
53	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A, με μοχλίσκο	ΗΛΜ 8880.1.2	5.53	ΗΛΜ 8880.1.2	τεμ.	2,00	13,23	26,46	
54	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 16 A, με μοχλίσκο	ΗΛΜ 8880.3.1/ΣΧ.	5.54	ΗΛΜ 8880.3.1	τεμ.	2,00	20,61	41,22	
55	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 20 A, με μοχλίσκο	ΗΛΜ 8880.3.2/ΣΧ.	5.55	ΗΛΜ 8880.3.2	τεμ.	2,00	21,91	43,82	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ όητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α, με μοχλίσκο	ΗΛΜ 8880.3.2	5.56	ΗΛΜ 8880.3.2	τεμ.	2,00	21,91	43,82	
57	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α, με μοχλίσκο	ΗΛΜ 8880.3.3	5.57	ΗΛΜ 8880.3.3	τεμ.	2,00	25,87	51,74	
58	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 100 Α, με μοχλίσκο	ΗΛΜ 8880.3.5	5.58	ΗΛΜ 8880.3.5	τεμ.	2,00	33,01	66,02	
59	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 125 Α	ΗΛΜ 8852.1.1/ ΣΧ.	5.59	ΗΛΜ 8852.1.1	τεμ.	1,00	86,60	86,60	
60	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 250 Α	ΗΛΜ 8852.1.2/ ΣΧ.	5.60	ΗΛΜ 8852.1.1	τεμ.	4,00	265,47	1.061,88	
61	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 400 Α	ΗΛΜ 8852.1.3/ ΣΧ.	5.61	ΗΛΜ 8852.1.1	τεμ.	2,00	494,33	988,66	
62	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 Α έως 4 βοηθ.επαφών	ΗΛΜ 8896.1.2	5.62	ΗΛΜ 8896.1.2	τεμ.	11,00	65,30	718,30	
63	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32 Α έως 4 βοηθ.επαφών	ΗΛΜ 8896.1.3	5.63	ΗΛΜ 8896.1.3	τεμ.	1,00	69,38	69,38	
64	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 45 Α έως 6 βοηθ.επαφών)	ΗΛΜ 8896.1.4	5.64	ΗΛΜ 8896.1.4	τεμ.	2,00	89,78	179,56	
65	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 63 Α έως 6 βοηθ.επαφών)	ΗΛΜ 8896.1.5	5.65	ΗΛΜ 8896.1.5	τεμ.	2,00	122,42	244,84	
66	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 32Α (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.5/ ΣΧ.	5.66	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	60,21	60,21	
67	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 40Α (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.4/ ΣΧ.	5.67	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	62,35	62,35	
68	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 63Α (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.3/ ΣΧ.	5.68	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	69,20	69,20	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 100Α (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.6/ΣΧ.)	5.69	ΗΛΜ 53	τεμ.	1,00	172,36	172,36	
70	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 250Α (30mA)	ΗΛΜ 8871.8.7/ΣΧ.	5.70	ΗΛΜ 53	τεμ.	2,00	445,21	890,42	
71	Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων τάσεως μέχρι 500 V πλήρης	ΗΛΜ 8924	5.71	ΗΛΜ 8924	τεμ.	82,00	19,75	1.619,50	
72	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 50/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.1	5.72	ΗΛΜ 8921.1.1	τεμ.	2,00	70,98	141,96	
73	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 75/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.2	5.73	ΗΛΜ 8921.1.2	τεμ.	1,00	73,12	73,12	
74	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 100/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.3	5.74	ΗΛΜ 8921.1.3	τεμ.	1,00	75,27	75,27	
75	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 150/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.4	5.75	ΗΛΜ 8921.1.4	τεμ.	1,00	75,27	75,27	
76	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 250/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.6	5.76	ΗΛΜ 8921.1.6	τεμ.	2,00	75,27	150,54	
77	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 400/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8921.1.8	5.77	ΗΛΜ 8921.1.8	τεμ.	2,00	77,51	155,02	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, διαστάσεων 96 ΜΜ Χ 96ΜΜ	ΗΛΜ 8920.1	5.78	ΗΛΜ 8920.1	τεμ.	20,00	38,76	775,20	
79	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-500 V, με ασφάλεια 25/2 Α πλήρες, διαστάσεων 96 Χ 96 ΜΜ, κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0.50% κινητού σιδήρου	ΗΛΜ 8922.1	5.79	ΗΛΜ 8922.1	τεμ.	10,00	47,30	473,00	
80	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ 20 επίτοιχος διαστάσεων 35Χ25 cm	ΗΛΜ 8840.3.1	5.80	ΗΛΜ 8840.3.1	τεμ.	3,00	154,03	462,09	
81	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ 20 επίτοιχος διαστάσεων 50Χ35 cm	ΗΛΜ 8840.3.2	5.81	ΗΛΜ 8840.3.2	τεμ.	2,00	199,74	399,48	
82	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ 20 επίτοιχος διαστάσεων 62Χ50 cm	ΗΛΜ 8840.3.3	5.82	ΗΛΜ 8840.3.3	τεμ.	2,00	247,12	494,24	
83	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ 20 επίτοιχος διαστάσεων 82Χ55 cm	ΗΛΜ 8840.3.4	5.83	ΗΛΜ 8840.3.4	τεμ.	2,00	322,91	645,82	
84	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ 20 επίτοιχος διαστάσεων 82Χ75 cm	ΗΛΜ 8840.3.5	5.84	ΗΛΜ 8840.3.5	τεμ.	2,00	442,88	885,76	
85	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ 20 επίτοιχος διαστάσεων 106Χ75 cm	ΗΛΜ 8840.3.6	5.85	ΗΛΜ 8840.3.6	τεμ.	2,00	560,37	1.120,74	
86	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας Ρ 20 επίτοιχος διαστάσεων 125Χ82 cm	ΗΛΜ 8840.3.7	5.86	ΗΛΜ 8840.3.7	τεμ.	1,00	696,69	696,69	
87	Αισθητήρας κίνησης, οροφής, 360ο, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού	ΗΛΜ 8801.1.4/ ΣΧ.	5.87	ΗΛΜ 8801.1.4	τεμ.	100,00	30,33	3.033,00	
88	Αισθητήρας φωτεινότητας, εξωτερικού χώρου IP 44, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού	ΗΛΜ 8801.1.5/ ΣΧ.	5.88	ΗΛΜ 8801.1.4	τεμ.	1,00	225,36	225,36	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	Διακόπτης πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α.	ΗΛΜ 8885.3.2/ΣΧ.	5.89	ΗΛΜ 8885.3.2	τεμ.	63,00	100,93	6.358,59	
90	Οθόνη αφής 3,5", πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, θερμοκρασίας, συναγερμού, ήχου, ρολών, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α.	ΗΛΜ 8885.3.4/ΣΧ.	5.90	ΗΛΜ 8885.3.2	τεμ.	2,00	705,39	1.410,78	
91	Αισθητήρας φωτεινότητας, εσωτερικού χώρου, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού	ΗΛΜ 8801.1.6/ΣΧ.	5.91	ΗΛΜ 8801.1.4	τεμ.	30,00	205,61	6.168,30	
92	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 400 KVA	ΗΛΜ 8959.22	5.92	ΗΛΜ 8959.22	τεμ.	1,00	85.185,08	85.185,08	
								417.910,00	417.910,00
Άθροισμα ομάδας Ηλεκτρικά									
13. Αντικεραυνική Προστασία									
1	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, κρυστάλλων χαλαζία, ακτίνας προστασίας 100m, εντάσεως 30KA, πλήρες.	(ΗΛΜ92 80/ΣΧ.)	6.1	ΗΛΜ 9280	τεμ.	1,00	10.000,00	10.000,00	
								10.000,00	10.000,00
Άθροισμα ομάδας Αντικεραυνική Προστασία									
14. Ανελκυστήρας									
1	Ανελκυστήρας υδραυλικός οκτώ (8) ατόμων, τριών (3) στάσεων, πλήρης	(ΗΛΜ63/ΣΧ.)	7.1	ΗΛΜ 63	τεμ.	1,00	20.000,00	20.000,00	
								20.000,00	20.000,00
Άθροισμα ομάδας Ανελκυστήρας									
15. Κλιματισμός									
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 200	ΠΡΣ Η2.3.8/ΣΧ.	8.1	ΗΛΜ 8	m	40,00	20,60	824,00	
2	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 110	ΠΡΣ Η2.3.5	8.2	ΗΛΜ 8	m	15,00	9,90	148,50	
3	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 75	ΠΡΣ Η2.3.3	8.3	ΗΛΜ 8	m	53,00	5,30	280,90	
4	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 63	ΠΡΣ Η2.3.2	8.4	ΗΛΜ 8	m	60,00	4,10	246,00	
5	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 50	ΠΡΣ Η2.3.1	8.5	ΗΛΜ 8	m	70,00	3,00	210,00	
6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 40	ΠΡΣ Η1.2.4	8.6	ΗΛΜ 8	m	50,00	0,95	47,50	
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 32	ΠΡΣ Η1.2.3	8.7	ΗΛΜ 8	m	65,00	0,65	42,25	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 63	ΠΡΣ Η1.2.6	8.8	ΗΛΜ 8	m	100,00	1,95	195,00	
9	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 160 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.7 0/ΣΧ.	8.9	ΥΔΡ 6622.3	m	80,00	63,00	5.040,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 125 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 8/ΣΧ.	8.10	ΥΔΡ 6622.3	m	100,00	41,00	4.100,00	
11	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 110 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 7/ΣΧ.	8.11	ΥΔΡ 6622.3	m	22,00	40,00	880,00	
12	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 75 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 5/ΣΧ.	8.12	ΥΔΡ 6622.3	m	38,00	17,00	646,00	
13	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 63 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 4/ΣΧ.	8.13	ΥΔΡ 6622.3	m	122,00	14,90	1.817,80	
14	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 50 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 3/ΣΧ.	8.14	ΥΔΡ 6622.3	m	90,00	9,30	837,00	
15	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 40 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (	ΗΛΜ 12.14.1.6 2/ΣΧ.	8.15	ΥΔΡ 6622.3	m	40,00	8,10	324,00	
16	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 32 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 1/ΣΧ.	8.16	ΥΔΡ 6622.3	m	184,00	6,21	1.142,64	
17	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 25 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 1.2/	8.17	ΥΔΡ 6622.3	m	111,00	4,59	509,49	
18	Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 20 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΗΛΜ 12.14.1.6 1/	8.18	ΥΔΡ 6622.3	m	170,00	3,12	530,40	
19	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 160 mm	ΗΛΜ 8039.3.1 3/ΣΧ.	8.19	ΗΛΜ 8039.3.13	ζεύγος	15,00	120,20	1.803,00	
20	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 125 mm	ΗΛΜ 8039.3.1 1/ΣΧ.	8.20	ΗΛΜ 8039.3.13	ζεύγος	15,00	85,57	1.283,55	
21	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 63 mm (	ΗΛΜ 8039.3.8/ ΣΧ.	8.21	ΗΛΜ 8039.3.13	ζεύγος	19,00	52,22	992,18	
22	Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 50 mm	ΗΛΜ 8039.3.7/ ΣΧ.	8.22	ΗΛΜ 8039.3.13	ζεύγος	13,00	40,19	522,47	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 40Χ1 1/4"	ΗΛΜ803 5.5/ΣΧ.	8.23	ΗΛΜ 8035.5	τεμ.	12,00	22,81	273,72	
24	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 32Χ1"	ΗΛΜ803 5.4/ΣΧ.	8.24	ΗΛΜ 8035.5	τεμ.	148,00	13,52	2.000,96	
25	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 25Χ3/4"	ΗΛΜ803 5.3/ΣΧ.	8.25	ΗΛΜ 8035.5	τεμ.	182,00	8,84	1.608,88	
26	Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 20Χ3/4"	ΗΛΜ803 5.2/ΣΧ.	8.26	ΗΛΜ 8035.5	τεμ.	178,00	7,90	1.406,20	
27	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας βαρέος τύπου φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins	ΗΛΜ 8622.4.1	8.27	ΗΛΜ 8622.4.1	τεμ.	2,00	485,67	971,34	
28	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	ΗΛΜ 8622.3.6	8.28	ΗΛΜ 8622.3.6	τεμ.	3,00	282,77	848,31	
29	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	ΗΛΜ 8622.3.5	8.29	ΗΛΜ 8622.3.5	τεμ.	2,00	244,28	488,56	
30	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins	ΗΛΜ 8622.3.4	8.30	ΗΛΜ 8622.3.4	τεμ.	12,00	232,50	2.790,00	
31	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins (	ΗΛΜ 8622.3.3	8.31	ΗΛΜ 8622.3.3	τεμ.	13,00	217,63	2.829,19	
32	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 8622.3.2	8.32	ΗΛΜ 8622.3.2	τεμ.	17,00	210,47	3.577,99	
33	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins	ΗΛΜ 8622.3.1	8.33	ΗΛΜ 8622.3.1	τεμ.	1,00	438,43	438,43	
34	Σφαιρική φλαντζωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 6", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.11.2/ΣΧ.	8.34	ΗΛΜ 11	τεμ.	10,00	585,00	5.850,00	
35	Σφαιρική φλαντζωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 5", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.11.1/ΣΧ.	8.35	ΗΛΜ 11	τεμ.	10,00	490,00	4.900,00	
36	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2 1/2", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.8.1/ΣΧ.	8.36	ΗΛΜ 11	τεμ.	2,00	120,76	241,52	
37	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2", PN 16 atm	ΗΛΜ 8104.8.2/ΣΧ.	8.37	ΗΛΜ 11	τεμ.	8,00	55,16	441,28	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8101.5	8.38	ΗΛΜ 8101.5	τεμ.	4,00	34,70	138,80	
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.4	8.39	ΗΛΜ 8101.4	τεμ.	54,00	25,75	1.390,50	
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.3	8.40	ΗΛΜ 8101.3	τεμ.	62,00	22,14	1.372,68	
41	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.2	8.41	ΗΛΜ 8101.2	τεμ.	58,00	13,66	792,28	
42	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη	ΗΛΜ 8101.1	8.42	ΗΛΜ 8101.1	τεμ.	4,00	13,16	52,64	
43	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 150 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.7	8.43	ΗΛΜ 8126.2.7	τεμ.	1,00	293,98	293,98	
44	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 125 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες	ΗΛΜ 8126.2.6	8.44	ΗΛΜ 8126.2.6	τεμ.	1,00	236,06	236,06	
45	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 65 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες	ΗΛΜ8126.2.3	8.45	ΗΛΜ 8126.2.3	τεμ.	6,00	139,50	837,00	
46	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 8477.2	8.46	ΗΛΜ 8477.2	τεμ.	22,00	57,10	1.256,20	
47	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμού η ψυχρού νερού χρήσεως απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως η συλλέκτη 106/114 mm	ΗΛΜ 8601.11	8.47	ΗΛΜ 8601.11	τεμ.	2,00	69,33	138,66	
48	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 8474.1	8.48	ΗΛΜ 8474.1	τεμ.	2,00	191,09	382,18	
49	Διακόπτης ροής νερού 1/2 ins IP65, μεταγωγικής επαφής 24 - 250 V	ΗΛΜ8101.1/ΣΧ.	8.49	ΗΛΜ 8101.1	τεμ.	2,00	315,51	631,02	
50	Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 16 atm	ΗΛΜ 8641.1/ΣΧ.	8.50	ΗΛΜ 8641	τεμ.	4,00	38,21	152,84	
51	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ η γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0ψ-100ψC	ΗΛΜ 8651	8.51	ΗΛΜ 8651	τεμ.	2,00	26,16	52,32	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 300 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.15	8.52	ΗΛΜ 8537.4.15	m	4,00	22,64	90,56	
53	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 280 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.14	8.53	ΗΛΜ 8537.4.14	m	40,00	20,00	800,00	
54	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.13	8.54	ΗΛΜ 8537.4.13	m	30,00	19,34	580,20	
55	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 224 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.12	8.55	ΗΛΜ 8537.4.12	m	87,00	17,54	1.525,98	
56	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.11	8.56	ΗΛΜ 8537.4.11	m	98,00	16,88	1.654,24	
57	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 180 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.10	8.57	ΗΛΜ 8537.4.10	m	58,00	16,22	940,76	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετρ.	Ποσ ότητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.8	8.58	ΗΛΜ 8537.4.8	m	16,00	13,40	214,40	
59	Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 140 mm και εξωτερικής δια	ΗΛΜ 8537.4.7	8.59	ΗΛΜ 8537.4.7	m	34,00	12,74	433,16	
60	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 30.00 έως και 40.00 m3/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως	ΗΛΜ 8605.1.10	8.60	ΗΛΜ 8605.1.10	τεμ.	1,00	1.556,76	1.556,76	
61	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 25.00 έως και 30.00 m3/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως	ΗΛΜ 8605.1.9	8.61	ΗΛΜ 8605.1.9	τεμ.	1,00	1.414,77	1.414,77	
62	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l	ΗΛΜ 8473.1.7	8.62	ΗΛΜ 8473.1.7	τεμ.	2,00	491,60	983,20	
63	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 500 lt	ΗΛΜ 8473.1.11/ΣΧ.	8.63	ΗΛΜ 8473.1.10	τεμ.	1,00	1.164,13	1.164,13	
64	Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 300 lt	ΗΛΜ 8473.1.10/ΣΧ.	8.64	ΗΛΜ 8473.1.10	τεμ.	1,00	864,13	864,13	
65	Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου, διαμέτρου 200 mm, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 Βόλτ, 50 περιόδων	ΗΛΜ 8559.1.2	8.65	ΗΛΜ 8559.1.2	τεμ.	3,00	140,41	421,23	
66	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου για fan coil	ΗΛΜ 8647.2/ΣΧ.	8.66	ΗΛΜ 8647.1	τεμ.	47,00	139,64	6.563,08	
67	Στόμιο οροφής η τοίχου γραμμικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, απο αλουμίνιο, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, 3 σειρών	ΗΛΜ 8544.2.2.2	8.67	ΗΛΜ 8544.2.2.2	m	45,00	127,64	5.743,80	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητ α	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 700X400 mm	ΗΛΜ 8542.1.1 5.2/Σ	8.68	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00	125,87	251,74	
69	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 600X400 mm	ΗΛΜ 8542.1.1 4.2/Σ	8.69	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	16,00	105,87	1.693,92	
70	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500X350 mm	ΗΛΜ 8542.1.1 3.2/Σ	8.70	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	9,00	90,87	817,83	
71	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 450X300 mm	ΗΛΜ854 2.1.12.2/ Σ	8.71	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	3,00	85,87	257,61	
72	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400X300 mm	ΗΛΜ854 2.1.11.2/ Σ	8.72	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	33,00	80,87	2.668,71	
73	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400X250 mm	ΗΛΜ854 2.1.10.2/ Σ	8.73	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00	75,87	151,74	
74	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500X150 mm	ΗΛΜ854 2.1.9.2/Σ	8.74	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	4,00	70,87	283,48	
75	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350X250 mm	ΗΛΜ 8542.1.8. 2/Σ	8.75	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	46,00	68,87	3.168,02	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300X300 mm	ΗΛΜ 8542.1.7. 2/Σ	8.76	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00	66,87	133,74	
77	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 300X250 mm	ΗΛΜ 8542.1.6. 2/Σ	8.77	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	2,00	64,87	129,74	
78	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X250 mm	ΗΛΜ 8542.1.5. 2/Σ	8.78	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ.	27,00	62,98	1.700,46	
79	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X200 mm	ΗΛΜ 8542.1.4. 2/Σ	8.79	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	6,00	60,87	365,22	
80	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200X200 mm	ΗΛΜ 8542.1.3. 2/Σ	8.80	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	1,00	58,87	58,87	
81	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150X150 mm	ΗΛΜ 8542.1.2. 2/Σ	8.81	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	21,00	36,90	774,90	
82	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X100 mm	ΗΛΜ 8542.1.1. 2/Σ	8.82	ΗΛΜ 8542.1.1.2	τεμ	19,00	34,87	662,53	
83	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 950X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.8 4.2/Σ	8.83	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	1,00	102,21	102,21	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο.ν. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 700X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.8 3.2/Σ	8.84	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	1,00	72,21	72,21	
85	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X400 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.8 2.2/Σ	8.85	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	1,00	82,21	82,21	
86	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X250 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ854 1.1.81.2/Σ	8.86	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	9,00	59,21	532,89	
87	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.8 0.2/Σ	8.87	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	4,00	57,21	228,84	
88	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.7 9.2/Σ	8.88	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	1,00	50,21	50,21	
89	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 300X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.7 8.2/Σ	8.89	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	5,00	43,21	216,05	
90	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 200X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ854 1.1.77.2/ΣΧ	8.90	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	2,00	38,21	76,42	
91	Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 150X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και dampen βαρύτητας	ΗΛΜ 8541.1.7 6.2/ΣΧ	8.91	ΗΛΜ 8541.1.76.2	τεμ	7,00	33,21	232,47	
92	Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, INOX, τύπου δισκοβαλβίδας, διαμέτρου 100mm, 50m ³ /h	ΗΛΜ 8543.1.1. 1/Σ	8.92	ΗΛΜ 8543.1.1.1	τεμ	13,00	28,87	375,31	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετ ρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονά δας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός	ΗΛΜ 8537.1	8.93	ΗΛΜ 8537.1	Kgr	800,00	8,94	7.152,00	
94	Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), ψύξης - θέρμανσης, 12000 Btu	ΗΛΜ853 1.1/ΣΧ.	8.94	ΗΛΜ 32	τεμ	2,00	1.000,00	2.000,00	
95	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 Kg/m3 και πάχους παπλώματος 5 cm	ΗΛΜ853 9.1.5.3	8.95	ΗΛΜ 8539.1.5.3	m2	260,00	12,35	3.211,00	
96	Υδροψυκτη αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 130 KW και θερμικής ισχύος 150 KW	ΗΛΜ 8557.2.1/ ΣΧ.	8.96	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	25.000,00	25.000,00	
97	Υδροψυκτη αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 165 KW και θερμικής ισχύος 190 KW	ΗΛΜ 8557.2.2/ ΣΧ.	8.97	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	28.000,00	28.000,00	
98	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, ψυκτικής ισχύος 116 KW και θερμικής ισχύος 112 KW	ΗΛΜ 8557.2.3/ ΣΧ.	8.98	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	22.000,00	22.000,00	
99	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 14 KW και θερμικής ισχύος 32 KW	ΗΛΜ 8533.3/ ΣΧ.	8.99	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00	2.000,00	6.000,00	
100	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 8 KW και θερμικής ισχύος 20 KW	ΗΛΜ 8533.2/Σ Χ.	8.100	ΗΛΜ 32	τεμ	17,00	1.350,00	22.950,00	
101	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 6 KW και θερμικής ισχύος 12 KW	ΗΛΜ 8533.1/ ΣΧ.	8.101	ΗΛΜ 32	τεμ	17,00	1.200,00	20.400,00	
102	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 3,2 KW και θερμικής ισχύος 2 KW	ΗΛΜ 8533.4/ ΣΧ.	8.102	ΗΛΜ 32	τεμ	9,00	900,00	8.100,00	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μο ν. Μετρ.	Ποσ ότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 2,3 KW και θερμικής ισχύος 1,5 KW	ΗΛΜ 8533.5/ΣΧ.	8.103	ΗΛΜ 32	τεμ	3,00	850,00	2.550,00	
104	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 80 KW και ψυκτικής ισχύος 85 KW	ΗΛΜ 8557.1.5/ΣΧ.	8.104	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	48.000,00	48.000,00	
105	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 25 KW και ψυκτικής ισχύος 30 KW (ΗΛΜ8557.1.6/ΣΧ.	ΗΛΜ 8557.1.6/ΣΧ	8.105	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	37.000,00	37.000,00	
106	Υποβρύχια αντλία ονομαστικής παροχής 38 m ³ /h και μανομετρικού ύψους 70m Σ.Υ.	ΗΛΜ 80/ΣΧ	8.106	ΗΛΜ 80	τεμ	2,00	7.000,00	14.000,00	
Άθροισμα ομάδας Κλιματισμός								345.216,95	345.216,95
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :									911.301,09

Υποέργο 1: Άθροισμα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:		1.744.420,64
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ:	18,00 %	313.995,72
Άθροισμα:		2.058.416,36
Απρόβλεπτα:	15,00 %	308.762,45
Αναθεώρηση:		7.821,19
Άθροισμα:		2.375.000,00
ΦΠΑ:	24,00 %	570.000,00
Γενικό Σύνολο Υποέργου 1 :		2.945.000,00
Υποέργο 2 : Σύνδεση με δίκτυα ΟΚΩ (ΔΕΗ, Ύδρευση κλπ)		5.000,00
Σύνολο (Υποέργο 1 & Υποέργο 2):		2.950.000,00

Ζευγολατιό, 16/05-2018
Οι Συντάξαντες

Ιωάννης Σωτ. Τσολάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός MSc

Αννα Κοκκίνου
Τεχν. Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Δρ. Παναγιώτης Βαμβάτσικος (MSc, PhD)
Τεχνολ. Γεωπόνος ΤΕ13

Ζευγολατιό, 18-05-2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών & Επιβλέψεων Τεχν. Έργων

Δημήτριος Πολίτης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3



1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λουπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματούμενων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματούμενων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, περιλαμβάνεται στις τιμές των άρθρων του Τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά θα διαστρώνονται, μετά από υποβολή προτάσεως από τον ανάδοχο σε κατάλληλους αδειοδοτημένους χώρους εντός των ορίων της Π.Ε. Κορινθίας και μετά από σχετική έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Στις αντίστοιχες τιμές του Τιμολογίου Μελέτης έχει συμπεριληφθεί η δαπάνη μεταφοράς και απόθεσης (διάστρωσης) των υλικών αυτών στον εν λόγω χώρο. Το κόστος χρήσης του χώρου έχει συμπεριληφθεί, επίσης, στις τιμές των άρθρων του Τιμολογίου του Έργου.

- Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την

περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως «δοκιμαστικών τμημάτων» που προβλέπονται στην μελέτη, τις προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά

πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες λύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.

- Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
 - (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ.Α., Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑ κλπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως

επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

ii) Δαπάνη σύνταξης των αναλυμάτων και πινάκων υδλιωμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

- Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.
- Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κλπ.), εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις,

την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κλπ. , τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$DN / DM$$

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

Εναλλακτική Διαχείριση ΑΕΚΚ.

Η Διαχείριση των ΑΕΚΚ του έργου θα γίνει μέσω συγκεκριμένου Ατομικού ή Συλλογικού ΣΕΔ ΑΕΚΚ. Ο Ανάδοχος θα μεταφέρει και θα παραδίδει τα ΑΕΚΚ σε χώρους ανάκτησης που θα του υποδεικνύει το ΣΕΔ ΑΕΚΚ. Στην περίπτωση Ατομικού ΣΕΔ ΑΕΚΚ ακολουθείται η ίδια διαδικασία σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις λειτουργίας του Ατομικού ΣΕΔ.

Για την υλοποίηση των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ απαιτούνται δαπάνες, οι οποίες καλύπτονται απολογιστικά στις οποίες συμπεριλαμβάνεται και το αναλογούν ποσό (18%) για Γ.Ε. και Ο.Ε.

Κατά τη σύνταξη του Προϋπολογισμού Δημοπράτησης το ποσό της δαπάνης για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ έχει υπολογιστεί από την Υπηρεσία και έχει συμπεριληφθεί αναλογικά στις αντίστοιχες τιμές των άρθρων του Τιμολογίου, λαμβάνοντας υπόψη για κάθε ποσότητα προβλεπόμενου αποβλήτου, το αντίστοιχο βάρος σε τόνους και τις τιμές, που έχουν καθοριστεί και ισχύουν ως χρηματικές εισφορές για το ΣΕΔ ΑΕΚΚ, που λειτουργεί στην περιοχή του έργου για κάθε κατηγορία αποβλήτων.

Στο εν λόγω ποσό δεν εφαρμόζεται η προσφερόμενη έκπτωση, αλλά μεταφέρεται ως έχει στον προϋπολογισμό προσφοράς. Στο ποσό αυτό προστίθεται το αναλογούν ποσό (18%) για Γ.Ε. και Ο.Ε., το οποίο όμως υπόκειται στην προσφερόμενη μέση τεκμαρτή έκπτωση της εργολαβίας.

Ο Ανάδοχος θα πληρώνει τις δαπάνες της προβλεπόμενης χρηματικής εισφοράς προς τα ΣΕΔ ΑΕΚΚ και θα λαμβάνει τα σχετικά παραστατικά που αφορούν το είδος και την παραδοθείσα ποσότητα των αποβλήτων καθώς και το ποσό που καταβλήθηκε.

Ο Ανάδοχος με την προσφορά του θα πρέπει να λάβει υπόψη ότι οι πάσης φύσεως δαπάνες για εργασίες, φορτοεκφορτώσεις, διαλογή, μεταφορές, κλπ. μέχρι και την εκφόρτωση - παράδοση των αποβλήτων στο χώρο ανάκτησης ΑΕΚΚ, που θα υποδειχθεί από το ΣΕΔ ΑΕΚΚ καθώς και των δαπανών εναλλακτικής διαχείρισης θεωρείται ότι έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές των αντίστοιχων άρθρων του Τιμολογίου Προσφοράς.

Τονίζεται ότι για την πιστοποίηση της Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ, απαιτείται ως προϋπόθεση, οι επιμετρήσεις να συνοδεύονται από αποδεικτικά παραστατικά του ΣΕΔ ΑΕΚΚ (ενδιάμεσες αναφορές παραλαβής ΑΕΚΚ και τιμολόγια), από τα οποία θα προκύπτει ότι οι αιτούμενες προς πληρωμή δαπάνες αντιστοιχούν στις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παραδόθηκαν στο συμβεβλημένο ΣΕΔ ΑΕΚΚ.

Επειδή οι επιμετρήσεις των εργασιών γίνονται με μονάδες το m³ ή το m², για την αντιστοίχισή τους με τις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παραδίδονται στους χώρους ανάκτησης, που έχει υποδείξει το ΣΕΔ ΑΕΚΚ και πληρώνονται με μονάδα μέτρησης τον τόνο, μπορούν να χρησιμοποιούνται ανά κατηγορία αποβλήτου, οι συμβατικοί συντελεστές Αναγωγής (μέσα φαινόμενα βάρη) της ΑΤΕΟ ΦΕΚ 538/07-07-1994 καθώς και τα αναφερόμενα στο ΒΔ «Περί κανονισμού φορτίσεων δομικών έργων» (ΦΕΚ 325Α /31-12-1945).]

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET – ΕΤΕΠ

Α. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΟΔΟ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ		
Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας	
Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	05-03-03-00
Γ-2	Βάση οδοστρωσίας	
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ		
Δ-1	Κοπή ασφαλτ/δέματος	—
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01
Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	—
Δ-5	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)	
Δ-5.1	Βάση πάχους 0,05 m	05-03-11-04
Δ-8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 m (Π.Τ.Π. Α265)	
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-04

Δ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΥΔΡ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ		
3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες [εφαρμογή σε όλα τα υποάρθρα]	08-01-03-01
3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες [εφαρμογή σε όλα τα υποάρθρα]	08-01-03-01
3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	—
3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	02-05-00-00
5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ		
5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	08-01-03-02
5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	08-01-03-02
12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ		
12.14	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) [για όλα τα υποάρθρα]	—

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	αριθ. ΚΥΑ
1	ΦΕΚ1557B/17-08-2007	οικ.15894/337, οικ.15914/340
2	ΦΕΚ1794B/28-08-2009	12394/406, 12395/407, 12396/408, 12397/409, 12398/410
3	ΦΕΚ1870B/14-09-2007	οικ.18174/393
4	ΦΕΚ 386B/20-03-2007	5328/122

5	ΦΕΚ 427B/07-04-2006	οικ6310/41 (καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ 1783/64-ΦΕΚ 210B/01 - 03- 2010)
6	ΦΕΚ815B/24-05-2007	9451/208
7	ΦΕΚ 917B/17-07-2001	16462/29
8	ΦΕΚ973B/18-07-2007	10976/244
9	ΦΕΚ 210B/01-03-2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	ΦΕΚ 1091/19-07-2010	οικ8134/388
11	ΦΕΚ1162B/02-08-2010	οικ8622/414, 8623/415
12	ΦΕΚ1100B/21-07-2010	οικ8136/390, οικ8135/389
13	ΦΕΚ1263B/06-08-2010	οικ624/416, οικ8625/417
14	ΦΕΚB 1914/15.06.2012	6690 (Παράρτημα I, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚB 1914/15.06.2012	6690 (Παράρτημα II, hEN που θα ισχύσουνπροσεχώς)
16	ΦΕΚB 1914/15.06.2012	6690 (Παράρτημα III, ETAG)

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
4	ΕΛΟΤΕΝ 12620	Αδρανή για σκυρόδεμα	Γενικής εφαρμογής
4	ΕΛΟΤΕΝ 13055-1	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα	Γενικής εφαρμογής
4	ΕΛΟΤΕΝ 13139	Αδρανή κονιαμάτων	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934-2	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων- Μέρος 2: Πρόσθετα σκυροδέματος -Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934-3	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων- Μέρος 3: Πρόσθετα για εττιχρίσματα τοιχοποιίας- Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-1	Τσιμέντο - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-2	Τσιμέντο - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
12	ΕΛΟΤΕΝ 1504.02	Προϊόντα και συστήματα για τηνπροστασία και επισκευή δομημάτωναπό σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος	Επισκευές -ενισχύσεις

12	ΕΛΟΤΕΝ 1504.04	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 4: Δομικά συνδετικά.	Επισκευές -ενισχύσεις
----	----------------	--	-----------------------

12	ΕΛΟΤΕΝ 1504.05	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 5: Προϊόντα και συστήματα για έγχυση στο σκυρόδεμα	Επισκευές -ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤΕΝ 1504.06	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού	Επισκευές -ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤΕΝ 1504.07	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 7: Προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης	Επισκευές -ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤΕΝ 15274	Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Επισκευές -ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤΕΝ 15275	Δομικά συγκολλητικά - Χαρακτηρισμός των αναερόβιων συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα	Επισκευές -ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤΕΝ 1123-1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα με γαλβάνισμα εν θερμώ συγκολλημέ-νων κατά μήκος με σύνδεση αρσενικού -θηλυκού για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤΕΝ 1124-1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνών από ανοξείδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων- Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 877	Σωλήνες και εξαρτήματα από χυτοσίδηρο, οι συνδέσεις τους και παρελκόμενα για την εκκένωση του νερού από τα κτίρια - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και διασφάλιση ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 969	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για σωληνώσεις αερίου	ΗΛΜ κτιριακών έργων

		Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	
2	ΕΛΟΤΕΝ 14351.01	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά ετυστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤΕΝ1935	Είδη κιγκαλερίας - Μονοαξονικοί μεντεσέδες -Απαιτήσεις και μέθοδοι	Κουφώματα

		δοκιμών	
1	ΕΛΟΤΕΝ 771-3	Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤΕΝ 13561	Εξωτερικές περσίδες - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998-1	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998-2	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 2 κονίαμα τοιχοποιίας	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ1344	Κεραμικά επιστρώσεων- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 13813	Υλικό επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων -Υλικό επικάλυψης - Ιδιότητες και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 14411	Κεραμικά πλακίδια - Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤΕΝ 13245-2	Πλαστικά - Προφίλ από μη τπλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC - U) για κτιριακές εφαρμογές - Μέρος 2: Προφίλ από PVC - U και PVC - UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος και οροφής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 10088-5	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και στυλπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤΕΝ 10210-1	Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤΕΝ 10219-1	Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες εν ψυχρώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤΕΝ 10340	Χυτοχάλυβες κατασκευών	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤΕΝ 10343	Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤΕΝ 15088	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Δομικά προϊόντα για κατασκευές - Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές

15	ΕΛΟΤΕΝ 1090-1	Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων	Μεταλλικές κατασκευές
----	---------------	---	-----------------------

4	ΕΛΟΤ 13055-2	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤΕΝ 13043	Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤΕΝ 13242	Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤΕΝ 13108-1	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών -Μέρος 1: Ασφαλικό σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤΕΝ 13808	Άσφαλτος και ασφαλτικό συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών γαλακτωμάτων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤΕΝ 13877-3	Οδοστρώματα από σκυρόδεμα - Μέρος 3: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤΕΝ 13924	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας υψηλής σκληρότητας	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤΕΝ 14023	Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλτο με πολυμερή	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤΕΝ 15322	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤΕΝ 12094-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα CO2 - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και μηχανισμούς χρονο - καθυστέρησης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤΕΝ 12259-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις ξηρού συναγερού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤΕΝ 12259-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού -Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερού	Πυρασφάλεια

5	ΕΛΟΤΕΝ 12259-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 1: Καταιονητήρες	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤΕΝ 12259-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερού με υδραυλική βαλβίδα	Πυρασφάλεια

5	ΕΛΟΤΕΝ 12259-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού -Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤΕΝ 12416-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤΕΝ 12416-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤΕΝ 13565-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤΕΝ 15650	Αερισμός κτιρίων- Πυροδιαφράγματα	Πυρασφάλεια
14	ΕΛΟΤΕΝ 10311	Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών υγρών	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 10312	Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξείδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 13101	Βαθμίδες φρεατίωνεπίσκεψης - Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 13361	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 13362	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή αυλακιών	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 13491	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπόγειων έργων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 13492	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων απόθεσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ 14680	Συγκολλητικά για τα δίκτυα θερμοπλαστικών σωλήνωνχωρίς πίεση - Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα

14	ΕΛΟΤΕΝ 14814	Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση -Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤΕΝ1917	Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα	Υδραυλικά έργα

14	ΕΛΟΤ EN 598	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Υδραυλικά έργα
----	-------------	---	----------------

A.T. :1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ01

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1110 100%

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το έλεγχό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου

(πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),

- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,

- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,

- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,

- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :3,23

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχώδων οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,

- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλιτοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,53

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε 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 την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,88

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,88

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β120.06.02

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2133 100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β1Α25

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1620 100%

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)

- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.

- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαίων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,10

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.04

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\21.01.01.02

Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2185 100%

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων".

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.

Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T. :10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β123.20

Αντιστήριξεις με ξυλοζεύγματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2312 100%

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων και θεμελίων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση. Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραίτητως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλοζεύματος επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :115,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β123.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορνιζίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. :12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β123.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β132.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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 το 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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η 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 ιδιαίτέρως.

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 πρέσσας 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. :14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής								
Όνομ. διάμετρος (mm)	Κουλούρες και Ράβδοι				Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500A	B500C	B500A	B500C	B500C			
5,0		v			v		19,6	0,154
5,5		v			v		23,8	0,187
6,0	v	v	v		v	v	28,3	0,222
6,5		v			v		33,2	0,260
7,0		v			v		38,5	0,302
7,5		v			v		44,2	0,347
8,0	v	v	v		v	v	50,3	0,395
10,0	v		v			v	78,5	0,617
12,0	v		v			v	113	0,888
14,0	v		v			v	154	1,21
16,0	v		v			v	201	1,58
18,0	v						254	2,00
20,0	v						314	2,47
22,0	v						380	2,98

25,0	|	v	|		|		|	491	|	3,85
28,0	|	v	|		|		|	616	|	4,83
32,0	|	v	|		|		|	804	|	6,31
40,0	|	v	|		|		|	1257	|	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβασού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.05ΣΧ

Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια σε οποιοδήποτε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές).

- η επίπαση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικων καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλύση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. :17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β138.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής							
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C			
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347

8,0	|	v	|	v	|	v	|	v	|	v	|	50,3	|	0,395
10,0	|	v	|		|	v	|		|	v	|	78,5	|	0,617
12,0	|	v	|		|	v	|		|	v	|	113	|	0,888
14,0	|	v	|		|	v	|		|	v	|	154	|	1,21
16,0	|	v	|		|	v	|		|	v	|	201	|	1,58
18,0	|	v	|		|		|		|		|	254	|	2,00
20,0	|	v	|		|		|		|		|	314	|	2,47
22,0	|	v	|		|		|		|		|	380	|	2,98
25,0	|	v	|		|		|		|		|	491	|	3,85
28,0	|	v	|		|		|		|		|	616	|	4,83
32,0	|	v	|		|		|		|		|	804	|	6,31
40,0	|	v	|		|		|		|		|	1257	|	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β132.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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 το 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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η 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 ιδιαίτερα.

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 πρέσσας 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β1Β51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β146.10.02 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. :21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.01.01 **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.05 **Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β149.10

Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3876 100%

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεών τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.47

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 10,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β178.05.01

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιασδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β178.05.04

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιασδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού

ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερας).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β161.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.34

Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Επένδυση επιφανειών με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith ή παρεμφερείς, διάτρητες ή μη, πάχους 25 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, , επί οποιουδήποτε υποστρώματος, με την στερέωση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T. :29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

Α.Τ. :30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

Α.Τ. :31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T. :33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.78ΣΧ

Διακοσμητικές γαλβανισμένες φάσες σε τοίχους (σκοτίες)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Διακοσμητικές γαλβανισμένες φάσες σε τοίχους, διαστάσεων 30x13x30 mm ή άλλης διατομής που θα υποδεισθεί από την υπηρεσία, μετά της απαιτούμενης στερέωσης στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T. :34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β135.04

Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. :35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.33.03

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. :36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. :37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\74.30.10

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7442 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. :38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\75.11.02

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T. :39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\75.51.02

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7552 100%

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βατήρων,

από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες χρήσιμου μήκους 1,01 έως 1,40 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.76

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β153.01.02

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5302 100%

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού).

Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.93

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με

ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.
β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β173.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004,

συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. :45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β161.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β178.30.01

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

A.T. :47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β178.60

Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πειτάσματα με διάτρηση 15 - 20%, οίουδήποτε σχεδίου και χρώματος, με μεταλλικό σκελετό, πλήρως εγκατεστημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-02 "Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές".

Το σύστημα της ηχοαπορροφητικής ψευδοροφής υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικό φάκελλο του συστήματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,5 kg/m²) από γαλβανισμένες στραντζαριστές διατομές, που στερεώνονται μέσω μεταλλικών βυσμάτων στο τοίχο, ή μέσω αναρτήσεων από την την οροφή
- β) Η προμήθεια και στερέωση στον σκελετό πλακών από πετροβάμβακα πυκνότητας 50 kg/m³, πάχους 50 mm
- γ) Η τοποθέτηση και στερέωση των ηχοαπορροφητικών πετασμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.05.07 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810 100%

Γυψοσανίδες οίουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.05.06 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810 100%

Γυψοσανίδες οίουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12

προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β175.36.01 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536 100%

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. :54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.11.03 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ

A.T. :55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β164.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β164.17

Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β161.06

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β178.91

Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m²) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).
- β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφάνειας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 59

Άρθρο : NAOIK A152.02.01.ΣΧ Κατασκευή εξέδρας θεατρικής σκηνής από δομική ξυλεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5203 100%

Κατασκευή εξέδρας θεατρικής σκηνής από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 – 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, με δάπεδο από σανίδες οικοδομικές ελατήσιες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οποιουδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή. Συμπεριλαμβάνονται δύο σκάλες ανόδου καθόδου κατασκευασμένες με τις ανωτέρω προδιαγραφές καθώς και τον ξύλινο σκελετό άνωθεν του δαπέδου της σκηνής για την στήριξη των σκηνικών.

(1 m²)

Τιμή ενός m² σε ευρώ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 60

Άρθρο : NAOIK Σ165.02.01.03 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη και μπάρα "πανικού"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με θερμοδιακοπή με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_f \leq 3.00 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" και στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη και μπάρα "πανικού".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 61

Άρθρο : NAOIK A165.20ΣΧ.01 Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οποιουδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL) και θερμοδιακοπή.

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η

διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Σύστημα υαλοπετασμάτων με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.75.01

Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, σταθερές, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού (Skylight), τυποποιημένων διαστάσεων, αποτελούμενες από σκελετό από ανοδιωμένες διατομές αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα, με διάταξη πλήρους υδατοστεγανότητας και παρεμβύσματα ανεμοστεγανότητας, επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με επίπεδα ή καμπύλα πολυκαρβονικά φύλλα ή φύλλα ακρυλικού (PMMA).

Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\62.61.02

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α159.90ΣΧ.01 Μεταλλικές ψευτοκάσσες τοίχων, δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικών ψευτοκασσών.

Δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β165.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α165.05ΣΧ Θύρες αλουμινίου διφυλλες χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, διφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 185,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α165.17ΣΧ.04 Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή μονόφυλλα, χωρίς φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου που αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος, ηλεκτροστατικής βαφής, με θερμοδιακοπή, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, Στην τιμή περιλαμβάνονται οι χειρολαβές και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία. Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" και τα σχέδια της μελέτης, στο χρώμα θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

Υαλοστάσια δίφυλλα ή μονόφυλλα, χωρίς φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T. :68

Άρθρο : NAOIK A176.27ΣΧ.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο ενεργειακό τύπου SGG PLANISTAR 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο triplex 4 mm + 4 mm)
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, διπλοί, ασφαλείας, ενεργειακοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
25 mm, (κρύσταλλο ενεργειακό τύπου SGG PLANISTAR 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο triplex 4 mm + 4 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

A.T. :69

Άρθρο : NAOIK B156.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμικά, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμικά πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάτζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. :70

Άρθρο : NAOIK B156.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμικά, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και

κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

A.T. :71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β156.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάϊκα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάϊκα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάϊκα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. :72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β156.11

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μορισσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μορισσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β165.50.02 Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσες αυτών, συρόμενα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Συρόμενα αλουμινίου.

Τιμή ανά m² επιφάνειας.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β178.90 Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτή λαμαρίνα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξειδωτή λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξειδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β176.22.01 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους : 6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β176.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά

σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α176.22ΣΧ.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (TRIPLEX), με λεπτό πλαίσιο αλουμινίου συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (TRIPLEX), διπλοί, από SUPER SILVER GREY και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (triplex) συνολικού πάχους : 10mm (5mm + μεμβράνη + 5mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α176.35ΣΧ.02 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.2 100%

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SUPER SILVER GREY SECURIT ή SECURIT (CLEAR), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς επαναφοράς, το κλειδαριά, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές (inox πόμολο μπάρα 100 cm) και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β165.02.01.01 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Χ11

Καθίσματα Θεάτρου - Πνευματικού Κέντρου

Κάθισμα υψηλής τεχνολογίας, το οποίο προορίζεται για συνεδριακούς χώρους, θέατρα και κινηματογράφους όπου απαιτείται υψηλή αισθητική και λειτουργικότητα. Ο σκελετός του καθίσματος να είναι μεταλλικός, στον οποίο να προσαρμόζεται βραδυκαυστή καλουπωτή πολυουρεθάνη. Η πολυουρεθάνη της πλάτης και της έδρας να έχει ανατομικό σχήμα και να ακολουθεί την ανατομία του σώματος για μεγαλύτερη άνεση στην πολύωρη χρήση.

Η έδρα να είναι αυτόματα ανακλινόμενη βασισμένη σε ειδικό σύστημα που λειτουργεί με διπλό ελατήριο που είναι τοποθετημένο εσωτερικά στο κάτω μέρος της έδρας, η οποία περικλείεται εξωτερικά από διάτρητο πολυπροπυλένιο.

Να είναι εύκολα αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορεί να αλλάζει η πλάτη, η έδρα και το μπράτσο χωρίς να καταστρέφονται τα υπόλοιπα μέρη. Τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας. Η επένδυση της έδρας και τη πλάτης να είναι από ύφασμα υψηλών αντοχών, το χρώμα του οποίου θα επιλεγεί από την υπηρεσία.

Στο πίσω μέρος της πλάτης και στο κάτω μέρος της έδρας να υπάρχει κέλυφος από χυτοκαλουπωτό πολυπροπυλένιο, με ανατομικές καμπύλες, ώστε να παρέχεται προστασία από εκδορές και χτυπήματα.

Το παραπάνω κέλυφος της έδρας να είναι διάτρητο ώστε να ενισχύει τις ηχοαπορροφητικές ιδιότητες του καθίσματος.

Τα μπράτσα να είναι κοινά μεταξύ δύο διαδοχικών καθισμάτων. Στο τέλος κάθε σειράς να υπάρχει τερματικό μπράτσο με πλαϊνή επένδυση.

Το επάνω μέρος του μπράτσου να καλύπτεται από πλαστικό καπάκι, με ανατομικές καμπύλες, με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό, το οποίο να εγγυάται την μακρά χρήση χωρίς να χρειάζεται συντήρηση.

Ο τρόπος πάκτωσης τους να εξασφαλίζει εξαιρετική σταθερότητα. Το κάθισμα να εδράζεται σε ακριανό μεταλλικό πόδι.

Τα πόδια του καθίσματος πρέπει να προσαρμόζονται σύμφωνα με τις διαφορετικές κλίσεις της κάθε αίθουσας και να επιτρέπουν την εγκατάστασή τους σε ευθείες και καμπύλες γραμμές.

Οι διαστάσεις του καθίσματος είναι:

Εξωτερικό πλάτος: 55cm 5%.

Βάθος με κλιστή έδρα: 55cm 5%.

Ύψος: 99cm 5%.

Το κάθισμα πρέπει να διαθέτει: πιστοποιητικό μηχανικών αντοχών, βραδυκαυστότητας υφάσματος και πληρωτικού υλικού, πιστοποιητικό ηχοαπορρόφησης, τεστ δοκιμών μηχανικών ιδιοτήτων πολυπροπυλενίου αντοχής σε θραύση κατά ISO 527 (DIN 53455) και αντοχής σε κρούση κατά ISO 179 (DIN 53453).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. :81

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.9.1

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και

εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.9. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,11

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.3.2.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

H08.3.2. 1 Με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H01.1.4

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H01.1.2

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :85

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1

Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.2. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :0,36

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. :86

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :87

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

H09.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 30 x 40 cm, 4 Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. :88

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13. 4 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 50 x 60 cm, 6 Η/Β
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :89

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.2 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Η09.2.15. 2 Διατομή 3 x 1,5 mm²
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :90

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.3 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 4 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Η09.2.15. 3 Διατομή 4 x 1,5 mm²
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :91

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Η09.2.15. 5 Διατομή 7 x 1,5 mm²
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :92

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.5 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.6. 5 Ελεγχόμενες Η/Β 24

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 650,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. :93

Άρθρο :ΝΑΠΡΣ Ε13.2

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. :94

Άρθρο :ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.60

Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πολύγαλα, Polygala myrtifolia, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και

μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.60 Πολύγαλα, *Polygala myrtifolia*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,40

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :95

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.2.54 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Μυόπορο, *Myrorum laetum*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2.54 Μυόπορο, *Myrorum laetum*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,30

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :96

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.5.61 Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Σφένδαμος, *Acer spp.*, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

ΝΑΠΡΣ Δ01. 5.61 Σφένδαμος, *Acer spp.*, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. :97

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ06.2.28 Πωύδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Λεβαντίνη, *Santolina officinalis*, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν

προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποσών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2
ΝΑΠΡΣ Δ06. 2.28 Λεβαντίνη, *Santolina officinalis*, μπάλα χρώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,65
(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :98

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.63 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πυράκανθος, *Pyracantha coccinea*
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.63 Πυράκανθος, *Pyracantha coccinea*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :99

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.23 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Δενδρολίβανο έρπον, *Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.23 Δενδρολίβανο έρπον, *Rosmarinus officinalis 'Prostratus'*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :100

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.6.57 Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Προύμνη, *Prunus cerasifera 'Pissardii'*
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη

κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6
ΝΑΠΡΣ Δ01. 6.57 Προύμνη, *Prunus cerasifera* 'Pissardii'

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 101

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.4.75 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Τριανταφυλλιά, *Rosa* spp.
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4
ΝΑΠΡΣ Δ02. 4.75 Τριανταφυλλιά, *Rosa* spp.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 102

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.8.38 Δένδρα, κατηγορίας Δ8, Κυπρεσοκυ-πάριισος *Leyland* x *Cupressocy-paris leylandii*
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 8 Δένδρα κατηγορίας Δ8
ΝΑΠΡΣ Δ01. 8.38 Κυπρεσοκυ-πάριισος *Leyland* x *Cupressocy-paris leylandii*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : 103

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.7.63 Δένδρα, κατηγορίας Δ7, Φίκος μικρόφυλλος, *Ficus nitida*
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

ΝΑΠΡΣ Δ01. 7.63 Φίκος μικρόφυλλος, *Ficus nitida*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. :104

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ06.2.20 Πούδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Διμορφοθήκη, *Dimorphotheca callendulacea*, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2 Πούδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2.20 Διμορφοθήκη, *Dimorphotheca callendulacea*, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,65

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :105

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.2.50 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Λαντάνα νάνα, *Lantana camara 'Nana'*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2.50 Λαντάνα νάνα, *Lantana camara 'Nana'*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,30

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :106

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.18 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Γιουνίπερους οριζον., *Juniperus spp.*, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.18 Γιουνίπερους οριζον., *Juniperus spp.*, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,40
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :107

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ06.2.32 Πωώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Πελαργόνη, *Pelargonium spp.*, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ06. 2 Πωώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2
ΝΑΠΡΣ Δ06. 2.32 Πελαργόνη, *Pelargonium spp.*, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1,65
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :108

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.58 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πικροδάφνη, *Nerium oleander*, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.58 Πικροδάφνη, *Nerium oleander*, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα, αριθμός κλάδων 5
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,40
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :109

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ03.4.13 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4, Πλουμπάγκο, *Plumbago capensis*
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 4 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α4
ΝΑΠΡΣ Δ04. 4. 13 Πλουμπάγκο, *Plumbago capensis*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.51 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Λιγούστρο, *Ligustrum japonicum*

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3.51 Λιγούστρο, *Ligustrum japonicum*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,40

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 111

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.6.14 Θάμνοι, κατηγορίας Θ6, Βιβούρνο χιονόσφαιρα, *Viburnum opulus*

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 6 Θάμνοι κατηγορίας Θ6

ΝΑΠΡΣ Δ02. 6.14 Βιβούρνο χιονόσφαιρα, *Viburnum opulus*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.6.45 Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Μουριά, *Morus spp.*

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6.45 Μουριά, *Morus spp.*

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. :113

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.2.62 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Πυξός, *Buxus sempervirens*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 5
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2
ΝΑΠΡΣ Δ02. 2.62 Πυξός, *Buxus sempervirens*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 5
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,30
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :114

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.5.33 Θάμνοι, κατηγορίας Θ5, Καλλιστήμονας, *Callistemon spp.*, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,20 μέτρα, περίμετρος κόμης >1,50
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5
ΝΑΠΡΣ Δ02. 5.33 Καλλιστήμονας, *Callistemon spp.*, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,20 μέτρα, περίμετρος κόμης >1,50
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. :115

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.6.28 Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Κέδρος, *Cedrus deodara*, μπάλα χώματος 24 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 12-14 εκατοστά
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6
ΝΑΠΡΣ Δ01. 6.28 Κέδρος, *Cedrus deodara*, μπάλα χώματος 24 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 12-14 εκατοστά
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

Ομάδα Ύδρευση

AT 1.1 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 15 mm, τοποθετημένος (HAM8041.5.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 15 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταν κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 15 mm,					
πάχους τοιχ. 0.75 m	571.05.01	m	1,300000*	2,71=	3,52
τεχνίτης 003	Ωρα 0,110000*		20,42=	2,25	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,110000*	17,31=	1,90

Τιμή ανα m επτά ευρώ & εξήντα επτά λεπτά (7,67 €)

AT 1.2 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm (HAM8041.6.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταν κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 18 mm,					
πάχους τοιχ. 0.80 m	571.06.01	m	1,300000*	2,60=	3,38
τεχνίτης 003	Ωρα 0,120000*		20,42=	2,45	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,120000*	17,31=	2,08

Τιμή ανα m επτά ευρώ & ενενήντα ένα λεπτά (7,91 €)

AT 1.3 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm (HAM8041.7.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταν κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 22 mm,					
πάχους τοιχ. 0.90 m	571.07.01	m	1,300000*	3,64=	4,73
τεχνίτης 003	Ωρα 0,150000*		20,42=	3,06	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,150000*	17,31=	2,60

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & τριάντα εννέα λεπτά (10,39 €)

AT 1.4 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 28 mm (HAM8041.8.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 28 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταν κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 28 mm,					
πάχους τοιχ. 0.90 m	571.08.01	m	1,300000*	4,79=	6,23
τεχνίτης 003	Ωρα 0,170000*		20,42=	3,47	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,170000*	17,31=	2,94

Τιμή ανα m δώδεκα ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (12,64 €)

AT 1.5 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 15 mm, τύπου "armaflex", λευκή (HAM8691.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8691.1

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 15 mm, τύπου "armaflex", λευκή, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανα m ένα ευρώ & ογδόντα τρία λεπτά (1,83 €)

AT 1.6 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 82/89 mm (HAM8602.15)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8602.15

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 82/89 mm, πλήρως εγκαταστημένη, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής διαμέτρου 82/89 mm	567.16 m	0.400000*	27.30=	10,92
χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής διαμέτρου 82/89 mm	567.16 m	0.300000*	27.30=	8.19
τεχνίτης 003 Ωρα	0,500000*	20,42=	10,21	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα	0,500000*	17,31=	8,66	

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα επτά ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (37,98 €)

AT 1.7 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη (HAM8101.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση εργασίας

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμ. 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. 601.01 τεμαχ	1,030000*	2,86=	2,95	
τεχνίτης 003 Ωρα	0,500000*	20,42=	10,21	

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & δέκα έξη λεπτά (13,16 €)

AT 1.8 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη, σφαιρική (HAM8101.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη με τα μικρο υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (20,27 €)

AT 1.9 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins (HAM8131.3.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανα τεμαχ δέκα πέντε ευρώ & σαράντα επτά λεπτά (15,47 €)

AT 1.10 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.4

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επίτπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμ. 1 ins	612.01.03 τεμαχ	1.030000*	14,45=	14.88
τεχνίτης 003 Ωρα	0,550000*	20,42=	11,23	

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι έξη ευρώ & ένδεκα λεπτά (26,11 €)

AT 1.11 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins (HAM8477.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8477.1

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins, οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικρουλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins	728.01 τεμαχ	1,000000*	14,67=	14.67
--	--------------	-----------	--------	-------

ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο					
διαμέτρου 1/2 ins	728.01	τεμαχ	0,100000*	14,67=	1,47
τεχνίτης 003	Ωρα	1,000000*	20,42=	20,42	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ **πενήντα τρία ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (53,87 €)**

AT 1.12 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, για πίεση λειτουργίας έως 12 atm (HAM8606.2.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, για πίεση λειτουργίας έως 12 atm, πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ **τριάντα πέντε ευρώ & εβδομήντα ένα λεπτά (35,71 €)**

AT 1.13 Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins (HAM8621.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8621.1.4

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, διαμέτρου 1 1/4 ins, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα δίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων					
ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως					
διαμέτρου 1 1/4 ins	792.01.04	τεμαχ	1,000000*	410,86=	410,86
βαλβίδα δίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων					
ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως					
διαμέτρου 1 1/4 ins	792.01.04	τεμαχ	0,050000*	410,86=	20,54
τεχνίτης 003	Ωρα	1,700000*	20,42=	34,71	

Τιμή ανα τεμαχ **τετρακόσια εξήντα έξη ευρώ & ένδεκα λεπτά (466,11 €)**

AT 1.14 Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins (HAM8138.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8138.1.2

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

κρουνός εκροής (βρύση) κοινός					
ορειχάλκινος διαμ. 1/2 ins	618.01.02	τεμαχ	1,000000*	3,65=	3,65
κρουνός εκροής (βρύση) κοινός					
ορειχάλκινος διαμ. 1/2 ins	618.01.02	τεμαχ	0,030000*	3,65=	0,11
τεχνίτης 003	Ωρα	0,250000*	20,42=	5,11	

Τιμή ανα τεμαχ **οκτώ ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (8,87 €)**

AT 1.15 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών (HAM8256.6.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του, και τα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

θερμοσίφων ηλεκτρικός χωρητικότητας 80					
l ισχύος 3000 W	684.06.02	τεμαχ	1,000000*	123,00=	123,00
θερμοσίφων ηλεκτρικός χωρητικότητας 80					
l ισχύος 3000 W	684.06.02	τεμαχ	0,050000*	123,00=	6,15
τεχνίτης 003	Ωρα	2,000000*	20,42=	40,84	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,000000*	17,31=	34,63

Τιμή ανα τεμαχ **διακόσια τέσσερα ευρώ & εξήντα δύο λεπτά (204,62 €)**

AT 1.16 Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως (HAM8151.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομιών.

Ανάλυση εργασίας

λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως εκ πορσελάνης, "ευρωπαϊκού"

(καθιμένον) τύπου με το δοχείο πλύσεως	620.02	τεμαχ	1,000000*	80,00=	80,00
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας					
χαρτοσάκκων 026 Kgr	20,000000*		0,10=	2,00	
τεχνίτης 003 Ωρα	3,000000*		20,42=	61,26	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	3,000000*	17,31=	51,94

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ & είκοσι λεπτά (195,20 €)

AT 1.17 Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1.04 X 0.46 m (HAM8157.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8157.2

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1.04 X 0.46 m, με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής, απο το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Ανάλυση εργασίας

λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

επίπεδη ή γωνιακή 625.01	τεμαχ	1,100000*	49,00=	53,90	
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας					
χαρτοσάκκων 026 Kgr	30,000000*		0,10=	3,00	
τεχνίτης 003 Ωρα	4,000000*		20,42=	81,68	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	4,000000*	17,31=	69,25

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια επτά ευρώ & ογδόντα τρία λεπτά (207,83 €)

AT 1.18 Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη, τριών θέσεων, επιχρωμιωμένη (HAM8159.3/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8159.3

Σωλήνωση πλύσεως ουρητηρίων ορειχάλκινη, τριών θέσεων, επιχρωμιωμένη, πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως και πάσης φύσεως εργασίας για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανα τεμαχ ενενήντα οκτώ ευρώ & δέκα εννέα λεπτά (98,19 €)

AT 1.19 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης (HAM8160.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8160.4

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πάνω με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περ.

50*68 cm	628.04	τεμαχ	1,000000*	35,51=	35,51
σιφώνι νιπτήρα, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins	629.01	τεμαχ	1,000000*	15,70=	15,70
νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περ.					
50*68 cm	628.04	τεμαχ	0,250000*	35,51=	8,88
τεχνίτης 003 Ωρα	2,800000*		20,42=	57,18	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,800000*	17,31=	48,48

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν εξήντα πέντε ευρώ & εβδομήντα πέντε λεπτά (165,75 €)

AT 1.20 Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο (HAM8160.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8160.5

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

σιφώνι νιπτήρα, ορειχάλκινο,

επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins	629.01	τεμαχ	1,000000*	15,70=	15,70
μολυβδόκολλα 495 Kgr	0,200000*		4,16=	0,83	
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*		20,42=	6,13	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,300000*	17,31=	5,19

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι επτά ευρώ & ογδόντα πέντε λεπτά (27,85 €)

AT 1.21 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm (HAM8168.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8168.2

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο η τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ με 4 κοχλίες νικελέ διαστάσεων 36*48 cm	636.01	τεμαχ	1,000000*	10,77=	10,77
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας					
χαρτοσάκκων 026 Kgr	2,000000*		0,10=	0,20	
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*		20,42=	6,13	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,300000*	17,31=	5,19

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο ευρώ & είκοσι εννέα λεπτά (22,29 €)

ΑΤ 1.22 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm (ΗΛΜ8169.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8169.1.2

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

εταζέρα πορσελάνης μήκους 0.60 cm	637.01.02	τεμαχ	1,000000*	15,00=	15,00
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας					
χαρτοσάκκων 026 Kgr	0,900000*		0,10=	0,09	
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*		20,42=	6,13	

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & είκοσι δύο λεπτά (21,22 €)

ΑΤ 1.23 Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5X15 cm (ΗΛΜ8171.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8171.1

Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5X15 cm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

σαπυνοθήκη πορσελάνης, διαστάσεων 7.5*15 cm	639.01	τεμαχ	1,000000*	9,00=	9,00
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας					
χαρτοσάκκων 026 Kgr	1,000000*		0,10=	0,10	
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*		20,42=	6,13	

Τιμή ανα τεμαχ δέκα πέντε ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (15,23 €)

ΑΤ 1.24 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι (ΗΛΜ8178.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8178.1.2

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

χαρτοθήκη με καπάκι επιχρωμιωμένη	646.01.02	τεμαχ	1,000000*	6,69=	6,69
τσιμέντο κοινό μετά της αξίας					
χαρτοσάκκων 026 Kgr	3,000000*		0,10=	0,30	
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*		20,42=	6,13	

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & δώδεκα λεπτά (13,12 €)

ΑΤ 1.25 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού (ΗΛΜ8179.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού	647.02	τεμαχ	1,000000*	19,00=	19,00
τεχνίτης 003 Ωρα	0,200000*		20,42=	4,08	

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι τρία ευρώ & οκτώ λεπτά (23,08 €)

ΑΤ 1.26 Αναμκτήρας (μπατταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins (ΗΛΜ8141.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Αναμκτήρας (μπατταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμκτήρας και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

αναμκτήρ (μπατταρία) θερμού - ψυχρού

ύδατος επί νιπτήρος, διαμ. 1/2 ins	619.02.02	τεμαχ	1,000000*	44,60=	44,60
αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού					
ύδατος επί νιπτήρος, διαμ. 1/2 ins	619.02.02	τεμαχ	0,030000*	44,60=	1,34
τεχνίτης 003	Ωρα	0,400000*	20,42=	8,17	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	17,31=	6,93

Τιμή ανα τεμαχ **εξήντα ένα ευρώ & τέσσερα λεπτά (61,04 €)**

AT 1.27 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ανοξείδωτη με φωτοκύταρο, πλήρης (HAM8177/ΧΣ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8177

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ανοξείδωτη με φωτοκύταρο πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **διακόσια εβδομήντα τρία ευρώ & οκτώ λεπτά (273,08 €)**

AT 1.28 Φρεάτιο επισκέψεως απο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm (HAM9307.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM9307.2

Φρεάτιο επισκέψεως απο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Ανάλυση εργασίας

εκσκαφη θεμελιων γαιωδης ανευ χρησεως					
μηχανικων μεσων ΟΙΚ2121 m3	0,300000*	37,46=	11,24		
σκυροδεμα κατηγοριας β160 300χγρ					
τσιμεντου ΟΙΚ3213 m3	0,130000*	163,68=	21,28		
καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	8072	Kgr	40,000000*	1,64=	65,71
τεχνίτης 003	Ωρα	3,000000*	20,42=	61,26	

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν πενήντα εννέα ευρώ & σαράντα εννέα λεπτά (159,49 €)**

AT 1.29 Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδατος παροχής 5 m3/h και μανομετρικού ύψους 50 m (HAM22/σχ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 22

Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδατος παροχής 5 m3/h και μανομετρικού ύψους 50 m, αποτελούμενο απο:

- δύο (2) πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες, κινούμενες απο ηλεκτροκινητήρα καταλλήλου ισχύος και για ρεύμα 220/380 V, 50 περιόδων,
- δύο (2) πιεζοστάτες,
- έναν (1) μηχανισμό προστασίας έναντι ξηράς λειτουργίας,
- δύο (2) ανοξείδωτα μανόμετρα γλυκερίνης Φ63mm,
- δύο (2) ηλεκτροβάνες 1 1/4",
- έναν (1) διακόπτη στάθμης,
- ένα (1) πιεστικό δοχείο μεμβράνης 500 lt,
- μία (1) πλαστική δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, ωφέλιμου όγκου 5m3,
- ένα (1) φίλτρο νερού

και όλα αυτά διασυνδεδεμένα και συναρμολογημένα με έναν (1) ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου όλης της ανωτέρω εγκατάστασης, σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένου όλων των απαιτούμενων καλωδίων υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (4.500,00 €)**

AT 1.30 Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 5 m3, εκ πλαστικής ύλης (HAM30)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 30

Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 5 m3, εκ πλαστικής ύλης, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως μετά καλύμματος, στόμια πληρώσεως διαμ. 2", καθαρισμού διαμ. 1 1/2", τροφοδοτήσεως διαμ. 2" και αερισμού διαμ. 2", ήτοι δεξαμενή επι τόπου μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

δεξαμενή ύδατος απο πλαστική ύλη,					
κυλινδρική οριζόντια, χωρητικότητας 5m3	719.01.03	τεμαχ	1,000000*	1.100,00=	1.100,00
δεξαμενή ύδατος απο πλαστική ύλη,					
κυλινδρική οριζόντια, χωρητικότητας 5m3	719.01.03	τεμαχ	0,100000*	1.100,00=	110,00
τεχνίτης 003	Ωρα	16,000000*	20,42=	326,73	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	16,000000*	17,31=	277,01
εργάτης ανειδίκευτος	001	Ωρα	8,000000*	15,74=	125,93

Τιμή ανα τεμαχ **χίλια εννιακόσια τριάντα εννέα ευρώ & εξήντα επτά λεπτά (1.939,67 €)**

Ομάδα Απογέτευση

ΑΤ 2.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 40 mm (ΗΑΜ8042.1.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 40 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλύν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m δώδεκα ευρώ & εβδομήντα εννέα λεπτά (12,79 €)

ΑΤ 2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 50 mm (ΗΑΜ8042.1.3/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 50 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλύν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m δέκα τρία ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (13,24 €)

ΑΤ 2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 70 mm (ΗΑΜ8042.1.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 70mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλύν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m δέκα επτά ευρώ & ενενήντα δύο λεπτά (17,92 €)

ΑΤ 2.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 100 mm (ΗΑΜ8042.1.7/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 100 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλύν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m είκοσι δύο ευρώ & πενήντα δύο λεπτά (22,52 €)

ΑΤ 2.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 150 mm (ΗΑΜ8042.1.11/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Κ. ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686/Β, ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ 150 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλύν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m είκοσι εννέα ευρώ & εβδομήντα εννέα λεπτά (29,79 €)

ΑΤ 2.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX40cm (ΗΑΜ8066.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8066.1.4

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX40cm δηλαδή:Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστροση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηηλοσωλήνα Φ.150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

εκσκαφή θεμελιων γαιωδης ανευ χρησης	μηχανικων μεσων	OIK2121 m3	0,432000*	37,46=	16,18
σκυροδεμα 200 χγρ τσιμεντου		OIK3211 m3	0,075000*	133,25=	9,99
πλινθοδομα I πλινθου		OIK4623.02 m2	1,100000*	48,65=	53,52
πηλοσωληνας αλοιφωτός, υπόγειος					
διαμέτρου 150χιλ	575.05 m		0,850000*	0,00=	0,00
επιχρισματα τριπα-πατητα		OIK7122 m2	0,700000*	23,23=	16,26
τεχνίτης 003	Ωρα	1,300000*	20,42=	26,55	

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (122,50 €)

ΑΤ 2.7 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm (HAM8066.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm δηλαδή:Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ.150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

εκσκαφή θεμελιων γαιωδης ανευ χρησης	μηχανικων μεσων	OIK2121 m3	0,540000*	37,46=	20,23
σκυροδεμα 200 χγρ τσιμεντου		OIK3211 m3	0,100000*	133,25=	13,33
πλινθοδομα I πλινθου		OIK4623.02 m2	1,300000*	48,65=	63,25
πηλοσωληνας αλοιφωτός, υπόγειος					
διαμέτρου 150χιλ	575.05 m		0,950000*	0,00=	0,00
επιχρισματα τριπα-πατητα		OIK7122 m2	0,900000*	23,23=	20,91
τεχνίτης 003	Ωρα	1,500000*	20,42=	30,63	

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (148,35 €)

ΑΤ 2.8 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο 0.5έως 1.00 M και διαστάσεων 50 cm X60 cm (HAM8066.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8066.2.2

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο 0.5έως 1.00 M και διαστάσεων 50 cm X60 cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

εκσκαφή θεμελιων γαιωδης ανευ χρησης	μηχανικων μεσων	OIK2121 m3	1,210000*	37,46=	45,33
σκυροδεμα 200 χγρ τσιμεντου		OIK3211 m3	0,130000*	133,25=	17,32
πλινθοδομα I πλινθου		OIK4623.02 m2	3,000000*	48,65=	145,95
πηλοσωληνας αλοιφωτός, υπόγειος					
διαμέτρου 150χιλ	575.05 m		1,050000*	0,00=	0,00
επιχρισματα τριπα-πατητα		OIK7122 m2	2,200000*	23,23=	51,12
τεχνίτης 003	Ωρα	2,500000*	20,42=	51,05	

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια δέκα ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (310,77 €)

ΑΤ 2.9 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50m έως 1.00M και διαστ. 90 cm X 100 cm (HAM8066.2.6)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8066.2.6

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50m έως 1.00M και διαστ. 90 cm X 100 cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώ-δες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμ. πάχ. 10cm δόμηση πλευρι-κών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου & τσιμεντοκονιάματος 400Kg τσιμέντ., τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήναΦ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

εκσκαφή θεμελιων γαιωδης ανευ χρησης	μηχανικων μεσων	OIK2121 m3	2,310000*	37,46=	86,53
σκυροδεμα 200 χγρ τσιμεντου		OIK3211 m3	0,280000*	133,25=	37,31
πλινθοδομα I πλινθου		OIK4623.02 m2	4,600000*	48,65=	223,80
πηλοσωληνας αλοιφωτός, υπόγειος					
διαμέτρου 150χιλ	575.05 m		1,450000*	0,00=	0,00
επιχρισματα τριπα-πατητα		OIK7122 m2	3,800000*	23,23=	88,29

τεχνίτης 003 Ωρα 4,000000* 20,42= 81,68

Τιμή ανα τεμαχ πεντακόσια δέκα επτά ευρώ & εξήντα ένα λεπτά (517,61 €)

AT 2.10 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά (HAM8072)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM_1

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως.

Ανάλυση εργασίας

καλύμματα φρεατίων απο χυτοσίδηρο	590	Kgr	1,050000*	0,67=	0,70
τεχνίτης 003 Ωρα	0,025000*		20,42=	0,51	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,025000*	17,31=	0,43

Τιμή ανα Kgr ένα ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (1,64 €)

AT 2.11 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο (ΥΑΡΥ11.15.9)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΑΡ6620.1

Για την προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης διαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, βιομηχανικής προέλευσης, από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) συνοδευόμενων από εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές, κατασκευασμένων και δοκιμασμένων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 «Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης», με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα στοιχεία των καναλιών θα φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού. Οι συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης, οριζόντιες ή κατακόρυφες, θα γίνονται στις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή θέσεις στο σώμα του καναλιού (προσημειωμένες) με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου των υλικών, όπως κανάλια (βιομηχανικής προέλευσης), εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων/διακλαδώσεων, το σύστημα «κλειδώματος» της εσχάρας καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων θα έχουν υποστεί αντιβαβρωτική επεξεργασία.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του διαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
Κατηγορία Ε: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπίδωματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τα προσκομιζόμενα προς εγκατάσταση κανάλια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργοστασίου στην ΕΕ, από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις διατάξεις του προτύπου EN 1433.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Τιμή ανα m διακόσια είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (220,00 €)

AT 2.12 Σιφώνι διαπέδου από πλαστικό PVC, με εσχάρα inox, 120X120 mm (HAM8046.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8046.1

Σιφώνι διαπέδου από πλαστικό PVC, με εσχάρα inox, 120X120 mm, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος(κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα τέσσερα ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (44,21 €)

AT 2.13 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) από PVC, Φ 100 mm (HAM8130/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8130

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) από PVC, Φ 100 Mm, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανα τεμαχ έξη ευρώ & εβδομήντα έξη λεπτά (6,76 €)

AT 2.14 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκια, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά (HAM8129.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8129.1

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκια, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά, πλήρως τοποθετημένη.

Ανάλυση εργασίας

αυτόματη δικλίδα αερισμού , χυτοσιδηρά	616.01	τεμαχ	1,100000*	31,21=	34,33
--	--------	-------	-----------	--------	-------

τεχνίτης 003 Ωρα 0,300000* 20,42= 6,13
 βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 0,300000* 17,31= 5,19

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα πέντε ευρώ & εξήντα πέντε λεπτά (45,65 €)

ΑΤ 2.15 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 100 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες (ΗΑΜ8126.2.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8126.2.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 100 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες κατακόρυφης η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες
 διαμ. 100 mm 614.02.05 τεμαχ 1,020000* 146,14= 149,06
 τεχνίτης 003 Ωρα 1,500000* 20,42= 30,63
 βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 1,500000* 17,31= 25,97

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια πέντε ευρώ & εξήντα έξη λεπτά (205,66 €)

ΑΤ 2.16 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 200 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες (ΗΑΜ8126.2.9)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8126.2.9

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 200 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες κατακόρυφης η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες
 διαμ. 200 mm 614.02.09 τεμαχ 1,020000* 263,82= 269,10
 τεχνίτης 003 Ωρα 2,250000* 20,42= 45,95
 βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 2,250000* 17,31= 38,95

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (354,00 €)

ΑΤ 2.17 ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 4" (ΗΑΜ8104.10)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8104.10

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) Φ 4 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη
 διαμέτρου 3 ins 603.09 τεμαχ 1,030000* 69,44= 71,52
 τεχνίτης 003 Ωρα 1,400000* 20,42= 28,59

Τιμή ανα τεμαχ εκατό ευρώ & ένδεκα λεπτά (100,11 €)

ΑΤ 2.18 Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC Φ 160 mm, πλήρως τοποθετημένος. (ΗΑΜ8045.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8045.1

Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC Φ 160 mm, πλήρως τοποθετημένος.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα οκτώ ευρώ & τέσσερα λεπτά (38,04 €)

ΑΤ 2.19 Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, δύο αντλιών αυτομάτου αναρροφήσεως, παροχής 5 m³/h και μανομετρικού ύψους 18 m έκαστη (ΗΑΜ21/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 21

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, δύο αντλιών αυτομάτου αναρροφήσεως με κοπτήρες, παροχής 5 m³/h και μανομετρικού ύψους 18 m έκαστη, αποτελούμενο απο αντλίες εμβαιτισμένες, μετά της σωληνώσεως καταθλίψεως και των ηλεκτροκινητήρων καταλλήλου ισχύος και για ρεύμα 220/380V, 50 περιόδων, μετά του διακόπτου, πλωτήρος εκκινήσεως και στάσεως των αντλιών και του αυτομάτου διακόπτου προστασίας των ηλεκτροκινητήρων, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ομβρίων και λυμάτων και του ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δύο χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (2.150,00 €)

Ομάδα Πυρόσβεση

ΑΤ 3.1 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 51/56 mm (ΗΛΜ8038.11)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 51/56 mm, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας.

Ανάλυση εργασίας

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής
 διαμέτρου 51/56 mm αυξημένος 25% για
 ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά
 συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κ.λπ.

567.11	m	1,300000*	7,45=	9,68
003	Ωρα	0,750000*	20,42=	15,32
002	Ωρα	0,750000*	17,31=	12,98

Τιμή ανα m **τριάντα επτά ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (37,98 €)**

ΑΤ 3.2 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 64/70 mm (ΗΛΜ8038.13)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 64/70 mm, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας.

Ανάλυση εργασίας

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής
 διαμέτρου 51/56 mm αυξημένος 25% για
 ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά
 συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κ.λπ.

567.13	m	1,300000*	18,12=	23,56
003	Ωρα	0,800000*	20,42=	16,34
002	Ωρα	0,800000*	17,31=	13,85

Τιμή ανα m **πενήντα τρία ευρώ & εβδομήντα πέντε λεπτά (53,75 €)**

ΑΤ 3.3 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 76/83 mm (ΗΛΜ8038.15)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 76/83 mm, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας.

Ανάλυση εργασίας

χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής
 διαμέτρου 76/83 mm

567.15	m	1,300000*	22,62=	29,41
003	Ωρα	0,850000*	20,42=	17,36
002	Ωρα	0,850000*	17,31=	14,72

Τιμή ανα m **εξήντα ένα ευρώ & σαράντα εννέα λεπτά (61,49 €)**

ΑΤ 3.4 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 100/108 mm (ΗΛΜ8038.19)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 100/108 mm, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας.

Ανάλυση εργασίας

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής
 διαμέτρου 100/108 mm αυξημένος 25% για
 ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά
 συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κ.λπ.

567.19	m	1,300000*	14,82=	19,27
003	Ωρα	1,000000*	20,42=	20,42
002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα m **πενήντα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (57,00 €)**

ΑΤ 3.5 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 119/127 mm (ΗΛΜ8038.22)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 119/127 mm, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας.

Ανάλυση εργασίας

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής					
διαμέτρου 119/127 mm αυξημένος 25% για					
ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά					
συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κ.λπ.	567.22	m	1,300000*	49,52=	64,38
τεχνίτης 003 Ωρα	1,050000*		20,42=	21,44	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,050000*	17,31=	18,18

Τιμή ανα m εκατόν τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (104,00 €)

AT 3.6 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2" (HAM8610.1.8/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8610.1.8

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 2 1/2", τοποθετημένος σε σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (168,64 €)

AT 3.7 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 3" (HAM8610.1.9/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8610.1.9

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 3", τοποθετημένος σε σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια δέκα επτά ευρώ & ογδόντα ένα λεπτά (217,81 €)

AT 3.8 Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" (ΟΙΚ77.67.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.4

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ανα m δύο ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (2,25 €)

AT 3.9 Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3" (ΟΙΚ77.67.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.6

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ανα m **τρία ευρώ & σαράντα λεπτά (3,40 €)**

ΑΤ 3.10 **Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4" (ΟΙΚ77.67.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.8

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ανα m **τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)**

ΑΤ 3.11 **Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 12 atm (ΗΑΜ8641/ΣΧ.)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8641

Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 12 atm, με κάθε μικρουλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **είκοσι τέσσερα ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (24,48 €)**

ΑΤ 3.12 **ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2" (ΗΑΜ8104.7)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8104.7

Συρταρωτή βαλβίδα (Βάνα) Φ 2 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση εργασίας

συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη,					
διαμέτρου 2 ins	603.06	τεμαχ	1,030000*	15,50=	15,97
τεχνίτης 003	Ωρα	0,750000*	20,42=	15,32	

Τιμή ανα τεμαχ **τριάντα ένα ευρώ & είκοσι εννέα λεπτά (31,29 €)**

ΑΤ 3.13 **ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2 1/2" (ΗΑΜ8104.8/ΣΧ.)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (Βάννα) Φ 2 1/2 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα πέντε ευρώ & τριάντα έξη λεπτά (115,36 €)

AT 3.14 ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 3" (HAM8104.9/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική βαλβίδα (Βάννα) Φ 3 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα επτά ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (147,42 €)

AT 3.15 ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 4" (HAM8104.10/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική βαλβίδα (Βάννα) Φ 4 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια εξήντα έξη ευρώ & πενήντα εννέα λεπτά (266,59 €)

AT 3.16 Συρταρωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 5" (HAM8104.11/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Συρταρωτή βαλβίδα (Βάννα) Φ 5 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια σαράντα ένα ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (341,84 €)

AT 3.17 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη (HAM8101.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη με τα μικρο υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη διαμ. 1 ins 601.03 τεμαχ 1,030000* 10,59= 10,91
τεχνίτης 003 Ωρα 0,550000* 20,42= 11,23

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο ευρώ & δέκα τέσσερα λεπτά (22,14 €)

AT 3.18 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.7)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.7

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επίτοπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με
γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα
διαμ. 2 ins 612.01.06 τεμαχ 1,030000* 36,80= 37,90
τεχνίτης 003 Ωρα 0,800000* 20,42= 16,34

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα τέσσερα ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (54,24 €)

AT 3.19 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 3 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.8)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.8

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 3 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επίτοπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με
γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα
διαμ. 2 1/2 ins 612.01.07 τεμαχ 1,030000* 67,70= 69,73
τεχνίτης 003 Ωρα 0,900000* 20,42= 18,38

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα οκτώ ευρώ & ένδεκα λεπτά (88,11 €)

AT 3.20 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.9)
Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.8

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επίτοπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν τριάντα ένα ευρώ & εξήντα λεπτά (131,60 €)

AT 3.21 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 5 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.10)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.8

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 5 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επίτοπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν ογδόντα έξη ευρώ & τέσσερα λεπτά (186,04 €)

AT 3.22 ΠΛΩΤΗΡΑΣ (ΦΛΟΤΕΡ) Φ 1" (HAM8103.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8103.3

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) Φ 1 ins, με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων απο ορειχάλκο και των μικρουλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Ανάλυση εργασίας

Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με βαλβίδα					
διαμ. 1 ins και μικρουλικά	602.03	τεμαχ	1,020000*	9,65=	9,84
τεχνίτης 003	Ωρα	0,700000*	20,42=	14,29	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,700000*	17,31=	12,12

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα έξη ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (36,25 €)

AT 3.23 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 310/324 mm (HAM8602.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8602.1

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμαντικού η ψυκτικού νερού απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα η συλλέκτη 310/324 mm, πλήρως εγκαταστημένη, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής					
διαμέτρου 310/324 mm	567.30	m	0,400000*	159,84=	63,94
χαλυβδοσωλήνας μαύρος άνευ ραφής					
διαμέτρου 310/324 mm	567.30	m	0,300000*	159,84=	47,95
τεχνίτης 003	Ωρα	1,000000*	20,42=	20,42	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα εννέα ευρώ & εξήντα δύο λεπτά (149,62 €)

AT 3.24 Δίκρονο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 4 ins και παροχές 2Χ2 1/2 ins (HAM8203/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8203

Τρίκρονο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 4ins και παροχές 2Χ2 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση και εγκατάσταση.

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα έξη ευρώ & δέκα τέσσερα λεπτά (66,14 €)

AT 3.25 Πυροσβεστικό συγκρότημα τριών (3) αντλιών, παροχής 45 m3/h και μανομετρικού ύψους 66 m (HAM8216.12/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 22

Πυροσβεστικό συγκρότημα τριών (3) αντλιών, παροχής 45 m3/h και μανομετρικού ύψους 66 m, αποτελούμενο απο:

- μία (1) φυγοκεντρική ηλεκτροκίνητη αντλία, 25 HP, παροχής 45 m3/h και μανομετρικού ύψους 66 m,
 - μία (1) φυγοκεντρική πετρελαιοκίνητη αντλία (εφεδρική), 25 HP, παροχής 45 m3/h και μανομετρικού ύψους 66 m,
 - μία (1) βοηθητική (jockey) ηλεκτροκίνητη αντλία, 3 HP, παροχής 5 m3/h και μανομετρικού ύψους 70 m,
 - δύο (2) ανοξείδωτα μανόμετρα γλυκερίνης Φ63mm,
 - μία (1) ηλεκτροβάνα 5",
 - έναν (1) υδραγωγικό φλοτεροδιακόπτη,
 - ένα (1) πιεστικό δοχείο μεμβράνης 300 lt.
 - ένα (1) φίλτρο νερού
 - έναν (1) ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου όλης της ανωτέρω εγκατάστασης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά ασφάλισης και αυτοματισμού
- και όλα αυτά διασυνδεδεμένα και συναρμολογημένα μεταξύ τους και με τον ηλεκτρικό πίνακα, σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα σχέδια της

μελέτης, συμπεριλαμβανομένου όλων των απαιτούμενων καλωδίων υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ χιλιάδες πεντακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (8.500,00 €)

ΑΤ 3.26 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη η χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό (HAM8204.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη η χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20.00 m, και με η χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση εργασίας

σιδηρούν κιβώτιο μετά της ατράκτου					
περελίξεως	667.01	τεμαχ	1,000000*	60,00=	60,00
σιδηρούν κιβώτιο μετά της ατράκτου					
περελίξεως	667.01	τεμαχ	1,000000*	60,00=	60,00
κρουνός πυροσβεστικός διαμέτρου 2 ins					
με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο	667.03	τεμαχ	1,000000*	18,00=	18,00
ταχυσύνδεσμος φ 1 3/4 ins	667.04	τεμαχ	2,000000*	5,00=	10,00
πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος δια					
σωλήνα φ 1 3/4 ins	667.05	τεμαχ	1,000000*	16,00=	16,00
τεχνίτης 003	Ωρα	10,000000*	20,42=	204,20	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	10,000000*	17,31=	173,13

Τιμή ανα τεμαχ πεντακόσια σαράντα ένα ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (541,33 €)

ΑΤ 3.27 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (HAM8201.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Ανάλυση εργασίας

πυροσβεστήρ κόνεως τύπου ρα πλήρης,					
φορητός, γομώσεως 6 Kg	660.01.02	τεμαχ	1,000000*	21,00=	21,00
πυροσβεστήρ κόνεως τύπου ρα πλήρης,					
φορητός, γομώσεως 6 Kg	660.01.02	τεμαχ	0,100000*	21,00=	2,10
τεχνίτης 003	Ωρα	0,400000*	20,42=	8,17	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	17,31=	6,93

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα οκτώ ευρώ & είκοσι λεπτά (38,20 €)

ΑΤ 3.28 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg (HAM8201.1.3/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg, πλήρης, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα επτά ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (77,64 €)

ΑΤ 3.29 Πυροσβεστήρας CO2, τροχήλατος, γομώσεως 10 Kg (HAM8201.2.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας CO2, τροχήλατος, γομώσεως 10 Kg, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια δέκα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (319,00 €)

Ομάδα Πυρανίγνωση - Φωτισμός ασφαλείας

ΑΤ 4.1 Σύστημα πυρανίγνωσης,, φωτισμού ασφαλείας και αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς σαράντα (40) ζωνών, πλήρες (HAMN/8208.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 20

Σύστημα πυρανίγνωσης, φωτισμού ασφαλείας και αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς σαράντα (40) ζωνών, πλήρες, αποτελούμενο από:

- τον πίνακα πυρανίγνωσης σαράντα (40) ζωνών,
- τους ανιχνευτές ιονισμού καπνού,
- τους θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές,
- τα κομβία χειροκίνητης αναγγελίας συναγεμμού,
- τις φαροσειρήνες,
- τα φωτιστικά ασφαλείας οδών διαφυγής και εξόδων κινδύνου,

·τα καλώδια σύνδεσης τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και τα ενδιάμεσα κουτιά διακλάδωσης,
·τις μπαταρίες εφεδρικής λειτουργίας

συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο και σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες Η/Μ μελέτες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος με τα στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δώδεκα γιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (12.000,00 €)

Ομάδα Ηλεκτρικά

AT 5.1 Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X1.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.3.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.3.1

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X1.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό διατομής 3*1.5mm ²	820.03.01	m	1,050000*	0,72=	0,76
καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό διατομής 3*1.5mm ²	820.03.01	m	0,100000*	0,72=	0,07
τεχνίτης 003	Ωρα	0,120000*	20,42=	2,45	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,120000*	17,31= 2,08

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & τριάντα έξη λεπτά (5,36 €)

AT 5.2 Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.3.2

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό διατομής 3*2.5mm ²	820.03.02	m	1,050000*	1,05=	1,10
καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό διατομής 3*2.5mm ²	820.03.02	m	0,100000*	1,05=	0,10
τεχνίτης 003	Ωρα	0,120000*	20,42=	2,45	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,120000*	17,31= 2,08

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (5,73 €)

AT 5.3 Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X4 mm², ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.3.3

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X4 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό διατομής 3*4mm ²	820.03.03	m	1,050000*	1,66=	1,74
καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό διατομής 3*4mm ²	820.03.03	m	0,100000*	1,66=	0,17
τεχνίτης 003	Ωρα	0,140000*	20,42=	2,86	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,140000*	17,31= 2,42

Τιμή ανα m επτά ευρώ & δέκα εννέα λεπτά (7,19 €)

AT 5.4 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4X2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.5.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.5.2

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4X2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου ν.υ.υ τετραπολικό					
διατομής 4*2.5 mm2	820.05.02	m	1,050000*	1,38=	1,45
καλώδιο τύπου ν.υ.υ τετραπολικό					
διατομής 4*2.5 mm2	820.05.02	m	0,100000*	1,38=	0,14
τεχνίτης 003	Ωρα	0,140000*	20,42=	2,86	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,140000*	17,31=	2,42

Τιμή ανα m **έξη ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (6,87 €)**

AT 5.5 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.6.3)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.6.3**

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X4 mm2, ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρων καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό					
διατομής 5*4mm2	820.06.03	m	1,050000*	2,64=	2,77
καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό					
διατομής 5*4mm2	820.06.03	m	0,100000*	2,64=	0,26
τεχνίτης 003	Ωρα	0,180000*	20,42=	3,68	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,180000*	17,31=	3,12

Τιμή ανα m **εννέα ευρώ & ογδόντα τρία λεπτά (9,83 €)**

AT 5.6 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm2, ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.6.4)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.6.4**

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm2, ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρων καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό					
διατομής 5*6mm2	820.06.04	m	1,050000*	3,92=	4,11
καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό					
διατομής 5*6mm2	820.06.04	m	0,100000*	3,92=	0,39
τεχνίτης 003	Ωρα	0,200000*	20,42=	4,08	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	17,31=	3,46

Τιμή ανα m **δώδεκα ευρώ & τέσσερα λεπτά (12,04 €)**

AT 5.7 Καλώδιο δεδομένων "UTP CAT 5e", ορατό η εντοιχισμένο (HAM8794.1.5/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48**

Καλώδιο δεδομένων "UTP CAT 5e", ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα m **τέσσερα ευρώ & δέκα επτά λεπτά (4,17 €)**

AT 5.8 Καλώδιο τύπου A - 2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο η εντός σωλήνων, δύοζευγών 2*2*0.8 mm (HAM48)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48**

Καλώδιο τύπου A - 2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο η εντός σωλήνων, δύοζευγών 2*2*0.8 mm και λοιπά όπως στο HAM 46

Ανάλυση εργασίας

καλώδιο α-2Υ(ST)2Υ τηλεφωνικό υπόγειο ή					
σωληνώσεων διαμέτρου 2*2*0.8mm	825.06.01	m	1,050000*	0,59=	0,62
καλώδιο α-2Υ(ST)2Υ τηλεφωνικό υπόγειο ή					
σωληνώσεων διαμέτρου 2*2*0.8mm	825.06.01	m	0,157500*	0,59=	0,09
τεχνίτης 003	Ωρα	0,100000*	20,42=	2,04	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,100000*	17,31=	1,73

Τιμή ανα m **τέσσερα ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (4,48 €)**

AT 5.9 Καλώδιο τηλεόρασης "COAXIAL", ορατό η εντοιχισμένο (HAM8794.2.3/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48**

Καλώδιο τηλεόρασης "COAXIAL", ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως)και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα m **τρία ευρώ & ενενήντα λεπτά (3,90 €)**

AT 5.10 Καλώδιο ηχείων τύπου "SUPRA VGA", ορατό η εντοιχισμένο (HAM8794.2.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Καλώδιο ηχείων τύπου "SUPRA VGA", ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα m **έξη ευρώ & ογδόντα λεπτά (6,80 €)**

AT 5.11 Καλώδιο τύπου "HDMI", ορατό η εντοιχισμένο (HAM8794.2.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Καλώδιο τύπου "HDMI", ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως)και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα m **πέντε ευρώ & πενήντα λεπτά (5,50 €)**

AT 5.12 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100 mm (HAM65.80.40.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμος που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Τιμή ανα m **δώδεκα ευρώ & πενήντα λεπτά (12,50 €)**

AT 5.13 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm (HAM65.80.40.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμος που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Τιμή ανα m **δέκα επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (17,50 €)**

AT 5.14 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 300 mm (HAM65.80.40.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμος που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Τιμή ανα m **είκοσι τρία ευρώ & μηδέν λεπτά (23,00 €)**

AT 5.15 Φωτιστικό σώμα τύπου AR111, ψευδοροφής χωνευτό, ορθογώνιο με 2 λυχνίες "led" 12 W (HAM8971.3.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 60

Φωτιστικό σώμα τύπου AR111, ψευδοροφής χωνευτό, ορθογώνιο με 2 λυχνίες "led" 12 W, αποτελούμενο απο ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα όργανα αφής και ντιμαρίσματος, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα τρία ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (113,48 €)

AT 5.16 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, επίμηκες με 2 λυχνίες 58 W (HAM8971.5.7/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, επίμηκες με 2 λυχνίες 58 W, στεγασμένων χώρων, με αντανακστήρα και γυαλί πρισματικό, οροφής η ανηρτημένο, αποτελούμενο απο ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα επτά ευρώ & δέκα τέσσερα λεπτά (157,14 €)

AT 5.17 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής χωνευτό, επίμηκες παραβολικό με 2 λυχνίες 58 W (HAM8971.5.8/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής χωνευτό, επίμηκες παραβολικό με 2 λυχνίες 58 W, στεγασμένων χώρων, με αντανακστήρα και περσίδες, αποτελούμενο απο ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν οκτώ ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (108,64 €)

AT 5.18 Φωτιστικό σώμα τύπου "PL", τετράγωνο χωνευτό, με 2 λυχνίες 26 W (HAM8973.3.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα τύπου "PL", τετράγωνο χωνευτό, με 2 λυχνίες 26 W, στεγασμένων χώρων, ψευδοροφής, με αντανακστήρα και γυαλί, αποτελούμενο απο ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα εννέα ευρώ & σαράντα ένα λεπτά (79,41 €)

AT 5.19 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W (HAM8974.9.3/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντανακστήρα και γυαλί πρισματικό, οροφής η ανηρτημένο, αποτελούμενο απο ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν εξήντα ευρώ & δέκα εννέα λεπτά (160,19 €)

AT 5.20 Σπότ ράγας "led", ισχύος 12W (HAM9375.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Σπότ ράγας "led", ισχύος 12W, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σποτ ράγας. Παράδοση σε λειτουργία κατόπιν δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα πέντε ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (85,73 €)

AT 5.21 Σπότ χωνευτό, κινητό, οροφής "led" 21W, 12V (HAM9375.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM9375.2

Σπότ χωνευτό, κινητό, οροφής "led" 21W, 12V, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε λειτουργία κατόπιν δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα εννέα ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (119,33 €)

AT 5.22 Απλικά τοίχου "led", ισχύος 3x3W (HAM9376.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 60

Απλικά τοίχου "led", ισχύος 3X3W, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε λειτουργία κατόπιν δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα επτά ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (117,73 €)

AT 5.23 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m, με φωτιστικό σώμα ατμών Na 150W (HAM60.10.1.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στόλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου. με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylon).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αφαδάισμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του, ως εξής:

Τιμή ανα τεμαχ **επτακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (700,00 €)**

ΑΤ 5.24 **Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYU η NYM, διαστάσεων 80x80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό (HAM8786.2.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8786.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYU η NYM, διαστάσεων 80x80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5X4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια,βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νyu ή νyh, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 80x80 mm, 6 εξόδων	823.02.01	τεμαχ	1,050000*	1,20=	1,26
κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νyu ή νyh, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 80x80 mm, 6 εξόδων	823.02.01	τεμαχ	0,030000*	1,20=	0,04
τεχνίτης 003	Ωρα		0,180000*	20,42=	3,68
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,180000*	17,31=	3,12

Τιμή ανα τεμαχ **οκτώ ευρώ & δέκα λεπτά (8,10 €)**

ΑΤ 5.25 **Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπ. NYU η NYM, διαστ. 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό (HAM8786.4.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8786.4.1

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπ. NYU η NYM, διαστ. 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5X4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια,βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νyu ή νyh, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 100x100 mm, 6 εξόδων	823.04.01	τεμαχ	1,050000*	2,60=	2,73
κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νyu ή νyh, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 100x100 mm, 6 εξόδων	823.04.01	τεμαχ	0,030000*	2,60=	0,08
τεχνίτης 003	Ωρα		0,180000*	20,42=	3,68
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,180000*	17,31=	3,12

Τιμή ανα τεμαχ **εννέα ευρώ & εξήντα ένα λεπτά (9,61 €)**

ΑΤ 5.26 **Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων 200 X 200 mm, ορατό η εντοιχισμένο (HAM8735.2.5)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8735.2.5

Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων 200 X 200 mm, ορατό η εντοιχισμένο δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό, διαστάσεων 200*200mm	802.02.05	τεμαχ	1,050000*	1,14=	1,20
κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό, διαστάσεων 200*200mm	802.02.05	τεμαχ	0,050000*	1,14=	0,06
τεχνίτης 003	Ωρα	0,200000*	20,42=	4,08	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	17,31=	3,46

Τιμή ανα τεμαχ **οκτώ ευρώ & ογδόντα λεπτά (8,80 €)**

AT 5.27 Μεταλλικό ερμάριο μικτονόμησης ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων "RACK", 800X800 mm. (HAM8957.1.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8957.1.1

Μεταλλικό ερμάριο μικτονόμησης ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων "RACK", 800X800 mm, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ **οκτακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (800,00 €)**

AT 5.28 Σύστημα συναγεμού είκοσι (20) ζωνών, πλήρες (HAMN/8208.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 87

Σύστημα συναγεμού είκοσι (20) ζωνών, πλήρες, αποτελούμενο από:

- τον πίνακα είκοσι (20) ζωνών,
- τους ανιχνευτές κίνησης,
- τις μαγνητικές επαφές,
- τα πληκτρολόγια χειρισμού,
- τις σειρήνες,
- τα καλώδια σύνδεσης τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και τα ενδιάμεσα κουτιά διακλάδωσης,
- τις μπαταρίες εφεδρικής λειτουργίας

συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο και σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες Η/Μ μελέτες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος με τα στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα πέντε χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (15.000,00 €)**

AT 5.29 Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, πλήρες (HAMN/8208.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 87

Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, πλήρες, αποτελούμενο από:

- τον πίνακα,
- τις κάμερες,
- τους σκληρούς δίσκους HDDS),
- τα καταγραφικά (NVR),
- το ερμάριο μικτονόμησης (RACK),
- τα καλώδια σύνδεσης τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και τα ενδιάμεσα κουτιά διακλάδωσης,
- τις μπαταρίες εφεδρικής λειτουργίας

συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο και σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες Η/Μ μελέτες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος με τα στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **είκοσι χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (20.000,00 €)**

AT 5.30 Σταθεροποιητής τάσης & UPC 30KVA/400V (HAM109/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 109

Σταθεροποιητής τάσης & UPC 30KVA/400V, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα έξι χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (16.000,00 €)**

AT 5.31 Σταθεροποιητής τάσης & UPC 20KVA/230V (HAM109/02/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 109

Σταθεροποιητής τάσης & UPC 20KVA/230V, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (10.000,00 €)

AT 5.32 Σταθεροποιητής τάσης & UPC 3KVA/230V (HAM109/01/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 109

Σταθεροποιητής τάσης & UPC 3KVA/230V, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια εξακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (1.600,00 €)

AT 5.33 Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό με 8 PSTN εξωτερικές γραμμές και 100 εσωτερικές (HAM8743.6/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8743.6

Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό με 8 PSTN εξωτερικές γραμμές και 100 εσωτερικές, πλήρες με συσσωρευτή και ειδική ψηφιακή συσκευή προγραμματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων, έλεγχο, εκμάθηση προσωπικού και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (10.000,00 €)

AT 5.34 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών "inox", πλήρης (HAM8177/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8177

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών "inox", πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ οκτακόσια δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά (810,00 €)

AT 5.35 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A, με το κυτίο (HAM8826.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16A	831.03.02	τεμαχ	1,000000*	1,90=	1,90
ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16A	831.03.02	τεμαχ	0,100000*	1,90=	0,19
τεχνίτης 003	Ωρα	0,350000*	20,42=	7,15	

Τιμή ανα τεμαχ εννέα ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (9,24 €)

AT 5.36 Πρίζα computer - τηλεφώνου (CAT 6) (HAM8826.3.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Πρίζα computer - τηλεφώνου (CAT 6), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τέσσερα ευρώ & έξη λεπτά (14,06 €)

AT 5.37 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A (HAM8915.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Ανάλυση εργασίας

μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 α	859.01.02	τεμαχ	1,000000*	5,00=	5,00
μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 α	859.01.02	τεμαχ	0,020000*	5,00=	0,10
τεχνίτης 003	Ωρα	0,200000*	20,42=	4,08	

Τιμή ανα τεμαχ εννέα ευρώ & δέκα οκτώ λεπτά (9,18 €)

AT 5.38 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A (HAM8915.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.2.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα.

Ανάλυση εργασίας

μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 10A	859.02.02	τεμαχ	1,000000*	10,20=	10,20
μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 10A	859.02.02	τεμαχ	0,020000*	10,20=	0,20
τεχνίτης 003 Ωρα	0,250000*	20,42=	5,11		

Τιμή ανα τεμαχ δέκα πέντε ευρώ & πενήντα ένα λεπτά (15,51 €)

AT 5.39 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A (HAM8915.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.1.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα.

Ανάλυση εργασίας

μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός, εντάσεως 16 α	859.01.03	τεμαχ	1,000000*	4,00=	4,00
μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός, εντάσεως 16 α	859.01.03	τεμαχ	0,020000*	4,00=	0,08
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*	20,42=	6,13		

Τιμή ανα τεμαχ δέκα ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (10,21 €)

AT 5.40 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A (HAM8915.2.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.2.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα.

Ανάλυση εργασίας

μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 16A	859.02.03	τεμαχ	1,000000*	10,20=	10,20
μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 16A	859.02.03	τεμαχ	0,020000*	10,20=	0,20
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*	20,42=	6,13		

Τιμή ανα τεμαχ δέκα έξι ευρώ & πενήντα τρία λεπτά (16,53 €)

AT 5.41 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A (HAM8915.2.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.2.4

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα.

Ανάλυση εργασίας

μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 20A	859.02.04	τεμαχ	1,000000*	10,20=	10,20
μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 20A	859.02.04	τεμαχ	0,020000*	10,20=	0,20
τεχνίτης 003 Ωρα	0,350000*	20,42=	7,15		

Τιμή ανα τεμαχ δέκα επτά ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά (17,55 €)

AT 5.42 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A (HAM8915.2.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.2.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Ανάλυση εργασίας

μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 25A	859.02.05	τεμαχ	1.000000*	10,20=	10,20
μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών διπολικός εντάσεως 25A	859.02.05	τεμαχ	0.020000*	10.20=	0.20
τεχνίτης 003 Ωρα	0.400000*	20,42=	8,17		

Τιμή ανα τεμαχ δέκα οκτώ ευρώ & πενήντα επτά λεπτά (18,57 €)

AT 5.43 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 A (HAM8915.1.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.1.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ δώδεκα ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (12,23 €)

AT 5.44 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A (HAM8915.2.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8915.2.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ευρώ & πενήντα εννέα λεπτά (20,59 €)

AT 5.45 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 A (HAM8916.3.10/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8916.3.10

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι πέντε ευρώ & πενήντα επτά λεπτά (25,57 €)

AT 5.46 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 50 A (HAM8916.3.11/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8916.3.11

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 50 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα ένα ευρώ & πενήντα εννέα λεπτά (31,59 €)

AT 5.47 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 63 A (HAM8916.3.12/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8916.3.12

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 63 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα πέντε ευρώ & πενήντα εννέα λεπτά (45,59 €)

AT 5.48 Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 16 A (HAM8856.9.1/ΣΧ.)Κωδικός αναθεώρησης : HAM8856.9.1

Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 16 A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου με διακόπτη και ασφάλεια, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ ενενήντα επτά ευρώ & ογδόντα τρία λεπτά (97,83 €)**AT 5.49 Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 25 A (HAM8856.9.2/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8856.9.1

Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 25 A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου με διακόπτη και ασφάλεια, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πέντε ευρώ & ογδόντα τρία λεπτά (105,83 €)**AT 5.50 Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 32 A (HAM8856.9.3/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8856.9.1

Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 32 A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου με διακόπτη και ασφάλεια, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα έξι ευρώ & εξήντα λεπτά (116,60 €)**AT 5.51 Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 40 A (HAM8856.9.4/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8856.9.1

Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 40 A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου με διακόπτη και ασφάλεια, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι εννέα ευρώ & δέκα τέσσερα λεπτά (129,14 €)**AT 5.52 Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 160 A (HAM8856.9.5/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8856.9.1

Διακόπτης PACCO τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες, εντάσεως 160 A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου με διακόπτη και ασφάλεια, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ & σαράντα επτά λεπτά (275,47 €)**AT 5.53 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A, με μοχλίσκο (HAM8880.1.2)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8880.1.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 40 α	851.01.02	τεμαχ	1,000000*	3,92=	3,92
διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 40 α	851.01.02	τεμαχ	0,030000*	3,92=	0,12
τεχνίτης	003 Ωρα		0,450000*	20,42=	9,19

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (13,23 €)**AT 5.54 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 16 A, με μοχλίσκο (HAM8880.3.1/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8880.3.1

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 16 A, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ευρώ & εξήντα ένα λεπτά (20,61 €)

AT 5.55 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 20 A, με μοχλίσκο (HAM8880.3.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 20 A, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 40 α	851.03.02	τεμαχ	1.000000*	11,36=	11,36
διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 40 α	851.03.02	τεμαχ	0.030000*	11,36=	0,34
τεχνίτης 003 Ωρα 0,500000*	20,42=	10,21			

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & ενενήντα ένα λεπτά (21,91 €)

AT 5.56 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 40 A, με μοχλίσκο (HAM8880.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 40 A, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 40 α	851.03.02	τεμαχ	1.000000*	11,36=	11,36
διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 40 α	851.03.02	τεμαχ	0.030000*	11,36=	0,34
τεχνίτης 003 Ωρα 0,500000*	20,42=	10,21			

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & ενενήντα ένα λεπτά (21,91 €)

AT 5.57 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 63 A, με μοχλίσκο (HAM8880.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8880.3.3

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 63 A, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 63 α	851.03.03	τεμαχ	1.000000*	15,20=	15,20
διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 63 α	851.03.03	τεμαχ	0.030000*	15,20=	0,46
τεχνίτης 003 Ωρα 0,500000*	20,42=	10,21			

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι πέντε ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (25,87 €)

AT 5.58 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 100 A, με μοχλίσκο (HAM8880.3.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8880.3.5

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης)περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός, απλός τριπολικός εντάσεως 100 A, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο(ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 100 α	851.03.05	τεμαχ	1,000000*	20,16=	20,16
διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο(ραγοδιακόπτες) απλός τριπολικός 100 α	851.03.05	τεμαχ	0,030000*	20,16=	0,60
τεχνίτης 003 Ωρα 0,600000*	20,42=	12,25			

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα τρία ευρώ & ένα λεπτά (33,01 €)

AT 5.59 Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 125 A (HAM8852.1.1/ΣΧ.)Κωδικός αναθεώρησης : HAM8852.1.1

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 125 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά και τα μικρουλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα έξι ευρώ & εξήντα λεπτά (86,60 €)**AT 5.60 Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 250 A (HAM8852.1.2/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8852.1.1

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 250 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά και τα μικρουλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια εξήντα πέντε ευρώ & σαράντα επτά λεπτά (265,47 €)**AT 5.61 Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 400 A (HAM8852.1.3/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8852.1.1

Αυτόματος διακόπτης τριπολικός εντάσεως 400 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά και τα μικρουλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (494,33 €)**AT 5.62 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 A έως 4 βοηθ.επαφών (HAM8896.1.2)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8896.1.2

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 A έως 4 βοηθ.επαφών πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 16 α, και έως 4 βοηθ. επαφών	853.06.02	τεμαχ	1,000000*	48,00=	48,00
διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 16 α, και έως 4 βοηθ. επαφών τεχνίτης 003 Ωρα 0,800000*	853.06.02	τεμαχ	0,020000*	48,00=	0,96
	20,42=				16,34

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα πέντε ευρώ & τριάντα λεπτά (65,30 €)**AT 5.63 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32 A έως 4 βοηθ.επαφών (HAM8896.1.3)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8896.1.3

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32 A έως 4 βοηθ.επαφών πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 32 α, και έως 4 βοηθ. επαφών	853.06.03	τεμαχ	1,000000*	50,00=	50,00
διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 32 α, και έως 4 βοηθ. επαφών τεχνίτης 003 Ωρα 0,900000*	853.06.03	τεμαχ	0,020000*	50,00=	1,00
	20,42=				18,38

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα εννέα ευρώ & τριάντα οκτώ λεπτά (69,38 €)**AT 5.64 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 45 A έως 6 βοηθ.επαφών (HAM8896.1.4)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8896.1.4

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 45 A έως 6 βοηθ.επαφών πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 45 α, και έως 6 βοηθητ. επαφών	853.06.04	τεμαχ	1.000000*	70,00=	70,00
διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 45 α, και έως 6 βοηθητ. επαφών	853.06.04	τεμαχ	0.020000*	70,00=	1,40
τεχνίτης 003 Ωρα 0,900000*	20,42=				18,38

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα εννέα ευρώ & εβδομήντα οκτώ λεπτά (89,78 €)

AT 5.65 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 63 Α έως 6 βοηθ.επαφών (ΗΛΜ8896.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8896.1.5

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 63 Α έως 6 βοηθ.επαφών πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 63 α, και έως 6 βοηθητ. επαφών	853.06.05	τεμαχ	1.000000*	100,00=	100,00
διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, εντάσεως 63 α, και έως 6 βοηθητ. επαφών	853.06.05	τεμαχ	0.020000*	100,00=	2,00
τεχνίτης 003 Ωρα 1,000000*	20,42=				20,42

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι δύο ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (122,42 €)

AT 5.66 Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 32Α (30mA) (ΗΛΜ8871.8.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53

Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπολικός 32Α (30mA), κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (60,21 €)

AT 5.67 Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 40Α (30mA) (ΗΛΜ8871.8.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53

Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπολικός 40Α (30mA), κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα δύο ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (62,35 €)

AT 5.68 Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 63Α (30mA) (ΗΛΜ8871.8.3/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53

Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπολικός 63Α (30mA), κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα εννέα ευρώ & είκοσι λεπτά (69,20 €)

AT 5.69 Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 100Α (30mA) (ΗΛΜ8871.8.6/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53

Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπολικός 100Α (30mA), κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν εβδομήντα δύο ευρώ & τριάντα έξι λεπτά (172,36 €)

AT 5.70 Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπ. 250Α (30mA) (ΗΛΜ8871.8.7/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 53

Διακόπτης διαφυγής έντασης τριπολικός 250A (30mA), κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανα τεμαχ **τετρακόσια σαράντα πέντε ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (445,21 €)**

AT 5.71 Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων τάσεως μέχρι 500 V πλήρης (HAM8924)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8924**

Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τύπου επίτοιχου η επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους, τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας ως 500 V μεταλλικών πινάκων και πεδίων	851.05.02	τεμαχ	1,020000*	3,90=	3,98
ασφάλεια συντηκτική τύπου εζ-SIEMENS εντάσεως 25A και σπειρώματος ε 27	858.01.02	τεμαχ	1,100000*	3,20=	3,52
τεχνίτης 003 Ωρα	0,600000*	20,42=	12,25		

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα εννέα ευρώ & εβδομήντα πέντε λεπτά (19,75 €)**

AT 5.72 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 50/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου (HAM8921.1.1)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8921.1.1**

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 50/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αμπερόμετρο με το μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 mm*96mm σχέσεως μετασχηματισμού 50/5 α	860.02.01	τεμαχ	1,020000*	32,60=	33,25
τεχνίτης 003 Ωρα	1,000000*	20,42=	20,42		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ **εβδομήντα ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (70,98 €)**

AT 5.73 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 75/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου (HAM8921.1.2)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8921.1.2**

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 75/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αμπερόμετρο με το μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 mm*96mm σχέσεως μετασχηματισμού 75/5 α	860.02.02	τεμαχ	1,020000*	34,70=	35,39
τεχνίτης 003 Ωρα	1,000000*	20,42=	20,42		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ **εβδομήντα τρία ευρώ & δώδεκα λεπτά (73,12 €)**

AT 5.74 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 100/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου (HAM8921.1.3)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8921.1.3**

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 100/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αμπερόμετρο διαστάσεων 96mm*96mm με το μετασχηματιστή εντάσεως σχέσεως μετασχηματισμού 100/5 α	860.02.03	τεμαχ	1,020000*	36,80=	37,54
τεχνίτης 003 Ωρα	1,000000*	20,42=	20,42		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα πέντε ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (75,27 €)

AT 5.75 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 150/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου (HAM8921.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8921.1.4

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 150/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου, με τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αμπερόμετρο με το μετασχηματιστή					
εντάσεως διαστάσεων 96 μμx96μμ σχέσεως					
μετασχηματισμού 150/5 α	860.02.04	τεμαχ	1,020000*	36,80=	37,54
τεχνίτης 003	Ωρα 1,000000*		20,42=	20,42	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα πέντε ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (75,27 €)

AT 5.76 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 250/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου (HAM8921.1.6)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8921.1.6

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 250/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου, με τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αμπερόμετρο διαστάσεων 96mm*96mm με το					
μετασχηματιστή εντάσεως σχέσεως					
μετασχηματισμού 250/5 α	860.02.06	τεμαχ	1,020000*	36,80=	37,54
τεχνίτης 003	Ωρα 1,000000*		20,42=	20,42	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα πέντε ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (75,27 €)

AT 5.77 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 400/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου (HAM8921.1.8)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8921.1.8

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, με τον μετασχηματιστή εντάσεως, διαστάσεων 96 X 96 MM, σχέσεως μετασχηματισμού 400/5 A, κλάσεως ακριβείας 0.5% κινητού σιδήρου, με τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αμπερόμετρο διαστάσεων 96mm*96mm με το					
μετασχηματιστή εντάσεως σχέσεως					
μετασχηματισμού 400/5 α	860.02.08	τεμαχ	1,020000*	39,00=	39,78
τεχνίτης 003	Ωρα 1,000000*		20,42=	20,42	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,000000*	17,31=	17,31

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα επτά ευρώ & πενήντα ένα λεπτά (77,51 €)

AT 5.78 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, διαστάσεων 96 MM X 96MM (HAM8920.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8920.1

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως, διαστάσεων 96 MM X 96MM, με τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αμπερόμετρο διαστάσεων 96mm*96mm	860.01	τεμαχ	1,020000*	26,90=	27,44
τεχνίτης 003	Ωρα 0,300000*		20,42=	6,13	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,300000*	17,31=	5,19

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα οκτώ ευρώ & εβδομήντα έξη λεπτά (38,76 €)

AT 5.79 Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες, διαστάσεων 96 X 96 MM, κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0.50% κινητού σιδήρου (HAM8922.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8922.1

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0-500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες, διαστάσεων 96 X 96 MM, κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0.50%

κινητού σιδήρου, εγκατεστημένο σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο επίτοιχου η επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), με τα υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βολτόμετρο διαστάσεων 96mm*96mm	860.05.01	τεμαχ	1,020000*	26,90=	27,44
ασφάλεια συντηκτική τύπου εζ-SIEMENS εντάσεως 25A και σπειρώματος ε 27	858.01.02	τεμαχ	1.100000*	3,20=	3,52
τεχνίτης 003 Ωρα	0,800000*			20,42=	16,34

Τιμή ανα τεμαχ **σαράντα επτά ευρώ & τριάντα λεπτά (47,30 €)**

AT 5.80 Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 35X25 cm (HAM8840.3.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.3.1

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 35X25 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 35 x 25 cm	835.03.01	τεμαχ	1,000000*	74,82=	74,82
ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 35 x 25 cm	835.03.01	τεμαχ	0,050000*	74,82=	3,74
τεχνίτης 003 Ωρα	2,000000*			20,42=	40,84
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,000000*	17,31=	34,63

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ & τρία λεπτά (154,03 €)**

AT 5.81 Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 50X35 cm (HAM8840.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.3.2

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 50X35 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 50 x 35 cm	835.03.02	τεμαχ	1,000000*	100,39=	100,39
ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 50 x 35 cm	835.03.02	τεμαχ	0,050000*	100,39=	5,02
τεχνίτης 003 Ωρα	2,500000*			20,42=	51,05
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,500000*	17,31=	43,28

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν ενενήντα εννέα ευρώ & εβδομήντα τέσσερα λεπτά (199,74 €)**

AT 5.82 Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 62X50 cm (HAM8840.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.3.3

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 62X50 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα

‘ντεκαπέ’ και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 62 x 50 cm 835.03.03 τεμαχ 1,000000*	109,58=	109,58
ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ‘ντεκαπέ’ και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 62 x 50 cm 835.03.03 τεμαχ 0,050000*	109,58=	5,48
τεχνίτης 003 Ωρα 3,500000*	20,42=	71,47
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 3,500000*	17,31=	60,59

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια σαράντα επτά ευρώ & δώδεκα λεπτά (247,12 €)

AT 5.83 Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 82X55 cm (HAM8840.3.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.3.4

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 82X55 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου,εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ‘ντεκαπέ’ και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 82 x 55 cm 835.03.04 τεμαχ 1,000000*	127,86=	127,86
ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ‘ντεκαπέ’ και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 82 x 55 cm 835.03.04 τεμαχ 0,050000*	127,86=	6,39
τεχνίτης 003 Ωρα 5,000000*	20,42=	102,10
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 5,000000*	17,31=	86,56

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια είκοσι δύο ευρώ & ενενήντα ένα λεπτά (322,91 €)

AT 5.84 Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 82X75 cm (HAM8840.3.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.3.5

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 82X75 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου,εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ‘ντεκαπέ’ και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 82 x 75 cm 835.03.05 τεμαχ 1,000000*	170,24=	170,24
ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ‘ντεκαπέ’ και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 82 x 75 cm 835.03.05 τεμαχ 0,050000*	170,24=	8,51
τεχνίτης 003 Ωρα 7,000000*	20,42=	142,94
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 7,000000*	17,31=	121,19

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια σαράντα δύο ευρώ & ογδόντα οκτώ λεπτά (442,88 €)

AT 5.85 Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 106X75 cm (HAM8840.3.6)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.3.6

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 106X75 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου,εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 106 x 75 cm 835.03.06	τεμαχ	1,000000*	210,26=	210,26		
ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 106 x 75 cm 835.03.06	τεμαχ	0,050000*	210,26=	10,51		
τεχνίτης 003	Ωρα	9,000000*	20,42=	183,78		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	9,000000*	17,31=	155,82	

Τιμή ανα τεμαχ πεντακόσια εξήντα ευρώ & τριάντα επτά λεπτά (560,37 €)

AT 5.86 Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 125X82 cm (HAM8840.3.7)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.3.7

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο χωρίς πόρτα προστασίας P 20 επίτοιχος διαστάσεων 125X82 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου,εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 125 x 82 cm 835.03.07	τεμαχ	1,000000*	268,22=	268,22		
ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωρίς θύρα, επίτοιχος προστασίας P20 διαστάσεων 125 x 82 cm 835.03.07	τεμαχ	0,050000*	268,22=	13,41		
τεχνίτης 003	Ωρα	11,000000*	20,42=	224,62		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	11,000000*	17,31=	190,44	

Τιμή ανα τεμαχ εξακόσια ενενήντα έξη ευρώ & εξήντα εννέα λεπτά (696,69 €)

AT 5.87 Αισθητήρας κίνησης, οροφής, 360ο, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού (HAM8801.1.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8801.1.4

Αισθητήρας κίνησης, οροφής 360ο, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (30,33 €)

AT 5.88 Αισθητήρας φωτεινότητας, εξωτερικού χώρου IP 44, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού (HAM8801.1.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8801.1.4

Αισθητήρας φωτεινότητας, εξωτερικού χώρου IP 44, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια είκοσι πέντε ευρώ & τριάντα έξη λεπτά (225,36 €)

AT 5.89 Διακόπτης πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α. (HAM8885.3.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8885.3.2

Διακόπτης πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α., δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτου με τα μικρουλικά τοποθετήσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παράδοση σε λειτουργία μετά δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ εκατό ευρώ & ενενήντα τρία λεπτά (100,93 €)

AT 5.90 Οθόνη αφής 3,5", πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, θερμοκρασίας, συναγερμού, ήχου, ρολών, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α. (HAM8885.3.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8885.3.2

Οθόνη αφής 3,5", πολλαπλών χρήσεων "BUS", για έλεγχο φωτισμού, θερμοκρασίας, συναγερμού, ήχου, ρολών, σεναρίων, χρονορύθμιση κ.α., δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση οθόνης με τα μικρουλικά τοποθετήσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παράδοση σε λειτουργία μετά δοκιμών.

Τιμή ανα τεμαχ επτακόσια πέντε ευρώ & τριάντα εννέα λεπτά (705,39 €)

ΑΤ 5.91 Αισθητήρας φωτεινότητας, εσωτερικού χώρου, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού (ΗΛΜ8801.1.6/ΣΧ.)
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8801.1.4

Αισθητήρας φωτεινότητας, εσωτερικού χώρου, για αυτόματο χειρισμό φωτισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια πέντε ευρώ & εξήντα ένα λεπτά (205,61 €)

ΑΤ 5.92 Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 400 KVA (ΗΛΜ8959.22)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8959.22

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 400 KVA, αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα πλήρες με δεξαμενή καυσίμων και πίνακα αυτόματης μεταγωγής, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για την σύνδεσή του προς τον πίνακα μεταγωγής και την αποθήκη καυσίμων καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία μετα υλικά και μικρουλικά για την κατασκευή της από μπετόν βάσεως της εγκαταστάσεως του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, της κατασκευής των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, της δοκιμής και της παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύμ., τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 400KVA	867.01.22	τεμαχ	1,000000*	75.800,00=	75.800,00
εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσομένου ρεύμ., τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 400KVA	867.01.22	τεμαχ	0,030000*	75.800,00=	2.274,00
τεχνίτης 003 Ωρα 80,000000*	20,42=		1.633,63		
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002	Ωρα 180,000000*		17,31=	3.116,31	
εργάτης ανειδίκευτος 001 Ωρα	150,000000*		15,74=	2.361,14	

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα πέντε χιλιάδες εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ & οκτώ λεπτά (85.185,08 €)

Ομάδα Αντικεραυνική Προστασία

ΑΤ 6.1 Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, κρυστάλλων χαλαζία, ακτίνας προστασίας 100m, εντάσεως 30KA, πλήρες. (ΗΛΜ9280/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ9280

Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας με αλεξικέραυνο κρυστάλλων χαλαζία τύπου απωθητή, πλήρες, τοποθετημένο σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους 5m, με ακτίνα προστασίας 100m και εντάσεως 30KA. Το σύστημα θα αποτελείται από την κεφαλή του αλεξικέραυνου, τον τηλεσκοπικό μεταλλικό ιστό εγκατεστημένο στην οροφή του κτιρίου, με όλα τα υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, φωτορεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (10.000,00 €)

Ομάδα Ανελκυστήρας

ΑΤ 7.1 Ανελκυστήρας υδραυλικός οκτώ (8) ατόμων, τριών (3) στάσεων, πλήρης (ΗΛΜ63/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας υδραυλικός οκτώ (8) ατόμων τριών (3) στάσεων, πλήρης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια και τις μελέτες, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών, κλπ και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα μετά πλήρους και κανονικής λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία προσεγγίσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, καθώς και της απαιτούμενης άδειας λειτουργίας.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (20.000,00 €)

Ομάδα Κλιματισμός

ΑΤ 8.1 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 200 (ΠΡΣΗ2.3.8/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, Φ200 mm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m είκοσι ευρώ & εξήντα λεπτά (20,60 €)

AT 8.2 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 110 (ΠΡΣΗ2.3.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m εννέα ευρώ & ενενήντα λεπτά (9,90 €)

AT 8.3 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 75 (ΠΡΣΗ2.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & τριάντα λεπτά (5,30 €)

AT 8.4 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 63 (ΠΡΣΗ2.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & δέκα λεπτά (4,10 €)

AT 8.5 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm Φ 50 (ΠΡΣΗ2.3.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m τρία ευρώ & μηδέν λεπτά (3,00 €)

AT 8.6 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 40 (ΠΡΣΗ1.2.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m μηδέν ευρώ & ενενήντα πέντε λεπτά (0,95 €)

ΑΤ 8.7 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 32 (ΠΡΣΗ1.2.3)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m μηδέν ευρώ & εξήντα πέντε λεπτά (0,65 €)

ΑΤ 8.8 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 63 (ΠΡΣΗ1.2.6)Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m ένα ευρώ & ενενήντα πέντε λεπτά (1,95 €)

ΑΤ 8.9 Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 160 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (ΗΑΜ12.14.1.70/ΣΧ.)Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 160 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (buttwelding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m εξήντα τρία ευρώ & μηδέν λεπτά (63,00 €)

ΑΤ 8.10 Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 125 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (ΗΑΜ12.14.1.68/ΣΧ.)Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 125 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (buttwelding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m σαράντα ένα ευρώ & μηδέν λεπτά (41,00 €)

ΑΤ 8.11 Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 110 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (ΗΑΜ12.14.1.67/ΣΧ.)Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 110 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m **σαράντα ευρώ & μηδέν λεπτά (40,00 €)**

ΑΤ 8.12 Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 75 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (HAM12.14.1.65/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 75 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m **δέκα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (17,00 €)**

ΑΤ 8.13 Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 63 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (HAM12.14.1.64/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 63 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m **δέκα τέσσερα ευρώ & ενενήντα λεπτά (14,90 €)**

ΑΤ 8.14 Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 50 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (HAM12.14.1.63/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 50 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m **εννέα ευρώ & τριάντα λεπτά (9,30 €)**

AT 8.15 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 40 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (HAM12.14.1.62/ΣΧ.)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 40 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (buttwelding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m **οκτώ ευρώ & δέκα λεπτά (8,10 €)**

AT 8.16 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 32 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (HAM12.14.1.61/ΣΧ.)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 32 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (buttwelding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m **έξη ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (6,21 €)**

AT 8.17 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 25 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (HAM12.14.1.61.2/)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 25 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (buttwelding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m **τέσσερα ευρώ & πενήντα εννέα λεπτά (4,59 €)**

AT 8.18 **Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 20 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm (HAM12.14.1.61.1/)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6622.3

Σωλήνας πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. διαμέτρου DN 25 mm, ονομ. πίεσης PN 20 atm..

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PPR.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PPR με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυπροπυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

Τιμή ανα m τρία ευρώ & δώδεκα λεπτά (3,12 €)

AT 8.19 Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 160 mm (HAM8039.3.13/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8039.3.13

Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 160 mm, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Τιμή ανα ζεύγος εκατόν είκοσι ευρώ & είκοσι λεπτά (120,20 €)

AT 8.20 Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 125 mm (HAM8039.3.11/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8039.3.13

Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 125 mm, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Τιμή ανα ζεύγος ογδόντα πέντε ευρώ & πενήντα επτά λεπτά (85,57 €)

AT 8.21 Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 63 mm (HAM8039.3.8/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8039.3.13

Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 63 mm, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Τιμή ανα ζεύγος πενήντα δύο ευρώ & είκοσι δύο λεπτά (52,22 €)

AT 8.22 Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 50 mm (HAM8039.3.7/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8039.3.13

Ζεύγος φλαντζών για σύνδεση σωλήνων πολυπροπυλενίου "PPR", ονομ. πίεσεως 20 atm. και Φ 50 mm, με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Τιμή ανα ζεύγος σαράντα ευρώ & δέκα εννέα λεπτά (40,19 €)

AT 8.23 Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 40X1 1/4" (HAM8035.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8035.5

Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ40X1 1/4", πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο ευρώ & ογδόντα ένα λεπτά (22,81 €)

AT 8.24 Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 32X1" (HAM8035.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8035.5

Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ32X1", πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & πενήντα δύο λεπτά (13,52 €)

ΑΤ 8.25 Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 25X3/4" (HAM8035.3/ΣΧ.)Κωδικός αναθεώρησης : HAM8035.5

Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ25X3/4", πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (8,84 €)**ΑΤ 8.26 Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ 20X3/4" (HAM8035.2/ΣΧ.)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8035.5

Ρακόρ πολυπροπυλενίου "PPR" αρσενικό Φ20X3/4", πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Τιμή ανα τεμαχ επτά ευρώ & ενενήντα λεπτά (7,90 €)**ΑΤ 8.27 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας βαρέος τύπου φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins (HAM8622.4.1)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8622.4.1

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας βαρέος τύπου φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη					
προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου					
φλαντζωτής συνδέσεως διαμ. 2 1/2 ins	792.08.01	τεμαχ	1,000000*	372,70=	372,70
βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη					
προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου					
φλαντζωτής συνδέσεως διαμ. 2 1/2 ins	792.08.01	τεμαχ	0,050000*	372,70=	18,64
τεχνίτης 003	Ωρα	2,500000*	20,42=	51,05	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,500000*	17,31=	43,28

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια ογδόντα πέντε ευρώ & εξήντα επτά λεπτά (485,67 €)**ΑΤ 8.28 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins (HAM8622.3.6)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8622.3.6

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη					
προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου					
κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 2 ins	792.07.06	τεμαχ	1,000000*	220,69=	220,69
βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη					
προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου					
κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 2 ins	792.07.06	τεμαχ	0,050000*	220,69=	11,03
τεχνίτης 003	Ωρα	2,500000*	20,42=	51,05	

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια ογδόντα δύο ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (282,77 €)**ΑΤ 8.29 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins (HAM8622.3.5)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8622.3.5

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη					
προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου					
κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1 1/2 ins	792.07.05	τεμαχ	1,000000*	189,87=	189,87
βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη					
προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου					
κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1 1/2 ins	792.07.05	τεμαχ	0,050000*	189,87=	9,49
τεχνίτης 003	Ωρα	2,200000*	20,42=	44,92	

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια σαράντα τέσσερα ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά (244,28 €)

ΑΤ 8.30 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins (HAM8622.3.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8622.3.4

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1 1/4 ins	792.07.04	τεμαχ	1,000000*	182,53=	182,53
βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1 1/4 ins	792.07.04	τεμαχ	0,050000*	182,53=	9,13
τεχνίτης 003 Ωρα	2,000000*	20,42=	40,84		

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια τριάντα δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (232,50 €)

ΑΤ 8.31 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins (HAM8622.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8622.3.3

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1 ins	792.07.03	τεμαχ	1,000000*	172,26=	172,26
βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1 ins	792.07.03	τεμαχ	0,050000*	172,26=	8,61
τεχνίτης 003 Ωρα	1,800000*	20,42=	36,76		

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια δέκα επτά ευρώ & εξήντα τρία λεπτά (217,63 €)

ΑΤ 8.32 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins (HAM8622.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8622.3.2

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 3/4 ins	792.07.02	τεμαχ	1,000000*	169,33=	169,33
βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 3/4 ins	792.07.02	τεμαχ	0,050000*	169,33=	8,47
τεχνίτης 003 Ωρα	1,600000*	20,42=	32,67		

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια δέκα ευρώ & σαράντα επτά λεπτά (210,47 €)

ΑΤ 8.33 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins (HAM8622.3.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8622.3.1

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ), τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1/2 ins	792.07.01	τεμαχ	1,000000*	390,32=	390,32
βαλβίδα τρίοδη ηλεκτροκίνητη προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ. 1/2 ins	792.07.01	τεμαχ	0,050000*	390,32=	19,52
τεχνίτης 003 Ωρα	1,400000*	20,42=	28,59		

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια τριάντα οκτώ ευρώ & σαράντα τρία λεπτά (438,43 €)

AT 8.34 Σφαιρική φλαντζωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 6", PN 16 atm (HAM8104.11.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική φλαντζωτή βαλβίδα (Βάννα) Φ 6 ins πίεσεως λειτουργίας έως 16 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ πεντακόσια ογδόντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (585,00 €)

AT 8.35 Σφαιρική φλαντζωτή ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 5", PN 16 atm (HAM8104.11.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική φλαντζωτή βαλβίδα (Βάννα) Φ 5 ins πίεσεως λειτουργίας έως 16 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια ενενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (490,00 €)

AT 8.36 ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2 1/2", PN 16 atm (HAM8104.8.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική βαλβίδα (Βάννα) Φ 2 1/2 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 16 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι ευρώ & εβδομήντα έξη λεπτά (120,76 €)

AT 8.37 ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ Φ 2 ", PN 16 atm (HAM8104.8.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική βαλβίδα (Βάννα) Φ 2 ins ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 16 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα πέντε ευρώ & δέκα έξη λεπτά (55,16 €)

AT 8.38 ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ Φ 1 1/2" (HAM8101.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.5

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/2 ins ορειχάλκινη με τα μικρο υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη διαμ. 1 1/2 ins 601.05 τεμαχ 1,030000* 21,80= 22,45

τεχνίτης 003 Ωρα 0,600000* 20,42= 12,25

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα τέσσερα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (34,70 €)

AT 8.39 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη (HAM8101.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.4

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινη με τα μικρο υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη διαμ. 1 1/4 ins 601.04 τεμαχ 1,030000* 14,10= 14,52

τεχνίτης 003 Ωρα 0,550000* 20,42= 11,23

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι πέντε ευρώ & εβδομήντα πέντε λεπτά (25,75 €)

AT 8.40 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη (HAM8101.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1 ins ορειχάλκινη με τα μικρο υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη διαμ. 1 ins 601.03 τεμαχ 1,030000* 10,59= 10,91

τεχνίτης 003 Ωρα 0,550000* 20,42= 11,23

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο ευρώ & δέκα τέσσερα λεπτά (22,14 €)

AT 8.41 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη (HAM8101.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη διαμ. 3/4 ins 601.02 τεμαχ 1,030000* 3,35= 3,45
τεχνίτης 003 Ωρα 0,500000* 20,42= 10,21

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & εξήντα έξη λεπτά (13,66 €)

AT 8.42 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη (HAM8101.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Ανάλυση εργασίας

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη διαμ. 1/2 ins αυξημένη κατά
3% για μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως
κ.λπ. 601.01 τεμαχ 1,030000* 2,86= 2,95
τεχνίτης 003 Ωρα 0,500000* 20,42= 10,21

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & δέκα έξη λεπτά (13,16 €)

AT 8.43 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 150 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες (HAM8126.2.7)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8126.2.7

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 150 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες κατακόρυφης η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με
γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες
διαμ. 150 mm 614.02.07 τεμαχ 1,020000* 214,23= 218,51
τεχνίτης 003 Ωρα 2,000000* 20,42= 40,84
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 2,000000* 17,31= 34,63

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια ενενήντα τρία ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (293,98 €)

AT 8.44 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 125 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες (HAM8126.2.6)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8126.2.6

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 125 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες κατακόρυφης η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με
γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες
διαμ. 125 mm 614.02.06 τεμαχ 1,020000* 166,69= 170,02
τεχνίτης 003 Ωρα 1,750000* 20,42= 35,74
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 1,750000* 17,31= 30,30

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια τριάντα έξη ευρώ & έξη λεπτά (236,06 €)

AT 8.45 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 65 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες (HAM8126.2.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8126.2.3

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Φ 65 mm, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες κατακόρυφης η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, με
γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με φλάντζες
διαμ. 65 mm 614.02.03 τεμαχ 1,020000* 99,77= 101,77
τεχνίτης 003 Ωρα 1,000000* 20,42= 20,42
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 1,000000* 17,31= 17,31

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν τριάντα εννέα ευρώ & πενήντα λεπτά (139,50 €)

AT 8.46 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins (HAM8477.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8477.2

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins, οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικρουλικά και κάθε εργασία δοκιμών

και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	728.02	τεμαχ	1,000000*	17,61=	17,61
ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	728.02	τεμαχ	0,100000*	17,61=	1,76
τεχνίτης	003	Ωρα	1,000000*	20,42=	20,42
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	1,000000*	17,31= 17,31

Τιμή ανα τεμαχ **πενήντα επτά ευρώ & δέκα λεπτά (57,10 €)**

AT 8.47 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμού η ψυχρού νερού χρήσεως απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως η συλλέκτου 106/114 mm (HAM8601.11)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8601.11

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη η διανομέα θερμού η ψυχρού νερού χρήσεως απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως η συλλέκτου 106/114 mm, επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκαταστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

χαλυβδοσωλήνας μάρκος άνευ ραφής διαμέτρου 106/114 mm	567.20	m	0,400000*	38,91=	15,56
χαλυβδοσωλήνας μάρκος άνευ ραφής διαμέτρου 106/114 mm	567.20	m	0,800000*	38,91=	31,13
τεχνίτης	003	Ωρα	0,600000*	20,42=	12,25
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,600000*	17,31= 10,39

Τιμή ανα τεμαχ **εξήντα εννέα ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (69,33 €)**

AT 8.48 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 ins (HAM8474.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8474.1

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

σύστημα αυτομάτου πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	726.01	τεμαχ	1,000000*	92,15=	92,15
σύστημα αυτομάτου πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	726.01	τεμαχ	0,050000*	92,15=	4,61
τεχνίτης	003	Ωρα	2,500000*	20,42=	51,05
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	2,500000*	17,31= 43,28

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν ενενήντα ένα ευρώ & εννέα λεπτά (191,09 €)**

AT 8.49 Διακόπτης ροής νερού 1/2 ins IP65, μεταγωγικής επαφής 24 - 250 V (HAM8101.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8101.1

Διακοπής 1/2 ins IP65, μεταγωγικής επαφής 24- 250V, με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανα τεμαχ **τριακόσια δέκα πέντε ευρώ & πενήντα ένα λεπτά (315,51 €)**

AT 8.50 Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 16 atm (HAM8641.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8641

Μανόμετρο γλυκερίνης inox, περιοχής ενδείξεων 0 έως 16 atm, με κάθε μικρουλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **τριάντα οκτώ ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (38,21 €)**

AT 8.51 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ η γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0ψ-100ψC (HAM8651)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8651

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ η γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0ψ-100ψC, με τα μικρουλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

θερμόμετρο εμβαπτίσεως κεντρ. θερμάνσεως ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη,περιοχής ενδείξεως 0-100C	797.01	τεμαχ	1,000000*	13,49=	13,49
θερμόμετρο εμβαπτίσεως κεντρ. θερμάνσεως ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη,περιοχής ενδείξεως 0-100C	797.01	τεμαχ	0,100000*	13,49=	1,35
τεχνίτης 003 Ωρα	0,300000*		20,42=	6,13	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,300000*	17,31=	5,19

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι έξι ευρώ & δέκα έξι λεπτά (26,16 €)

AT 8.52 Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 300 mm και εξωτερικής δια (HAM8537.4.15)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8537.4.15

Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 300 mm και εξωτερικής διαμέτρου 362 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 300 mm και εξ. διαμ.362 mm	730.03.15	m	1,300000*	10,00=	13,00
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 300 mm και εξ. διαμ.362 mm	730.03.15	m	0,020000*	10,00=	0,20
τεχνίτης 003 Ωρα	0,250000*		20,42=	5,11	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,250000*	17,31=	4,33

Τιμή ανα m είκοσι δύο ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (22,64 €)

AT 8.53 Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 280 mm και εξωτερικής δια (HAM8537.4.14)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8537.4.14

Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 280 mm και εξωτερικής διαμέτρου 322 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 280 mm και εξ. διαμ.322 mm	730.03.14	m	1,300000*	8,00=	10,40
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 280 mm και εξ. διαμ.322 mm	730.03.14	m	0,020000*	8,00=	0,16
τεχνίτης 003 Ωρα	0,250000*		20,42=	5,11	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,250000*	17,31=	4,33

Τιμή ανα m είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (20,00 €)

AT 8.54 Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm και εξωτερικής δια (HAM8537.4.13)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8537.4.13

Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm και εξωτερικής διαμέτρου 307 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 250 mm και εξ. διαμ.307 mm 730.03.13 m 1,300000* 7,50= 9,75
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 250 mm και εξ. διαμ.307 mm 730.03.13 m 0,020000* 7,50= 0,15
τεχνίτης 003 Ωρα 0,250000* 20,42= 5,11
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 0,250000* 17,31= 4,33

Τιμή ανα m δέκα εννέα ευρώ & τριάντα τέσσερα λεπτά (19,34 €)

AT 8.55 Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 224 mm και εξωτερικής δια (HAM8537.4.12)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8537.4.12

Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 224 mm και εξωτερικής διαμέτρου 287 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 224 mm και εξ. διαμ.287 mm 730.03.12 m 1,300000* 7,00= 9,10
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 224 mm και εξ. διαμ.287 mm 730.03.12 m 0,020000* 7,00= 0,14
τεχνίτης 003 Ωρα 0,220000* 20,42= 4,49
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 0,220000* 17,31= 3,81

Τιμή ανα m δέκα επτά ευρώ & πενήντα τέσσερα λεπτά (17,54 €)

AT 8.56 Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm και εξωτερικής δια (HAM8537.4.11)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8537.4.11

Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm και εξωτερικής διαμέτρου 257 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 200 mm και εξ. διαμ.257 mm 730.03.11 m 1,300000* 6,50= 8,45
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού ονομαστικής διαμέτρου 200 mm και εξ. διαμ.257 mm 730.03.11 m 0,020000* 6,50= 0,13
τεχνίτης 003 Ωρα 0,220000* 20,42= 4,49
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης 002 Ωρα 0,220000* 17,31= 3,81

Τιμή ανα m δέκα έξη ευρώ & ογδόντα οκτώ λεπτά (16,88 €)

AT 8.57 Αεραγωγός απο αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των

τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 180 mm και εξωτερικής δια (ΗΛΜ8537.4.10)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8537.4.10

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 180 mm και εξωτερικής διαμέτρου 231 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ονομαστικής διαμέτρου 180 mm και εξ. διαμ.231 mm	730.03.10	m	1,300000*	6,00=	7,80
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ονομαστικής διαμέτρου 180 mm και εξ. διαμ.231 mm	730.03.10	m	0,020000*	6,00=	0,12
τεχνίτης 003	Ωρα	0,220000*	20,42=	4,49	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,220000*	17,31=	3,81

Τιμή ανα m δέκα έξη ευρώ & είκοσι δύο λεπτά (16,22 €)

AT 8.58 Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm και εξωτερικής δια (ΗΛΜ8537.4.8)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8537.4.8

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm και εξωτερικής διαμέτρου 207 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ονομαστικής διαμέτρου 150 mm και εξ. διαμ.207 mm	730.03.08	m	1,300000*	5,00=	6,50
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ονομαστικής διαμέτρου 150 mm και εξ. διαμ.207 mm	730.03.08	m	0,020000*	5,00=	0,10
τεχνίτης 003	Ωρα	0,180000*	20,42=	3,68	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,180000*	17,31=	3,12

Τιμή ανα m δέκα τρία ευρώ & σαράντα λεπτά (13,40 €)

AT 8.59 Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 140 mm και εξωτερικής δια (ΗΛΜ8537.4.7)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8537.4.7

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα η άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομαστικής διαμέτρου 140 mm και εξωτερικής διαμέτρου 187 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ονομαστικής διαμέτρου 140 mm και εξ. διαμ.187 mm	730.03.07	m	1,300000*	4,50=	5,85
αεραγωγοί από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού ονομαστικής διαμέτρου 140 mm και					

εξ. διαμ.187 mm	730.03.07	m	0,020000*	4,50=	0,09
τεχνίτης 003	Ωρα	0,180000*	20,42=	3,68	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	0,180000*	17,31= 3,12

Τιμή ανα m δώδεκα ευρώ & εβδομήντα τέσσερα λεπτά (12,74 €)

AT 8.60 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 30.00 έως και 40.00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως (HAM8605.1.10)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8605.1.10

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 30.00 έως και 40.00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες η ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσεως					
παροχής απο 30.00 έως & 40.00 m ³ /h	785.01.10	τεμαχ	1,080000*	1.127,00=	1.217,16
τεχνίτης 003	Ωρα	9,000000*	20,42=	183,78	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	9,000000*	17,31= 155,82

Τιμή ανα τεμαχ χίλια πεντακόσια πενήντα έξι ευρώ & εβδομήντα έξι λεπτά (1.556,76 €)

AT 8.61 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 25.00 έως και 30.00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως (HAM8605.1.9)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8605.1.9

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 25.00 έως και 30.00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες η ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσεως					
παροχής απο 25.00 έως & 30.00 m ³ /h	785.01.09	τεμαχ	1,080000*	1.013,00=	1.094,04
τεχνίτης 003	Ωρα	8,500000*	20,42=	173,57	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	8,500000*	17,31= 147,16

Τιμή ανα τεμαχ χίλια τετρακόσια δέκα τέσσερα ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (1.414,77 €)

AT 8.62 Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l (HAM8473.1.7)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8473.1.7

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη					
χωρητικότητας 140 lt	725.01.07	τεμαχ	1,000000*	260,00=	260,00
δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη					
χωρητικότητας 140 lt	725.01.07	τεμαχ	0,020000*	260,00=	5,20
τεχνίτης 003	Ωρα	6,000000*	20,42=	122,52	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης		002	Ωρα	6,000000*	17,31= 103,88

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια ενενήντα ένα ευρώ & εξήντα λεπτά (491,60 €)

AT 8.63 Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 500 lt (HAM8473.1.11/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8473.1.10

Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 500 lt, με μόνωση πάχους 10 cm, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια εκατόν εξήντα τέσσερα ευρώ & δέκα τρία λεπτά (1.164,13 €)

AT 8.64 Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 300 lt (HAM8473.1.10/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8473.1.10

Δοχείο αδρανείας χωρητικότητας 300 lt, με μόνωση πάχους 10 cm, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ οκτακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ & δέκα τρία λεπτά (864,13 €)

AT 8.65 Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου, διαμέτρου 200 mm, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 Βόλτ, 50 περιόδων (HAM8559.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8559.1.2

Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου, διαμέτρου 200 mm, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 Βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται απο τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου διαμέτρου 200 mm	759.01.02	τεμαχ	1,000000*	82,17=	82,17
ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου διαμέτρου 200 mm	759.01.02	τεμαχ	0,020000*	82,17=	1,64
τεχνίτης 003	Ωρα	1,500000*	20,42=	30,63	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,500000*	17,31=	25,97

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα ευρώ & σαράντα ένα λεπτά (140,41 €)

AT 8.66 Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου για fan coil (HAM8647.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8647.1

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου για fan coil, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν τριάντα εννέα ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (139,64 €)

AT 8.67 Στόμιο οροφής η τοίχου γραμμικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα,απο αλουμίνιο, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, 3 σειρών (HAM8544.2.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8544.2.2.2

Στόμιο οροφής η τοίχου γραμμικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα,απο αλουμίνιο, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, 3 σειρών, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

στόμιο οροφής η τοίχου γραμμικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, αλουμινίου, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα 3 σερών	738.02.02	τεμαχ	1,000000*	100,00=	100,00
στόμιο οροφής η τοίχου γραμμικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, αλουμινίου, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα 3 σερών	738.02.02	τεμαχ	0,050000*	100,00=	5,00
τεχνίτης 003	Ωρα	0,600000*	20,42=	12,25	
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,600000*	17,31=	10,39

Τιμή ανα m εκατόν είκοσι επτά ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (127,64 €)

AT 8.68 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 700X400 mm (HAM8542.1.15.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8542.1.1.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 700X400 mm,δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι πέντε ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (125,87 €)

AT 8.69 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 600X400 mm (HAM8542.1.14.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8542.1.1.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 600X400 mm,δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πέντε ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (105,87 €)

AT 8.70 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500X350 mm (HAM8542.1.13.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8542.1.1.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 500X350 mm,δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ ενενήντα ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (90,87 €)

AT 8.71 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο,

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα δύο ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (62,98 €)

AT 8.79 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X200 mm (HAM8542.1.4.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8542.1.1.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X200 mm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (60,87 €)

AT 8.80 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200X200 mm (HAM8542.1.3.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8542.1.1.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 200X200 mm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα οκτώ ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (58,87 €)

AT 8.81 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150X150 mm (HAM8542.1.2.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8542.1.1.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150X150 mm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα έξι ευρώ & ενενήντα λεπτά (36,90 €)

AT 8.82 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X100 mm (HAM8542.1.1.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8542.1.1.2

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής, η επιστροφής αέρα, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, απο αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250X100 mm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα τέσσερα ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (34,87 €)

AT 8.83 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 950X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.84.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 950X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δύο ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (102,21 €)

AT 8.84 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 700X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.83.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 700X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα δύο ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (72,21 €)

AT 8.85 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X400 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.82.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X400 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα δύο ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (82,21 €)

AT 8.86 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X250 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.81.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 500X250 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα εννέα ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (59,21 €)

AT 8.87 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.80.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X350 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα επτά ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (57,21 €)

AT 8.88 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.79.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 350X300 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (50,21 €)

AT 8.89 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 300X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.78.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 300X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα τρία ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (43,21 €)

AT 8.90 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 200X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.77.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 200X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα οκτώ ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (38,21 €)

AT 8.91 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 150X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας (HAM8541.1.76.2/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8541.1.76.2

Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο διαστάσεων 150X200 mm, με απλή σειρά πτερυγίων και damper βαρύτητας, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα τρία ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (33,21 €)

AT 8.92 Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, INOX, τύπου δισκοβαλβίδας, διαμέτρου 100mm, 50m³/h (HAM8543.1.1.1/Σ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8543.1.1.1

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής η επιστροφής αέρα, INOX, τύπου δισκοβαλβίδας, διαμέτρου 100mm, 50m³/h, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επιτόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι οκτώ ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (28,87 €)

AT 8.93 Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός (HAM8537.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8537.1

Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός

κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, "S", κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως η απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις απο μορφοσιδήρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Ανάλυση εργασίας

βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	17,31=	3,46
τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	20,42=	4,08
λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδος	273	Kgr	1,100000*	1,11=	1,22
λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδος	273	Kgr	0,165000*	1,11=	0,18

Τιμή ανα Kgr οκτώ ευρώ & ενενήντα τέσσερα λεπτά (8,94 €)

ΑΤ 8.94 Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), ψύξης - θέρμανσης, 12000 Btu (HAM8531.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), ψύξης - θέρμανσης, 12000 Btu, ενεργειακής κλάσης A++, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια ευρώ & μηδέν λεπτά (1.000,00 €)

ΑΤ 8.95 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 Kg/m³ και πάχους παπλώματος 5 cm (HAM8539.1.5.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8539.1.5.3

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών η σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 Kg/m³ και πάχους παπλώματος 5 cm, για επιφάνειες, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών, ενισχυμένου με υαλοπίλημα επι χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών η των σωλήνων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επι τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

πάπλωμα απο υαλοβάμβακα 16Kg/m ³ πάχ. 5cm με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου 10μ ενισχυμένου με υαλοπίλημα	701.01.03	m ²	1,200000*	3,43=	4,12
πάπλωμα απο υαλοβάμβακα 16Kg/m ³ πάχ. 5cm με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου 10μ ενισχυμένου με υαλοπίλημα	701.01.03	m ²	0,200000*	3,43=	0,69
τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	20,42=	4,08
βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	17,31=	3,46

Τιμή ανα m² δώδεκα ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (12,35 €)

ΑΤ 8.96 Υδρόψυκτη αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 130 KW και θερμικής ισχύος 150 KW (HAM8557.2.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Υδρόψυκτη αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 130 KW και θερμικής ισχύος 150 KW, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (25.000,00 €)

ΑΤ 8.97 Υδρόψυκτη αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 165 KW και θερμικής ισχύος 190 KW (HAM8557.2.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Υδρόψυκτη αντλία θερμότητας με γεωθερμία και ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 165 KW και θερμικής ισχύος 190 KW, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι οκτώ χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (28.000,00 €)

ΑΤ 8.98 Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, ψυκτικής ισχύος 116 KW και θερμικής ισχύος 112 KW (HAM8557.2.3/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Αερόψυκτη αντλία θερμότητας, ψυκτικής ισχύος 116 KW και θερμικής ισχύος 112 KW, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (22.000,00 €)

AT 8.99 Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 14 KW και θερμικής ισχύος 32 KW (HAM8533.3/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 14 KW και θερμικής ισχύος 32 KW. Η μονάδα θα αποτελείται, από το στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ. με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, και διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου και χειριστήριο, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δύο χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (2.000,00 €)

AT 8.100 Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 8 KW και θερμικής ισχύος 20 KW (HAM8533.2/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 8 KW και θερμικής ισχύος 20 KW. Η μονάδα θα αποτελείται, από το στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ. με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, και διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου και χειριστήριο, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια τριακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (1.350,00 €)

AT 8.101 Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 6 KW και θερμικής ισχύος 12 KW (HAM8533.1/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 6 KW και θερμικής ισχύος 12 KW. Η μονάδα θα αποτελείται, από το στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ. με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, και διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου και χειριστήριο, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια διακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (1.200,00 €)

AT 8.102 Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 3,2 KW και θερμικής ισχύος 2 KW (HAM8533.4/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 3,2 KW και θερμικής ισχύος 2 KW. Η μονάδα θα αποτελείται, από το στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ. με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, και διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου και χειριστήριο, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εννιακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (900,00 €)

AT 8.103 Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 2,3 KW και θερμικής ισχύος 1,5 KW (HAM8533.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα νερού (fan coil), καναλάτη, εντός ψευδοροφής, ψυκτικής ισχύος 2,3 KW και θερμικής ισχύος 1,5 KW. Η μονάδα θα αποτελείται, από το στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ. με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, και διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου και χειριστήριο, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ οκτακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (850,00 €)

AT 8.104 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 80 KW και ψυκτικής ισχύος 85 KW (HAM8557.1.5/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 80 KW και ψυκτικής ισχύος 85 KW, που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα με ηλεκτροκίνητη κατάλληλης ισχύος, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) θερμικού και ψυκτικού στοιχείου η μόνο θερμικού στοιχείου και δυναμίζεως νέου αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας με

πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα οκτώ χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (48.000,00 €)

ΑΤ 8.105 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 25 KW και ψυκτικής ισχύος 30 KW (ΗΛΜ8557.1.6/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για ψύξη, θέρμανση, ύγρανση, κατακόρυφου η οριζόντιου τύπου, θερμικής ισχύος 25 KW και ψυκτικής ισχύος 30 KW, που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού, γ) θερμικού και ψυκτικού στοιχείου η μόνο θερμικού στοιχείου και δ) αναμίξεως νέου αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας με πολύφυλλα διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα επτά χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (37.000,00 €)

ΑΤ 8.106 Υποβρύχια αντλία ονομαστικής παροχής 38 m³/h και μανομετρικού ύψους 70m Σ.Υ. (ΗΛΜ80/ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 80

Υποβρύχια αντλία ονομαστικής παροχής 38m³/h και μανομετρικού ύψους 50m Σ.Υ., αριθμού στροφών αντλίας όχι μεγαλύτερου των 1500 ανα λεπτό, μετά της βάσεως εδράσεως αντλής και του κινητήρος, μετά μανομέτρου και κρουνού, υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επιτόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παροδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ επτά χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (7.000,00 €)

Ζευγολατιό, 16-05-2018
Οι Συντάξαντες

Ιωάννης Σωτ. Τσολάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός MSc

Άννα Κοκκίνου
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

Δρ. Παναγιώτης Βαμβάτσικος (MSc, PhD)
Τεχνολ. Γεωπόνος ΤΕ13

Ζευγολατιό, 18-05-2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών & Επιβλέψεων Τεχν. Έργων





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ

ΔΥΝΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αποπεράτωση κτιρίου Δημοτικού Καταστήματος»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 02/2014 Επικαιροποιημένη

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο:

Αντικείμενο του έργου

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ) αφορά την εκτέλεση από εργολάβο του έργου με τίτλο : «Αποπεράτωση κτιρίου Δημοτικού Καταστήματος» με όλες τις εργασίες που αναφέρονται και περιγράφονται στα εγκεκριμένα τεύχη της μελέτης, καθώς επίσης και όσες εργασίες δεν προβλέπονται, αλλά η εκτέλεσή τους θα κριθεί από τον Δήμο Βέλου- Βόχας αναγκαία κατά την πρόοδο των εργασιών για την ολοκλήρωση και σωστή εκτέλεση του έργου.

Όπου σε αυτή την συγγραφή αναφέρεται η λέξη «Εργοδότης» νοείται ο Δήμος Βέλου-Βόχας και όπου «Ανάδοχος» ή «Εργολάβος» νοείται ο οικονομικός φορέας που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος από τον δημόσιο ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό μέσω ΕΣΗΔΗΣ σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

Άρθρο 2ο:

Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός που συντάσσεται από την Υπηρεσία ανέρχεται για τις εργασίες κατηγορίας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ & Η/Μ στο ποσό των 2.375.000,00 € (ποσό με απρόβλεπτα 15%, ΙΕ & ΟΕ 18% και πρόβλεψη αναθεώρησης) και το ποσό των 570.000,00 € για ΦΠΑ 24%, ήτοι η συνολική δαπάνη ανέρχεται στον ποσό των 2.945.000,00 €.

Άρθρο 3ο :

Διατάξεις που ισχύουν

Για την εκτέλεση του ανωτέρου έργου ισχύουν οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 7 της Διακήρυξης.

Επίσης, εφαρμόζονται

- α) Οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σχετικά με τις διαδικασίες του τελεολογικού έργου τεχνικής προδιαγραφής του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- β) Ο Π.Δ. 2462/2006 Γ.Ο.Ν.Π.Σ. Δημοτικής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- γ) Το Π.Δ. 1023/2011 περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργασιότατα οικόπεδα
- δ) Οι Διατάξεις της Δ.Ε.Π.

- ε) Οι τοπικές δεσμοποιίες (Αρχαιολογική, Δασική Υπηρεσία, γειτονία με αγωγούς και κολώνες της Δ.Ε.Η. κλπ).
- π) Τα συμβατικά στοιχεία με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης.
- ρ) Καθε άλλη διαταγή που ρυθμίζει την εκτέλεση Δημοσίων και Δημοτικών έργων ή τροποποιεί ή ρυθμίζει τις ανωτέρω διατάξεις.

Άρθρο 4ο :

Τρόπος εκτελέσεως του έργου- τρόπος συντάξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με δημόσιο ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

Η Οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρθ. 95 παρ. 2(α) του Ν. 4412/2016 και δικαίωμα συμμετοχής έχουν:

1. Μεμονωμένοι οικονομικοί φορείς:

- α. Εγγεγραμμένοι ι) στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) που τηρείται στη ΓΓΔΕ του ΥΠ ΥΜΕ ΔΙ για έργα κατηγορίας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ & Η/Μ, (σύμφωνα με το αρθ. 59 του Ν. 4278/4-8-2014 καταργούνται τα κατώτατα όρια κατά συνέπεια είναι δυνατή η συμμετοχή όλων των τάξεων πτυχίων), υπό τις προϋποθέσεις που τίθενται στη Διακήρυξη.
- β. Προερχόμενοι από κράτη – μέλη: ι) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ιι) του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ιιι) από κράτη που έχουν υπογράψει και κυρώσει την συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στα οποία τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον είναι εγγεγραμμένες σε αυτούς και σε τάξη και κατηγορία αντίστοιχη με τις καλούμενες του Ελληνικού Μητρώου ΜΕΕΠ.
- γ. Προερχόμενοι από τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση βιι) και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Κοινοπραξίες οικονομικών φορέων (εργοληπτικών επιχειρήσεων) των παραπάνω περιπτώσεων α, β και γ σε οποιονδήποτε συνδυασμό μεταξύ τους, υπό τους όρους της παρ.3β του άρθρου 76 του Ν 4412/2016 (Ενώσεις στην ίδια τάξη και κατηγορία), υπό την προϋπόθεση ότι τουλάχιστον δύο από τους οικονομικούς φορείς αυτούς συμμετέχουν στην κατανομή της κατασκευής του έργου ή στα κέρδη και τις ζημιές της ένωσης, με ποσοστό τουλάχιστον τριάντα τοις εκατό (30%) ο καθένας.

3. Κοινοπραξίες οικονομικών φορέων (εργοληπτικών επιχειρήσεων) για την κάλυψη των διαφόρων κατηγοριών του έργου και υπό τους όρους της παρ. 1γ του άρθρου 76 του Ν.4412/2016. Κατηγορία εργασιών με ποσοστό κάτω του 10% του προϋπολογισμού του έργου (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ), εφόσον δεν καλείται στη δημοπρασία, αθροίζεται στον προϋπολογισμό της μεγαλύτερης κατηγορίας.

Άρθρο 5ο

Αναθεώρηση τιμών τιμολογίου, τροποποίηση Προϋπολογισμού

Εργολαβικά ποσοστά – Επιβαρύνσεις

Η αναθεώρηση των τιμών του τιμολογίου γίνεται σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 αρθ. 153

Αυτοματοποιείται ποσοστό των εργασιών επιβαρύνσεων των τιμών μονάδας και καταλογιστη των επί των τιμών εργασιών για τις συμβάσεις με τον Ν 4412/2016 αρθ. 156.

Στην περιεχόμενα εργαζομένων ισχύει ποσοστό για γενικά έξοδα & σφάλμα εργαζομένου ύψους 18% επί της αξίας του τιμήματος του έργου που εκτελείται και αποπράττει με τιμές μονάδας.

Οι τιμές του αντίστοιχου τιμολογίου μελέτης είναι επί όλων οι έσοδα που απορρέουν από τη βάση επιβαρύνσεων ή της για παρόμοια ή άλλα έργα που ασφαλώς και τις τιμές που απορρέουν με βάση το αντίστοιχο τιμολογίο ΕΠΕΔ, ΑΤΟΕ, ΕΑΡ, ΑΠΟ, ΕΑΜ και υπολογιστεί με βάση τη διαμεριστική ή τη μετρητή αλφαριθμητικό του Ν. 4412/2016.

Για τις τιμές που αναφέρονται στην Ένωση τα ημερησικά στοιχεία ποσοστών είναι τα ακόλουθα από το άρθρο 156

του Ν.4412/2016.

Σχετικά με τις απολογιστικές εργασίες, ισχύουν όλα τα οριζόμενα στο άρθρο 154 του Ν.4412/2016 και μάλιστα υπάρχει δυνατότητα εκτέλεσης απολογιστικών εργασιών με την παρουσία του λογαριαστή εφόσον δοθεί ειδική εντολή από τον υπεύθυνο του έργου.

Άρθρο 6ο:

Λογαριασμοί, πληρωμές ανόδου, χρηματοδότηση του έργου

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανάκεφαλαιωτικοί σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/2016

Τα υλικά που εισκομιστήκαν με έγκριση της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο ή σε αποθήκες και τα οποία δηλώθηκαν, εγκρίθηκαν και περιελήφθησαν σε λογαριασμό, ανήκουν κατά κυριότητα στον Δήμο Βέλου-Βοχας. Αυτό δεν θα ερμηνευτεί ότι απαλλάσσει τον εργολάβο από την όλη ευθύνη για τα λησυστοιγηθέντα υλικά και έργα, καθώς και για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών του έργου, κλοπής υλικών κλπ, ούτε σαν παραίτηση του εργοδότη από το δικαίωμα να απαιτήσει από τον ανάδοχο να εκπληρώσει όλους τους όρους της σύμβασης. Σχετικά ισχύουν και οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016

Σε περίπτωση που το έργο χρηματοδοτηθεί στο σύνολό του ή σε τμήμα του από τον Δήμο ή από το Πρόγραμμα Δημοσίων επενδύσεων ή από οποιαδήποτε άλλη χρηματοδότηση το ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος του εργολάβου καθορίζεται σε 18% για το ποσό που αντιστοιχεί στη χρηματοδότηση αυτή. Σε περίπτωση απ' ευθείας ανάθεσης το ποσοστό αυτό μηδενίζεται (0%).

Για την πληρωμή κάθε πιστοποίησης ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίζει αποδείξεις των υποχρεωτικών του καταβολών προς τα οικεία Ταμεία, (τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια οικονομική εφορία, βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας γραμμάτιο εισπραχής αυτής, υπέρ του Δημοσίου καταβολής του φόρου εισοδήματος αντιστοιχούντος στην πιστοποίηση κλπ), καθώς και εξοφλήσεις των υποχρεώσεων του μέχρι την ημέρα σύνταξης της πιστοποίησης προς τους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς (Ε.Φ.Κ.Α., Τ.Ε.Α.Ε.Δ.Ξ.Ε.) ανάκεφαλαιωτικώς.

Πλὴν των ανωτέρω και πριν από τη θεώρηση και του τελικού λογαριασμού θα ζητείται από τον ανάδοχο η προσκόμιση βεβαίωσης του αρμόδιου υποκαταστήματος του Ασφαλιστικού Φορέα περί εξοφλήσεως κάθε σχετικής προς την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικής εισφοράς

Επίσης πριν την θεώρηση του κάθε λογαριασμού ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει απόδειξη της Ε.Τ.Ε. περί καταβολής του ποσοστού 0,6% υπέρ ΤΣΜΕΔΕ (Ν.2166 / 93 άρθρο 27 παρ.34 & 35).

Άρθρο 7ο:

Ισχύουσες ενγκεκριμένες αναλύσεις

Για τις αποδόσεις, ποσότητες υλικών κλπ. που υλειοεμφωνονται στις επί μέρους τιμές μονάδας, ισχύουν ως συμβατικές, εκείνες του Αναλυτικού Τιμολογίου Οικοδομικών Εργασιών (Α.Τ.Ο.Ε.) ή έργου οδοποιίας (Α.Τ.Ε.Ο.) ή ηλεκτρομηχανολογικών έργων (ΗΛΜ) και (Α.Τ.Η.Ε.) ή υδραυλικών έργων (Α.Τ.Υ.Ε) κατά περίπτωση

Άρθρο 8ο:

Προθεσμία εκτελεσεως του έργου, υπέρβυση προθεσμίας, παρατάσεις, ποινικές ρητρες

Η προθεσμία εκτελεσεως του έργου ορίζεται σε ΔΩΔΕΚΑ (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης (άρθρο 147, Ν.4412/2016)

α) Σε όλο ή ενίοτε (15) ημερολογιαστές ημέρες από την ημέρα που θα υπογραφεί η σύμβαση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφορμάσει στο έδαφος του εργοταξιογραφηθέν μελέτης και να το φράξει στην οθήμεση με παρατηρήσεις του

β) Σε όλο ή ενίοτε (15) ημερολογιαστές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει μελέτη διατήρησης της απαλειφής. Δεν απαιτείται να είναι ο ανάδοχος υπεύθυνος για ολόκληρο ή τμήμα της προθεσμίας λόγω υπέρβυσμού εργασιών του έργου με συνέπεια την παραβίαση του έργου.

γ) Σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα που θα υπογραφεί η σύμβαση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει χρονοδιάγραμμα για την κατασκευή του έργου σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν.4412/2016. Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου (σύμφωνα με τη σύμβαση) εγκρίνεται με

Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρος του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριών (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι τμηματικές προθεσμίες εκτέλεσης των επί

Με βάση αυτές αναπροσαρμόζεται το χρονοδιάγραμμα, το οποίο επίσης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση μεταβολών των τμηματικών ή συνολικών προθεσμιών ή του αντικείμενου του έργου.

Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται ελιβολή χρηματικών κυρώσεων, οποτελεί λόγω έκπτωσης του αναδόχου και γενικά ισχύουν και τα οριζόμενα για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις στις διατάξεις του άρθρου 148, του Ν.4412/2016.

Παραταση προθεσμιών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 147 του Ν.4412/2016 γίνεται μόνο ύστερα από έγκριση της Προισταμένης αρχής (αν οι καθυστερήσεις δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου). Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον χρονικό διάστημα ίσο με το ένα τρίτο της συνολικής προθεσμίας και πάντως όχι μικρότερο από των τριών (3) μηνών (οριακή προθεσμία). Η συνολική προθεσμία υπολογίζεται με βάση την αρχική συμβατική προθεσμία και τις τυχόν παρατάσεις που εγκρίθηκαν (κατόπιν σχετικού αιτήματος του αναδόχου μέσα στην αρχική συμβατική προθεσμία) οι οποίες όμως παρατάσεις δεν οφείλονται σε υπαιτιότητά του.

Σε κάθε περίπτωση μπορεί ο κύριος του φορέα του έργου κατασκευής (για την κάλυψη ή περιορισμό καθυστερήσεων του έργου για τις οποίες καθυστερήσεις ευθύνεται ο ανάδοχος) να δώσει εντολή στον ανάδοχο να επιταχύνει τις εργασίες εκτελώντας πρόσθετες εργασίες σε συνδυασμό με τα τυχόν απαραίτητα πρόσθετα μέτρα, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή εργατικά χέρια και μηχανικά μέσα και να εφαρμόζει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία και εργασία κατά τις εξαιρέσιμες ημέρες, αν έτσι απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς να δικαιούται καμίας πρόσθετης αποζημίωσης από αυτό τον λόγο. Η Υπηρεσία μπορεί σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός της προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.

δ) Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την Σύμβαση ή τον Νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν. 4412/2016

Σε περίπτωση υπέρβασης των ανωτέρω προθεσμιών ή των τυχόν παρατάσεων που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, του ελιβάλλεται από τον Δήμο Βέλου- Βόχας ποινική ρήτρα, όπως ορίζεται στο άρθρο 148 του Ν.4412/2016 για κάθε παρερχόμενη ημέρα.

Οι ποινικές ρήτρες κατατίθενται με αιτιολογημένη απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται.

Πάντως ο εργοδότης διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Ιδιαίτερα ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος αν καθυστερήσει την έναρξη των εργασιών του έργου ή οι εργασίες είναι κατά ούσημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις σχετικές προδιαγραφές ή δεν τηρεί τους κανόνες ασφάλειας για τους εργαζόμενους και το κοινό ή δεν λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και γενικά στο περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/2016.

ε) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασιών και καθημίων συντελεστών σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν.4412/2016 που υπογράφεται κάθε ημέρα από τον υπεύθυνο υπάλληλο της Επιβλέψης και τον υπεύθυνο του αναδόχου.

Άρθρο 9ο

Εργοληπτική προμήθεια υλικών - Εργοληπτική Επισκευή, Συντήρηση, Καθαρισμός - Απορριμώσεων στην κοινότητα

Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των 47.500,00 € (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α. με αναλογη στρογγυλοποίηση)

Η εγγυητική επιστολή επισημαίνει με τον αριθμό 7, ότι η εγγυητική επιστολή καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση και ότι όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Η εγγυηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να πορατείει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, υπέρ του κυρίου του έργου, μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρ. 73 έως 78 του Ν.4412/2016, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η ένσταση του αναδόχου κατά της απόφασης δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επί αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

Για την υπογραφή της σύμβασης κατατίθεται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. σύμφωνα με το αρθ. 72 του Ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης του έργου, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας (αρθ. 140, παρ. 1 του Ν. 4412/2016)

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού χώρου ή στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 (Α'139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το ΕΤΑΑ-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με το γρομματο του Τομείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, σύμφωνα με το αρθ. 72 του Ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει

Η σύμβαση καταρτίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 105 & 135 του Ν.4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης για τα προμηθευμένα είδη, ορίζεται σε 5% στο ποσό του προϋπολογισμού (για την προμήθεια)

Άρθρο 20ο

Χρόνος Εγγυήσεως

Ο εργολάβος είναι υπεύθυνος, σε συντήρη λειτουργία του έργου για όλη τη διάρκεια (17) μήνες από την βεβαίωση περάτωσης των εργασιών, εφόσον μέσα σε δύο μήνες από αυτή επιβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιρροή, άλλως από την ημερομηνία που υπερβήκα η με αποσπασματικά αλλά τριτοσυνάχρητα η τελική επιρροή (αρθ. 171 Ν.4412/2016). Επεί το διατηρητικό αναδόχου υποχρεούται να συντηρείται κάθε βλάβη ή ζημία που γίνεται στο έργο που εκτελεστείται επί αυτού.

σε περίπτωση αμείωσ του τι γαστόδου στην τέρψη της συντήρησ υποχρεούτ του η επιρροή να κάνει επιρροή

προς αυτόν έγγραφη πρόσκληση που θα ορίζει το είδος της ζημιάς που θα επανόρθωθεί καθώς και τον τρόπο επανόρθωσής της σε εύλογη προθεσμία, μέσα στην οποία θα πρέπει να εκτελεσει τις σχετικές εργασίες. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσής του, τις σχετικές εργασίες επανόρθωσης θα εκτελεσει η Υπηρεσία με οποιοδήποτε

αυτών, λόγω εγγύησης χρηματικό ποσό και σε ανεπάρκεια τούτου, το υπολοιπό βεβαιώνεται σε βάρος του αναδόχου με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Δήμου και εισπράττεται βάση των διατάξεων περί εισπράξεως Δημοτικών Εσόδων

Άρθρο 11ο:

Προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου

Η προσωρινή παραλαβή θα διενεργηθεί σύμφωνα με το άρθρ. 170 του Ν 4412/2016 μέσα σε έξι μήνες από την βεβαιωμένη περάτωση του έργου, (η βεβαίωση περάτωσης θα συνταχθεί σύμφωνα με το άρθρ 168 του Ν.4412/2016) εφ' όσον υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση του έργου μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση. Αν η τελική επιμέτρηση υποβληθεί από τον ανάδοχο μεταγενέστερα, η πιο πάνω προθεσμία για την διενέργεια της παραλαβής, αρχίζει από την υποβολή της τελικής επιμέτρησης. Εάν δεν υποβληθεί τελική επιμέτρηση από τον ανάδοχο η προθεσμία για τη διενέργεια της παραλαβής αρχίζει από την κοινοποίηση στον ανάδοχο της τελικής επιμέτρησης που συντάχθηκε από την υπηρεσία.

Η οριστική παραλαβή θα διενεργηθεί σύμφωνα με το άρθρο 172 του Ν.4412/2016 μέσα σε δύο μήνες από τότε που λήγει ο χρόνος εγγύησης.

Εάν η προσωρινή παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί μέχρι την οριστική παραλαβή διενεργείται ταυτόχρονα προσωρινή και οριστική παραλαβή.

Για την διοικητική παραλαβή για χρήση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρ. 169 του Ν 4412/2016 και το άρθρο 24 της παρούσης Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 12ο:

Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

Στα γενικά έξοδα του αναδόχου και στο όφελος αυτού, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες που είναι απαραίτητες ή ενδεχόμενα μπορούσαν να ζητηθούν από τον εργοδότη.

α) Οι τοπογραφικές εργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση των έργων προς εφαρμογή της μελέτης και τυχόν τροποποιήσεων αυτής.

β) Η εδαφολογική μελέτη που ίσως απαιτηθεί στο χώρο που θα εκτελεστούν οι εργασίες.

γ) Οι εργαστηριακοί έλεγχοι που θα γίνονται σε όλη την διάρκεια του έργου για διαπίστωση της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών και της εκτελούμενης ποιότητας της εργασίας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στο Τιμολόγιο.

δ) Η σύνταξη τευχών αναλυτικών επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων με τα απαραίτητα σχέδια και δακτυλογραφήσεις τους σε ανάλογο αριθμό αντιτύπων, βάση των στοιχείων που αναγράφονται στα διπλότυπα των τευχών καταμέτρησης, που έχουν ληφθεί επί τόπου του έργου από τον επιβλέποντα μηχανικό παρουσία του αναδόχου. Η εργασία αυτή θα εκτελεστεί κατά τις υποδείξεις του επιβλέποντος, ώστε να είναι όρθια και ακριβής. Τα ανωτέρω στοιχεία θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο για έλεγχο από τον επιβλέποντα πριν την δακτυλογράφησή τους και την αυτοσφραγισή τους.

ε) Η λήψη επί φωτογραφιών 17 x 22 εκ. ανά τετράγωνο και η τήρηση στατιστικών στοιχείων του έργου, όπως και ημερησίως του έργου παρουσιάζει βιβλίο καταμέτρησης, σφραγισμένων τευχών κλπ. σύμφωνα με τα περιεχόμενα στο άρθρο 24 του Π.Δ. 491 / 85.

στ) Οι δαπάνες που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών που περιλαμβάνονται στο Τιμολόγιο.

Άρθρο 13ο:

Εκτάκτες παροχές

Για την κατοβολή στο εργοτεχνικό προσωπικό των πόσης φύσης, εκτάκτων χρηματικών παροχών που καθορίζεται με θετική με απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών από κοινή εκτέλεση ομοίου κάθε επίσημου ελληνοαμερικανικού ή άλλου διεθνούς οργανισμού ή κρατικού ή ιδιωτικού οργανισμού.

Άρθρο 144

Γενικά Έλεγχος ποιότητας. Τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν

Για το υπόψιν έργο ισχύουν οι Ε.Τ.Ε.Π που μνημονεύονται στα άρθρα του Τιμολογίου καθώς και οι σχετικές εγκυκλίαι διαταγές που ισχύουν, του Υπουργείου Εσωτερικών και αφορά εκτέλεση έργων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 178 του Ν.4412/2016, καθώς επίσης και οι εγκεκριμένες Τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Εάν για τις εργασίες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου δεν μνημονεύονται Τεχνικές Προδιαγραφές, τότε τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και της απόλυτης εκλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση των μη κατάλληλων απ' αυτά.

Πριν την προμήθεια οιοδήποτε υλικού και μηχανήματος θα πρέπει να ζητείται η έγκριση της επίβλεψης βάσει εγγράφων πιστοποιητικών κατασκευαστή, προδιαγραφών κατασκευής, διαγραμμάτων και οποιοσδήποτε άλλες διευκρινίσεις ζητηθούν από την επίβλεψη.

Οι εκτελούμενες εργασίες υπόκεινται σε εργαστηριακό έλεγχο, με δαπάνες του αναδόχου, για να διαπιστωθεί αν εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ισχύουν. Αυτές υπόκεινται ομοίως και στον έλεγχο του επιβλέποντος ο οποίος μπορεί να διατάξει την καθάριση και αποκατάσταση τυχόν κακότεχνης, κατά την κρίση του, εργασίας.

Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να κάνει δειγματοληψία κάθε στιγμή και έλεγχο της ποιότητας των υλικών και εργασιών χρησιμοποιώντας ειδικά εργαστήρια και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει τις απαιτούμενες γι' αυτό δαπάνες για λήψη δοκιμών, απασχόληση προσωπικού, μεταφορικών μέσων και αποζημίωση του εργαστηρίου για την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών.

Άρθρο 150:

Απομάκρυνση μη κατάλληλων ή μη αρίστης ποιότητας υλικών

Γενικά ισχύουν τα οριζόμενα από το άρθρο 159 του Ν.4421/2016.

Υλικά ή υλικά που απορρίπτονται για οιοδήποτε λόγο από την επίβλεψη, μη αρίστης ποιότητας ή μη σύμφωνα με τη Συγγραφή Υποχρεώσεων, Προδιαγραφές (όπως ορίζονται στο άρθρο 14 της πορούσης Ε.Σ.Υ. κλπ), πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο με δαπάνες του εργολάβου το αργότερο μέσα σε 24 ώρες από την σχετική εντολή της επίβλεψης. Αν περάσει η προθεσμία αυτή άπρακτη, η επίβλεψη μπορεί να επιβάλει στον εργολάβο πρόστιμο 15 Ευρώ για κάθε μέρα που περνάει και δικαιούται να απομακρύνει με δική της μέσα και σε βάρος του αναδόχου τα απορριφθέντα υλικά, αφού αποθέσει αυτά σε μέρη που επιτρέπονται από την Αστυνομία χωρίς ο εργοδότης να ευθύνεται για την απώλεια ή φθορά αυτών.

Το ποσό που διατίθεται για την απομάκρυνση των ως άνω υλικών, προορίζεται από την πρώτη πιστοποίηση.

Άρθρο 151

Πρόβλεψη μετρη ασφαλείας - Γενικές υποχρεώσεις

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίζει για την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο εργοτάξιο και να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων και των πελάτων του εργοταξίου από τις παροχές Αστυνομικές, Πυροσφύλακες, Εργασιακές, Αθλητικές, Πολιτισμικές Συμβολές, με Εξοπλισμό, Απορριφθέντα κλπ.

Ο ανάδοχος φροντίζει να πληρώνει όλα τα καθίσταμενα λειτουργικά μετρη ασφαλείας των υλικών που χρησιμοποιούνται

μέχρι την χρησιμοποίησή τους, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και γενικά του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων μηχανικών και παντός τρίτου σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις και έχοντας μονομερως κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπεια

Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος παραμένει ο ανάδοχος μόνος υπεύθυνος αστικά ή ποινικά και για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του (εργάτες, υπάλληλοι κλπ.) είτε στις κατασκευές, είτε στον εργοδότη, είτε στις εγκαταστάσεις των εργαζομένων. Η περίπτωση αυτή δεν αποτελεί λόγο παράβασης ή παραλείψεως κατά την εφαρμογή των αναφερομένων εδώ.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ενδεχόμενη καταβολή προστίμων ή αποζημιώσεων, έχοντας οπωσδήποτε και κάθε άλλη αστική ή ποινική ευθύνη που προκύπτει από την εκτέλεση των έργων, ακόμη και αν το αποτέλεσμα αυτό δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα ή παράλειψη του αναδόχου, αλλά σε τυχαίο γεγονός.

Αν όμως πέρα από όλα αυτά αποδιδόταν ευθύνη οποιασδήποτε φύσεως στον εργοδότη από τις παραπάνω αιτίες, τότε ο ανάδοχος έχει την ευθύνη απέναντι στον εργοδότη για κάθε υλική ζημιά (καταβολή αποζημιώσεων κλπ.). Ο εργοδότης έχει το δικαίωμα από τα χρήματα που οφείλει στον ανάδοχο ή από τις εγγυητικές επιστολές του έργου να επιδιορθώσει τις ζημιές αυτές ή να αλοδώσει σε αυτόν που έπαθε την βλάβη την απαιτούμενη χρηματική αποζημίωση για επανόρθωσή της.

Ο ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να στραφεί κατ' αυτού που έπαθε την βλάβη, αν νομίζει ότι η επανόρθωση ή η αποζημίωση που έλαβε ο τελευταίος από τον εργοδότη είναι υπερβολική. Πάντως σε καμία περίπτωση δεν έχει το δικαίωμα να στραφεί κατά του Δήμου.

Σε περίπτωση άρνησης του εργολάβου να λάβει μέτρα ασφαλείας που αφορούν τους εργαζόμενους στο έργο ή τους περίοικους ή τους διαβάτες, η Υπηρεσία μπορεί να επιβάλει ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 17ο:

Προσωπικό – Μηχανικός Εξοπλισμός

Το έργο διευθύνεται εκ μέρους της αναδόχου επιχείρησης από πληρεξούσιο αντιπρόσωπό της αποδεκτό από την επίβλεψη, που πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός ή από τον ίδιο τον ανάδοχο σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τον απαραίτητο τεχνικό εξοπλισμό για την έντευξη και πλήρη εκτέλεση όλων των αναφερομένων στο τιμολόγιο μελέτης εργασιών καθώς και τυχόν αναγκαίων νέων εργασιών. Ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 138 του Ν.4412/2016.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου, πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος κάθε εργασίας. Η επίβλεψη έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση οποιουδήποτε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφ' όσον κατά την κρίση της αυτός δεν έχει τα απαιτούμενα κατά την επιστήμη και την πείρα προσόντα για κανονική εκτέλεση των εργασιών που έχουν αναληφθεί ή είναι απειθής, προκλητικός, εριστικός κλπ. Ο εργολάβος, εάν αρνείται ή αναβάλλει την εκτέλεση της ενδεχόμενης διαταγής της επιβλέψεως για απομάκρυνση ορισμένου προσωπικού, υπόκειται σε ποινική ρήτρα (σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις) για κάθε ημέρα που περνάει από την λήψη της σχετικής διαταγής. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη επί του προσωπικού του αναδόχου, έχει σκοπό την διασφάλιση της ολοπεράτωσης των τεχνικών κατασκευών κατά τον καλύτερο τρόπο και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να ερμηνευτεί ότι καθιστά συμμετέχο τον εργοδότη στις οποιοσδήποτε παραβάσεις του προσωπικού ή στις εκ της σκοπιμότητος αυτού συνέπειες προς αυτό, προς τρίτους ή τις κατασκευές.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί σε ετοιμότητα για άμεση επιμβίση καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου ένα (1) συνεργείο συντήρησης των εν γένει εργασιών της μελέτης καθώς και όσων άλλων εργασιών συμφωνησθε με τους πιθανώς ενταλάν εργασιών που του καταναλωθεί κατά την εκτέλεση αυτού ή άλλων έργων.

Άρθρο 18ο:

Τρόπος εκτέλεσης των έργων

Όλες γενικά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους όρους κλπ. των διατάξεων της τεχνολογίας τις τυχόν δομημένες προδιαγραφές των έργων, τα σχέδια διατηρητικών ή επισκευαστικών από την επιβλέψη, και να επιπλέον:

άρτιας και επιμελημένης εργασίας, τις οδηγίες της επίβλεψης, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές, τις εγκεκριμένες προδιαγραφές της μελέτης, καθώς και τους κόνονες της τα τέχνης και της επιστήμης. Κάθε εργασία στις λεπτομέρειες της θα εκτελείται βάσει της ορισμένης στο τιμολογίο περιγραφής που αφορά στο σχετικό άρθρο

Για κάθε τι το οποίο δεν καθορίζεται με ακρίβεια στα σχέδια κλπ. στοιχεία της εργολαβίας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από την εκτέλεση να ζητήσει εγκαίρως έγγραφες οδηγίες και εντολές, οι οποίες μπορεί να καταρτίζονται και από εργολάβους των έργων. Επίσης, είναι υποχρεωμένος να καταρτίζει και να υποβάλει αποκομίσια ή τροποποιώντας κάθε εργασία που διαπιστώνεται από τον εργοδότη ως κακότεχνη

Κάθε ζημιά, κατά την εκτέλεση των έργων, θα επανορθώνεται με δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της επίβλεψης για κάθε συνδεόμενη τροποποίηση στην μελέτη ή στην εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας, εφ' όσον αυτό έχει εγκριθεί από τον εργοδότη και ο ανάδοχος έχει ειδοποιηθεί εγκαίρως γι' αυτό.

Υπερσυμβατικές εργασίες που εκτελέστηκαν, χωρίς έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, δεν αναγνωρίζονται ούτε δημιουργούν δικαίωμα πληρωμής για τον ανάδοχο.

Για ελαττώματα, που διαπιστώνονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016. Για τις ευθύνες του αναδόχου για ελαττώματα που διαπιστώνονται μετά την οριστική παραλαβή έχουν εφαρμογή οι πάγιες διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο 19ο:

Τροποποιήσεις

Ο εργοδότης έχει δικαίωμα να επιφέρει οποιοσδήποτε τροποποιήσεις στα έργα και διαγράμματα της εργολαβίας, χωρίς ο εργολάβος να αποκτά οποιοδήποτε δικαίωμα αποζημίωσης ή άρνησης να συμμορφωθεί εφ' όσον πρόκειται για εργασίες που δεν έχει αρχίσει η εκτέλεσή τους. Αντίθετα, ο εργολάβος δεν μπορεί να κάνει καμία μεταβολή στο έργο χωρίς έγγραφη διαταγή της υπηρεσίας.

Κάθε μεταβολή που θα γίνει χωρίς έγγραφη διαταγή της Υπηρεσίας, βαρύνει αποκλειστικά τον εργολάβο, ο οποίος οφείλει εφ' όσον πάρει την σχετική εντολή να καθαιρέσει αυτές τις εργασίες τροποποίησης χωρίς καμία αποζημίωση.

Ο ανάδοχος πριν από την εφαρμογή της μελέτης είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συστηματικό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας, να ζητήσει εγκαίρως και εγγράφως από τον εργοδότη την σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή του εργοδότη, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής. Γενικά ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 20ο:

Αντιθερμικά μέτρα – Πινακίδες

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιήσει για το έργο αεροσυμπίεστρες με μηχανισμό μείωσης του ήχου. Είναι επίσης υποχρεωμένος να τοποθετεί πινακίδες σήμανσης για την ενημέρωση των πολιτών σχετικά με την υετότητα εργασιών.

Άρθρο 21ο:

Ώρες εργασίας

Το ημερήσιο και μηνιαίο έργο, το οποίο την εργασία παράλληλα ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά κατά τις Κυριακές και Γιορτές, εφόσον διαταχθεί από έγγραφη από τον εργοδότη μετά από σχετική απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

Καμία αξίωση του εργολάβου για πρόσθετη αποζημίωση θα γίνεται αποδεκτή εξ' αιτίας του λόγου αυτού.

Λήψη φωτογραφιών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εφόσον του ζητηθεί από τον εργοδότη να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του εγχρωμες και μαυροασπρες φωτογραφίες πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά τις ενδιαφερουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών, στις οποίες τελευταίες θα φαίνονται όλες οι όψεις, όλων των εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις υποδείξεις τις υπηρεσίας.

Άρθρο 23ο:

Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους αναδόχους

Φθορές από εγκαταστάσεις και από τον ανάδοχο.

23.1

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτελέσή τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί (πχ. ικρίωματα κλπ.) και να ρυθμίζει τις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολήπτες.

23.2

Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή μόρφωση από τον ανάδοχο οπών, φωλεών και αυλακών σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντος μηχανικού.

23.3

Οποιαδήποτε φθορά ή ζημία που θα προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν την ζημιά ή την φθορά στην προτέρα τους κατάσταση. Σχετικά ισχύουν τα οριζόμενα από τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 24ο:

Χρήση έργου ή τμήματός του πριν την προσωρινή ή οριστική παραλαβή

24.1

Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή (διοικητική παραλαβή για χρήση αρθ. 169 του Ν 4412/2016).

24.2

Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση. Η προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου διενεργούνται σύμφωνα με τα αρθ. 170 & 172 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 25ο

Δομήδες ληξιπρόθεσμων

Ο ανάδοχος, υπό την ευθύνη και με το κόστος της μερικής παραλαβής εργασιών του έργου, να προβλέψει με έγκαιρο τρόπο μέσα, εργαλεία και τακτικές τακτικές παραληφόμενες ή διαθέσιμη κρημνήθειας τακτικές για άσκηση ελεγκτικών εργασιών, ή δομήδες καταστάσεων, πληρωθείς, εν γένει, κ.λ.π. τα απαιτούμενα δομήδες, οι οποίες θα επιστραφούν στον εργοδότη με την ολοκλήρωση των εργασιών και των απαιτούμενων εργασιών.

Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις που θα γίνουν είναι: δοκιμές στεγανότητας υπό πίεση, στεγανότητας σε θέρμανση (προκειμένου για εγκαταστάσεις νέων δικτύων θέρμανσης), δοκιμές καλής λειτουργίας, μετρήσεις αποδόσεων και γενικά όλες οι απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις προς παράδοση των εγκατασταθέντων συστημάτων, στα και κανονική λειτουργία. Ειδικότερα κατά την εγκατάσταση λέβητων και κυκλοφοριών ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει με δικό του αδειούχο συντηρητή καυστήρων ή/επιστημονικός (N. 511/77) (ιδίως δαπάναις) τη δοκιμή και ρύθμιση αυτών κατά το πρότυπο του ΠΕΡΙΤΑ.

Οι δοκιμές που θα εκτελούνται (ιδίως δαπάναις του αναδόχου) παρουσία της επίβλεψης (σε προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα) θα γίνουν υπό συνθήκες που περιγράφονται στην συμβατική Τεχνική Προδιαγραφή της μελέτης του έργου και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, οι οποίες θα προσδιορίζονται στην εκάστοτε περίπτωση από την επίβλεψη. Οι συνθήκες και τα αποτελέσματα των τελικών δοκιμών μπορούν να αναγράφονται στο σχετικό πρωτόκολλο δοκιμών το οποίο θα συνοπογράφεται από τον ανάδοχο και τον επίβλεπonta και το οποίο θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

Ο ανάδοχος οφείλει με την ολοκλήρωση των εργασιών και πριν από την παραλαβή τους και κατά την κρίση της Επίβλεψης να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην επίβλεψη σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελεσθηκαν απ' αυτόν. Μια σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρείται στο φάκελο της επίβλεψης ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του κύριου του έργου.

Ο ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων να διδάξει στο προσωπικό του κυρίου του έργου τη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.

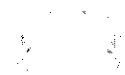
Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του ορισθεί για το σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Για την συναρμολόγηση των μηχανημάτων και λοιπές εργασίες ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιοριστεί στον εντός του κτιρίου χώρο, που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και σε συνεργασία με αυτήν να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να εξασφαλισθεί η ασφάλεια κυκλοφορίας τρίτων

Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τ.Υ.



Δημήτριος Πολίτης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΡΔΙΤΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αποπερότωση κτιρίου δημοτικού καταστήματος»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 02/2014 Επικαιροποιημένη

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά στους γενικούς και συμβατικούς όρους βάσει των οποίων σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπρατήσεως και στοιχείων της μελέτης θα εκτελούνται από εκείνον που θα αναδειχθεί ανάδοχος, κάθε είδους έργα αρμοδιότητας του Δήμου Βέλου-Βόχας.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες Διατάξεις

Ισχύουν οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 7 της Διακήρυξης και στο άρθρο 3 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Άρθρο 3ο

Εγκύκλιοι – Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφορμίζονται οι αντίστοιχες, προς το είδος του εκτελούμενου έργου ελληνικές τεχνικές προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.), των Υπουργείων Εσωτερικών και του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.), οι αναφερόμενες στην ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή το Τιμολόγιο, καθώς και οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και οι κανόνες της τέχνης και της Επιστήμης.

Άρθρο 4ο

Σε όλα ισχύουν τεχνικές προδιαγραφές και λοιπών στοιχείων μελέτης.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα άλλα συμβατικά στοιχεία του έργου αλληλοσυμπληρώνονται μεταξύ τους σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους εφαρμόζεται η αρχή της αντιστοιχίας, ενώ στην περίπτωση που απαιτείται διαφορά τα στοιχεία προτεραιότητας.

1. Τεχνικές προδιαγραφές
2. Τεχνικές προδιαγραφές Ε.Τ.Ε.Π.
3. Τεχνικές προδιαγραφές Προμηθειών

4. Το Τιμολογίο Δημοπρόληψης
5. Η Εύρεση Συγγράφει Υποχρεωσεων (Ε.Σ.Υ.)
6. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)
7. Η Τεχνική Προσφορά
8. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)
9. Ο Προϋπολογισμός Δημοδραστηριότητας
10. Οι εγχειριμένες μελέτες του έργου.
11. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

Άρθρο 5ο

Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων, των Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώνει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, χωρίς καθυστέρηση, τις διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών που του απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με μέτρα ελέγχου, ασφαλείας, κ.λ.π. που του υποδεικνύονται.

Άρθρο 6ο

Μελέτη συνθηκών κατασκευής του έργου

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι συμμετέχοντες:

- A. Έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις πηγές λήψης των υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των υλικών και προϊόντων εκσκαφών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διοχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού ή άλλου προσωπικού, την κατάσταση των ειδών προσπέλασης, την ευχέρεια εξεύρευσης νερού και διακυμάνσεις στάθμης ποταμών και χειμάρρων και οποιεσδήποτε τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τη διαμόρφωση και κατάσταση εδάφους, την ποιότητα και ποσοτητα των κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών περιοχής έργου, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα που μπορεί να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης, προς την οποία εν πάση περιπτώσει υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος
- B. Έχουν μελετήσει και θα συμμορφωθούν με τα εγκεκριμένα σχέδια, διαγράμματα και λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τα οποία περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με την διακήρυξη τη βάση της προσφοράς. Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης δεν τον απαλλάσσει της ευθύνης για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις.

Άρθρο 7

Περιεχόμενα των τιμών προσφοράς του τιμολογίου και δαπάνες βλαμυνουσες τον ανάδοχο

Οι συμβατικές τιμές μονάδας που ισχύουν σε τιμολογίου αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περιλαμβανόμενες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Οι τιμές αυτές προσοφεί μόνον με το κατά είδος ποσοστό γενικών εφόρων και τη γαλβανισμένη λαβή του αναδόχου περιλαμβανόμενες όλες τις πρώτες ύλες απαιτούμενες για την πλήρη και τελική κατασκευή του έργου και ενσωματώνονται στις δαπάνες του αναδόχου, όμοιας ή έμμεσης, που απαιτούνται για την επιβολή των λοιπών περιλαμβανόμενων τιμών, όπως δύνανται απαιτηθούν από τον ανάδοχο για την επίτευξη των εργασιών σύμφωνα με τα παραπάνω.

Άρθρο 8^ο

Προσαρμογή – Συμπλήρωση μελετών του έργου

της υπηρεσίας και των εγκριμένων από το ΥΠΕ ΚΩ.Δ.Ε. προδιαγραφών καθώς και βάσει των ισχυόντων Κανονισμών εκπόνησης μελετών που του χορηγούνται παρουσία του εκπαιδευμένου της Υπηρεσίας στην επί εδάφους εφαρμογή των μελετών (χωροσταθμίσεις, κλπ.) στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων προς συμπλήρωση και εφαρμογή των απαιτούμενων στοιχείων της οριστικής μελέτης, καθώς επίσης και στην σήμηση της ζώνης καταλήψεως των έργων.

Άρθρο 9^ο

Ατυχήματα και ζημιές.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς όλο το προσωπικό που θα απασχολήσει, άσχετα εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από ασφαλιστική περιοχή του Ε.Φ.Κ.Α. και σύμφωνα με τις διατάξεις του. Επί πλέον ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 138 και 139 του Ν. 4412/2016.

Επίσης υποχρεούται να ασφαλίσει έναντι ατυχημάτων, σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του, που απασχολείται στο εργοτάξιο και δεν υπάγεται στις διατάξεις του Ε.Φ.Κ.Α.

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα που πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο συνολικά, δηλαδή εργοδοτικές εισφορές και εισφορές ασφαλισμένων, βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου γενικά, ούτε και με αποζημιώσεις για ζημιές προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και τα μεταφορικά του μέσα, σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα και σε τρίτους.

Άρθρο 10^ο

Ευθύνη αναδόχου – ποιότητα και έλεγχος υλικών – Δείγματα

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Π.Δ. 609/85 και όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 218/99 και του Ν.1418/84 όπως συμπληρώθηκε, ως προς την παρ. 1 του άρθρου 6, με το άρθρο 2, παρ. 3 του Ν. 2229/94, ο ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή του έργου. Οι έλεγχοι που τυχόν ενεργούνται από την υπηρεσία σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου ο μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των διαφόρων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τη χρησιμοποίησή τους και γενικά την εκτέλεση της εργασίας κατά τους όρους της παρούσας, των αντίστοιχων Προτύπων τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκριμένων τευχών και σχεδίων.

Τα υλικά πρέπει να είναι ορίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 178 του Ν.4412/2016, καθώς και σύμφωνα με τις εγκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Σχετικά με τυχόν ακαταλληλότητα υλικών ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 159 του Ν.4412/2016.

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν την χρησιμοποίησή τους. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Όταν κρίνεται από την Υπηρεσία τα απαιτούμενα δείγματα και τα γραφικά στοιχεία θα παραστέλλονται λησιακώς από την Υπηρεσία και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία. Στην συνέχεια, όταν απαιτείται, τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλα κρατικά εργαστήρια διαμετρήσιμων ή αλλιώς της επιλογής της Υπηρεσίας με δαπάνες του αναδόχου.

Για τον έλεγχο αυτό θα υποβάλλονται κατάλληλα και θα αναγράφονται όνομα του υλικού και του εργασιού για το οποίο χρησιμοποιείται, για δε το αδρανές υλικό τον τύπο της έλευσής, την αναμείξη και την υποθήκη του έργου, καθώς και το όνομα του αναδόχου, ως και το ότι τα υλικά που προκρίνεται να χρησιμοποιηθούν αντιστοιχούνται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου σε νομείον θα υποβληθούν τα υλικά. Όλα τα από την ανάδοχο παραστέλλονται στο Εργοτάξιο είδη και υλικά για την κατάβαση των εργασιών/έργων και γενικά την υλοποίηση των εργασιών/έργων θα υποβληθούν με την κατάλληλη και θα εξετασθούν, σύμφωνα με τις διατάξεις

όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά των ειδών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Η επίβλεψη έχει πλήρες το δικαίωμα ελέγχου παντός προσκομιζόμενου στο εργοτάξιο υλικού, καθώς και της εντολής άμεσου απομάκρυνσής τους εάν δεν πληροί του συμβατικούς όρους (Τεχνικές

Διεθνείς Κανονισμούς, κ.λπ.) που αναγράφονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά τους. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή των απαιτούμενων στοιχείων προελεύσεως των υλικών προς διαπίστωση ποιότητας και των τεχνικών χαρακτηριστικών αυτών, ως και απομάκρυνσή τους από το εργοτάξιο κατ' εντολή της Επιβλεψής, εάν αυτά αποδειχθεί ότι δεν είναι τα συμβατικώς οριζόμενα. Για τα μηχανήματα, συσκευές κ.λπ., καθορίζεται (για να προληφθούν παρερμηνείες ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους), ότι ο ανάδοχος υποχρεώνεται πριν από την παραγγελία τους να υποβάλλει για έγκριση:

- κατάσταση που θα περιλαμβάνει τα μηχανήματα, συσκευές κ.λπ. είδη που θα παραγγελθούν συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα εικονογραφημένα έντυπα, διαγράμματα λειτουργίας, αποδόσεων και λοιπά στοιχεία του κατασκευαστή, με τρόπο ώστε να αποδεικνύεται «κατ' αρχή» ότι τα υπό παραγγελία είδη είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα συμβατικά στοιχεία.
- Τα γενικά σχέδια που δείχνουν την διάταξη των μηχανημάτων και συσκευών που θα παραγγελθούν μέσα στους προβλεπόμενους χώρους και σε κατάλληλη κλίμακα και θα αναγράφουν επίσης και τις γενικές εξωτερικές διαστάσεις και βάρη τους.

Τα παραπάνω στοιχεία και σχέδια ο ανάδοχος θα τα υποβάλλει προς έγκριση μέσα σε τακτό χρονικό διάστημα που θα ορίζεται από την εκάστοτε εντολή εργασιών εις τετραπλούν στη επιβλεψη. Η επίβλεψη αφού τα ελέγξει το σύμφωνο των τεχνικών χαρακτηριστικών με τα συμβατικά, θα επιστρέψει εντός δέκα (10) ημερών μια σειρά των υποβληθέντων στοιχείων εγκεκριμένη στον ανάδοχο, βάσει της οποίας θα προβεί στην παραγγελία των εγκεκριμένων ειδών.

Αυτή η κατ' ένδειξη έγκριση των υπό παραγγελία ειδών από την επίβλεψη προβλέπεται μόνο για την πρόληψη αρχικής παρερμηνείας των συμβατικών όρων και των όρων της εκάστοτε εντολής εργασιών, δεν απαλλάσσει καθόλου τον ανάδοχο από την υποχρέωση ότι τα είδη που θα προσκομίσει για την εγκατάσταση πληρούν τους συμβατικούς και τους εν γένει εκάστοτε απαιτούμενους από την επίβλεψη όρους, που βέβαια θα αποδειχθεί τελικά κατά τις δοκιμές παραλαβής των εγκαταστάσεων.

Το απαιτούμενο χρονικό διάστημα για την προέγκριση των προς παραγγελία ειδών καθώς και κάθε τυχόν καθυστέρηση του αναδόχου κατά την υποβολή των σχετικών στοιχείων ή που προκύπτει από την εσφαλμένη εκλογή από τον ανάδοχο ή απόρριψη υποβαλλόμενων προς έγκριση των υπό παραγγελία ειδών και επανυποβολή απ' αυτόν νέων, καμία επιρροή δεν έχει τούτο στην συμβατική προθεσμία αποπερατώσεως του έργου, καθότι το διάστημα αυτό θεωρείται ότι έχει συμπεριληφθεί στην προθεσμία εκτέλεσης του έργου (τμηματική ή ολική) και οι τυχόν πρόσθετες καθυστερήσεις που αποδίδονται σε αμέλεια ή παρερμηνεία του αναδόχου, δεν λαμβάνονται υπ' όψη για μεταβολή αυτής.

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα, ηλεκτροκινητήρες, διακόπτες εκκινήσεως και προστασίας, ηλεκτρονόμοι κ.λπ., θα πρέπει να πληρούν τους παρακάτω όρους :

- Να είναι κατασκευασμένα για ηλεκτρική τροφοδότηση τριφασική, πολικής τάσεως 380V, 50Hz, ή μονοφασικής τάσεως 220V, 50Hz, όπως προβλέπεται στα συμβατικά στοιχεία της εγκαταστάσεως.
- Να είναι τύπου εγκεκριμένου από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Ελληνικού Κράτους και να κυκλοφορούν ευρέως στην Ελληνική αγορά, να είναι δε κατασκευής από γνωστό και εύφημο οίκο

Αρθρο 11ο

Σήμανση κατά το σταδίο εκτέλεσης των εργασιών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει με δικές του δαπάνες στη διάρκεια του εργασιών τις κατά τόπους όπως επιτελούνται οι εργασίες ανάλογα με την θέση του έργου (αυτοδρόμο, συγκοινωνιακό, αθλητικό, κ.λπ.) κατάλληλα σήματα και πινακίδες ασφαλείας, φανερώνοντας για τις απαιτήσεις τους.

Σε θέσεις επικίνδυνες για την ασφάλεια των πεζοπόρων, υποχρεείται ο ανάδοχος να τοποθετήσει σήματα ή φανάρια και κλίση, θα πρέπει επίσης είναι απαραίτητο να χρησιμοποιούνται τα σχετικά υλικά απόλλεται του αναδόχου, για την καθιέρωση πεδίων ασφαλείας, προς επίτευξη ασφαλιστικού και ασφαλιστικού κυκλοφορίας, ημερησίως, πάνω στις δεξιότητες και τις ανάγκες του εργασιών.

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

Κάθε αστική και ποινική ευθύνη από ατυχήματα σε βάρος τρίτων βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 12ο:

Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και Οργανισμών κοινής Ωφελείας

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι στην περιοχή του έργου μπορεί να υπάρχουν ενσωρευτές ή υπόγειες εγκαταστάσεις (Επιχειρήσεων Κοινής Ωφελείας ή Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου που απαιτείται να μετατοπιστούν από τους κυρίους τους).

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 138 του Ν.4412/2016 δεν έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανόμειση στην εκτέλεση των εργασιών μεταφοράς (εκτός εάν στην Ε.Σ.Υ. ορίζεται διαφορετικά), οφείλει όμως να διευκολύνει χωρίς προσκόμματα την εκτέλεσή τους, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, ώστε να μην καθυστερεί η εκτέλεση του έργου, ανεξάρτητα από τις δυσκολίες που θα παρουσιαστούν.

Άρθρο 13ο:

Φύλαξη υλικών – Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, των κοινωφελών έργων, της βλάστησης

Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα που έχει στα χέρια του, καθώς και τις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες. Σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας εκτελούνται απ' αυτόν. Σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης, παίρνονται από τον εργοδότη και οι αντίστοιχες δαπάνες καταλογίζονται σε βάρος του αναδόχου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας περιβάλλοντος από τα εκτελούμενα έργα και ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και προστασίας του περιβάλλοντος από τα εκτελούμενα έργα.

Ο ανάδοχος οφείλει να πάρει τα ενδεικνυόμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε φύσεως κοινωφελών έργων, που εκτελούνται κοντά στα έργα του, προς πρόληψη ζημιών σε αυτά, ή διακοπή της λειτουργίας τους. Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως απ' αυτόν. Διαφορετικά η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας, που γίνεται χωρίς την έγκριση της Υπηρεσίας, έστω και αν είναι αναγκαία για την εκτέλεση του έργου που ανέλαβε.

Άρθρο 14ο:

Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου – Προστατευτικές κατασκευές – Υλικά του κυρίου του έργου

Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διανομής, εργοστήρια, γραφεία, κλπ.) που αποικοιώνται για την εκτέλεση του έργου θα κατασκευαστούν με φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη του αναδόχου, σε θέσεις που επιτρέπουν στην Υπηρεσία οι αρμόδιες Αρχές.

Σε όσες περιπτώσεις απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις απαραίτητες εργασίες και να λάβει κάθε άλλο μέτρο για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή στο ίδιο το έργο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φυλάσσει με δαπάνες του και ευθύνη του τα μηχανήματα, εργαλεία και υλικά που του παραδίδονται από τον κύριο του έργου για ενσωματώσή τους σε αυτό.

Άρθρο 15ο:

Επιβάρυνση εργασιών κατά τη διάρκεια των εργασιών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πριν από την παράδοση σε χρήση κάθε τμήματος του έργου, καθώς και πριν την ενσωματωμένη απόληψη του έργου, να ενημερώσει και να καταγράψει τη φύση του δαπάνων, από τους χώρους

γύρω από τα τμήματα αυτά και εν γένει από το εργοτάξιο, όλες τις προσωρινές εγκαταστάσεις, καθώς και όλα τα απορρίμματα, εργαλεία, ικρίωματα, μηχανήματα χρήσιμα ή άχρηστα πλεονάζοντα υλικά, να κατεδαφίσει κάθε βοηθητικό κατασκεύασμα που θα του υποδείξει η υπηρεσία ως άχρηστο ή επιβλαβές για τη μετέπειτα λειτουργία

αυτά και να παραδώσει τόσο τις κατασκευές, όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου σε κατάσταση τελείας καθαριότητας, φροντίζοντας να κάνει γενικά κάθε τακτοποίηση που απαιτείται για την παράδοση και εύρυθμη λειτουργία του έργου, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αφαιρέσει και να αποκομίσει κάθε προστατευτική κατασκευή που απαιτήθηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασίες και παραγωγή υλικών) ή για αποφυγή κάθε τμήματος ζημιών, φθορών και ατυχημάτων σε δένδρα, αγρούς, γειτονικές ιδιοκτησίες, οικοδομές και κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε είδους υπάρχοντα έργα, αν έχει εκλείψει κατά την κρίση της Υπηρεσίας ο λόγος ύπαρξής της, καθώς τέλος και να απομακρύνει τα περιφράγματα του εργοταξίου.

Αν μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση της Υπηρεσίας ο ανάδοχος δεν αρχίσει και μέσα σε τακτή προθεσμία δεν περαιώσει όλες αυτές τις εργασίες, αυτές θα εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του, η δε σχετική δαπάνη θα αφαιρείται από την πρώτη επόμενη της υπόμνησης πληρωμή του και επί πλέον δεν θα εκδίδεται εμπρόθεσμη βεβαίωση περαίωσης του έργου ή τμήματος που αυτές αφορούν.

Άρθρο 16ο

Πρόοδος έργων – Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης – Παρατάσεις

α) Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου (άρθρο 145 του Ν.4412/2016) παρέχει την πρόοδο των επί μέρους εργασιών μέσα στη συνολική προθεσμία αποπεράτωσής του. Γενικά ισχύουν περί χρονοδιαγράμματος, τμηματικών και συνολικών προθεσμιών, καθώς και σχετικών παρατάσεων και τα προβλεπόμενα από το άρθρο 147 Ν. 4412/2016. Έτσι σε κάθε σύμβαση κατασκευής του έργου ορίζεται προθεσμία για την περάτωσή του στο σύνολο και κατά τμήματα. Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου (σύμφωνα με τη σύμβαση) που εγκρίνεται με τυχόν τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από την Υπηρεσία μέσα σε (15) ημέρες.

β) Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι τμηματικές προθεσμίες εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών καθορίζονται από την Υπηρεσία με πίνακες εργασιών, που κοινοποιούνται προς τον ανάδοχο. Με βάση αυτές αναπροσαρμόζεται το χρονοδιάγραμμα το οποίο επίσης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση μεταβολών των τμηματικών ή συνολικών προθεσμιών ή του αντικειμένου του έργου.

Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται επιβολή χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και γενικά ισχύουν και τα οριζόμενα για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις στις διατάξεις του άρθρου 148 του Ν. 4412/2016.

γ) Παραταση προθεσμιών γίνεται μόνο ύστερα από έγκριση της Προισταμένης αρχής (αν οι καθυστερήσεις δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου). Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον χρονικό διάστημα ίσο με το ένα τρίτο της συνολικής προθεσμίας και παντως όχι μικρότερο από των τριών (3) μηνών (οριστική προθεσμία). Γενικά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 147 του Ν. 4412/2016.

δ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή εργατικά χέρια και μηχανικά μέσα και να εφορμάει υπερωρίες, νυχτερινό συνεργείο και εργασία κατά τις εξαιρέσιμες ημέρες, αν έτσι απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου χωρίς να δικαιούται καμιά πρόσθετη αποζημίωση από αυτό τον λόγο.

Η Υπηρεσία μπορεί σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο να συζητήσει τον αριθμό των συνεργείων, τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν φανεί ότι ο ρυθμός της προόδου του έργου είναι ικανοποιητικός.

ε) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν αρχίζει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήξη της προθεσμίας που τίθεται από το χρονοδιάγραμμα ή τον πίνακα των εργασιών στην πλήρη περάτωση των εργασιών, μπορεί να επιβληθεί έκπτωσης κατά την διαδικασία του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με το οριζόμενο για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις στις διατάξεις του άρθρου 80 του Ν.2609/2009. Πιοσπερ ο ανάδοχος μπορεί να επιβληθεί έκπτωσης αν καθυστερήσει την έναρξη των εργασιών του έργου ή οι εργασίες είναι κατά σύστημα αεσιχτες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις σχετικές προδιαγραφές ή δεν τερει τους

κανόνες ασφαλείας για τους εργαζόμενους και το κοινό ή δεν λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και γενικά στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/2016.

στ) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασιών και κοινών συμβηκών σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν.4412/2016, το οποίο υποβάλλει στον υπεύθυνο εργολάβο ή άλλο υπεύθυνο που εντοκλήθηκε από τον εργοδότη και τον εκπρόσωπο του αναδόχου.

ζ) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί, όπου χρειαστεί, σε ταχυμετρικές αποτυπώσεις για την διευκόλυνση του έργου.

η) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην στατική μελέτη των τοιχίων αντιστήριξης, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα εδαφολογικά και γεωμετρικά χαρακτηριστικά του χώρου

Άρθρο 17ο:

Φόροι, τέλη και κρατήσεις

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των κειμένων Νόμων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του Διαγωνισμού και ότι υποχρεούται να καταβάλλει προς το εργατοτεχνικό προσωπικό τα εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας, βάση αποφάσεων του καθοριζόμενα δώρα λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και ημέρες υποχρεωτικής αργίας και τυχόν επιδόματα αδείας.

Εάν μετά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν αυτοί που υπάρχουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή αφαιρείται αντίστοιχα από τους λογαριασμούς.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι προβλεπόμενες κρατήσεις, ανάλογα με την χρηματοδότηση του έργου

Βεβαιώσεις των πιο πάνω κρατήσεων και εισφορών πρέπει να προσκομίζει ο ανάδοχος σε κάθε πιστοποίηση.

Ο Φ.Π.Α. 24% που αντιστοιχεί στο ποσό του κάθε λογαριασμού βαρύνει τον Δήμο Βέλου - Βόχας.

Άρθρο 18ο:

Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας της κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα τις, από τις κατά τις κείμενες διατάξεις, υποχρεώσεις και ευθύνες του, παίρνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο, καθώς και για την ποροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Γαιώδη ορύγματα αντιστηρίζονται πάντοτε. Γενικά τα ορύγματα μέσα σε κατοικημένους χώρους, επισημαίνονται απαραίτητα με φώτα κατά την νύχτα. Εντολές της υπηρεσίας σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με δαπάνη και ευθύνη του αναδόχου.

Άρθρο 19ο:

Τοπογραφικές εργασίες. Εφαρμογές στο έδαφος

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την αποτύπωση και εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων χαρτόξεων, εκτελείται με επιμέλεια και με δαπάνες του αναδόχου, κατά τις οδηγίες της υπηρεσίας, που ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι δαπάνες των πιο πάνω εργασιών σε υλικά, τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 20ο:

Απαλλοτριώσεις

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αποζημίωση των απαλλοτριωμένων ιδιοκτητών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι σταδιολόγιστες αποζημιώσεις. Γιατί ειθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης, αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου, πλην της χορηγητής κατάσταση της προέσφρα περιποίησης, του έργου στην περίπτωση καθυστέρησης της αποπεράτωσης λόγω αναγκαστικής απαλλοτριώσεως.

Άρθρο 21ο:

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει χωρίς αποζημίωση μέτρα αντιθρομβικής προστασίας σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει (Υγειονομική διάταξη Α5/2375/29.7.78/ Φ.Ε.Κ 689/Β/18-8-78).

Άρθρο 22ο:

Σχέδια λεπτομερειών – Τελικά σχέδια εγκατάστασης – Οδηγίες λειτουργίας και συντήρηση

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη γι' αυτόν αμοιβή στη σύνταξη, με εντολή της επίβλεψης, των σχεδίων λεπτομερειών, τα οποία θα απαιτηθούν κατά την εκτέλεση του έργου, για τον σαφή και ακριβή καθορισμό ορισμένων τμημάτων του, των οποίων η απεικόνιση στα γενικά σχέδια της μελέτης δεν παρέχει την αναγκαία ακρίβεια.

Τα σχέδια αυτά που θα συνταχθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις (σκοριφήματα, οδηγίες κλπ.) της επίβλεψης, θα σχεδιάζονται μετά την έγκρισή τους απ' αυτήν, σε κανονικές διαστάσεις σχεδίου σε διαφανές χαρτί και θα αποτελούν συμπληρωματικά στοιχεία της εγκαταστάσεως. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει αυτά εις τετραπλούν στην επίβλεψη για έγκριση. Μία σειρά από αυτά θα επιστραφούν στον ανάδοχο εγκεκριμένα και μόνο τότε θα μπορεί (βάσει των εγκεκριμένων πλέον σχεδίων) στην κατασκευή των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης.

Η έγκριση αυτή δεν μπορεί να καθυστερήσει περισσότερο από πέντε (5) ημέρες από την υποβολή τους η δε προθεσμία υποβολή τους από τον ανάδοχο θα καθορίζεται από την εκάστοτε εντολή της επίβλεψης.

Το όλο έργο ή ένα οποιοδήποτε τμήμα του έργου δεν μπορεί να χαρακτηριστεί τελειωμένο (δηλαδή δεν μπορεί να συνταχθεί πρωτόκολλο περαιώσεώς του από την επίβλεψη για να ζητηθεί η παραλαβή του) εάν ο ανάδοχος δεν συντάξει και δεν υποβάλλει με σχετική αίτηση εκτός από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία και συμπληρωματικά σχέδια των εγκαταστάσεων όπως αυτές εκτελέστηκαν σε κατόψεις ορόφων του κτιρίου και σε αντίστοιχη κλίμακα οριζόμενη από την επίβλεψη ή όπως τα αρχικά σχέδια της συμβάσεως ή της εντολής εργασιών και να είναι σχεδιασμένα με σινική μελάνη σε διαφανές χαρτί. Τα σχέδια θα απεικονίζουν σαφώς, ευκρινώς και με απαραίτητη ακρίβεια τις εγκαταστάσεις που έχουν εκτελεστεί ώστε να καθίσταται ευχερής η σύνομη ενημέρωση στις εγκαταστάσεις ακόμη και σε προσωπικό που δεν ασχολήθηκε με την κατασκευή τους.

Μαζί με τα τελικά σχέδια των εγκαταστάσεων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας καθώς και συντήρησης των εγκαταστάσεων σε εξαπλούν (6) στα Ελληνικά. Αυτές οι οδηγίες θα είναι δακτυλογραφημένες και βιβλιοδοτημένες σε τεύχη που έχουν αυξαντα αριθμό αντιτύπου. Στο τέλος των οδηγιών θα δίδεται πλήρης πίνακας των μηχανημάτων που περιλαμβάνονται σε αυτές με όλα τα χαρακτηριστικά τους και τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, λεπτομερή στοιχεία ηλεκτροκινητήρων, συνιστώμενα ανταλλακτικά κλπ.). Εφ' όσον απαιτείται τα τεύχη οδηγιών, συντηρήσεως και λειτουργίας μπορούν να περιλαμβάνουν έντυπα τεύχη του κατασκευαστού σε ξένη γλώσσα. Αυτό δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να περιλάβει στα τεύχη και αντίστοιχο πλήρες ελληνικό κείμενο. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει σε κάθε μηχάνημα, συσκευή κλπ., ενδεικτική πινακίδα οδηγιών λειτουργίας και συντηρήσεως με κάλυμμα από ζελατίνα σε μεταλλικό πλαίσιο που θα αναγράφει τους απαιτούμενους χειρισμούς για την λειτουργία, καθώς επίσης και τις εργασίες συντηρήσεως, την συχνότητα αυτών και τα υλικά που συνιστώνται για την συντήρηση.

Ειδικά για τους ηλεκτρικούς πίνακες ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει σε αυτούς ενδεικτικές πινακίδες μέσα σε μεταλλικό πλαίσιο που θα στηρίζεται στην επιφάνεια του πίνακα με κοχλίες, με κάλυμμα από ζελατίνα όπου θα αναγράφονται ευκρινώς με σινική μελάνη ή γραφομηχάνη τα κάτωθι:

- τα χαρακτηριστικά σύμβολα του πίνακα όπως προβλέπονται στα σχέδια
- τον προσορισμό του πίνακα (π.χ. είναι σε υπέρτατο λεβητοστάσιο)
- τον προσορισμό κάθε γραμμής με τις αντίστοιχες φοιότητες ή διακόπτη ή αυτόματα τρεπόμενα ή μηχανοκίνητα

- τυχόν αναγκαίες οδηγίες για την ασφάλεια του προσωπικού συντήρησης, δηλαδή τυχόν ηλεκτρικές γραμμές, κυκλωμάτων αυτοματισμού που τροφοδοτούνται από άλλους πίνακες οι οποίοι πρέπει να απενεργοποιηθούν από άλλη θέση πριν την επέμβαση στο εσωτερικό του συγκεκριμένου πίνακα.

Ο ανάδοχος έχει εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις της παραγράφου αυτής

Άρθρο 23ο:

Εκπαίδευση προσωπικού και λοιπών ενδιαφερομένων

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το αναγκαίο εκπαιδευμένο προσωπικό, να μάθει στο αρμόδιο προσωπικό και στους λοιπούς ενδιαφερομένους που θα οριστούν, τον χειρισμό και την συντήρηση αλόκληρων των εγκαταστάσεων. Μέχρι πλήρους εκπαίδευσής τους ο ανάδοχος υποχρεούται να λειτουργεί τις εγκαταστάσεις με δικό του προσωπικό. Τυχόν αμέλειες ή ανωμαλίες ή βλάβες των εγκαταστάσεων προερχόμενες από αμέλεια του αναδόχου για την εκπαίδευση του παραπάνω προσωπικού βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 24ο:

Αποζημίωση του αναδόχου

Για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιάς ιδιαίτερης αποζημίωσης των σχετικών δαπανών νοουμένων ότι περιλαμβάνονται στις συμφωνηθέντες τιμές μονάδος εργασιών.

Άρθρο 25ο:

Ισχύοντες κανονισμοί

Οι εγκαταστάσεις θα εκτελεστούν σύμφωνα με:

- Τους όρους των κανονισμών του Ελληνικού κράτους που ισχύουν για κάθε κατηγορία τους.
- Τους όρους των επίσημων κανονισμών που ισχύουν στη χώρα προελεύσεως των μηχανημάτων, συσκευών και οργάνων για όσα από αυτά είναι προελεύσεως εξωτερικού και δεν υφίστανται επίσημοι κανονισμοί που ισχύουν στο Ελληνικό κράτος.
- Τους Γερμανικούς κανονισμούς VDE, DIN, κλπ., που ισχύουν για όσες περιπτώσεις δεν καλύπτονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Τους όρους των συμβατικών στοιχείων όπως ορίζονται αυτά στο άρθρο 4 της παρούσης.
- Τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και εμπειρίας καθώς και τις σχετικές εντολές, οδηγίες και υποδείξεις της επίβλεψης.

Ζεφυρούπολη 2019

Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τ.Υ.

