



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ
ΠΡΩΗΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΚΩΠΑΪΔΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
Υ ΑΘΗΝΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.000.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: (ΠΔΕ)ΣΑΕΠ 766

ΚΩΔ/ΜΙΣ: 2017ΕΠ76600012

CPV: 45214000-0

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1) ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1. Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1. Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)] Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εμποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α. ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).
 - 1.3.4. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
 - 1.3.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους
 - 1.3.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο

- εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης
- 1.3.7. Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών/μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.9. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10. Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίζεται αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά μέρη» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.).
- 1.3.11. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ. Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.13. Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατάφάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από

τηνεξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης τουκοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές τωνκυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

- 1.3.14. Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσω διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γεινιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.15. Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.16. Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχουν τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.17. Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.18. Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμολογούμενους φορείς εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.19. Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20. Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.21. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.22. Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23. Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιαδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την

περιβαλλοντικήαποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίαςκ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους

- 1.3.24. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθεείδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή τουέργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια,απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίαςτων νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
 - 1.3.25. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία,σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.26. Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων,μηχανημάτων κ.λπ.
 - 1.3.27. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδουςεργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις,Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεταιδιαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
 - 1.3.28. Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω.διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά απότον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόνπροβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη τωνοποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, οΑνάδοχος του έργου.
 - 1.3.29. Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας,κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών πουαπαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνεςεντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειώνγια την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων καιπλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδώνπροσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετάτην περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρουςδημοπράτησης.
 - 1.3.30. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές,όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειαςικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχηδημοπράτησης.
 - 1.3.31. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από τηνεγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποίαπροβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικάκαι όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.
 - 1.3.32. Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτέςαναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4. Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.)και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη,κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων,δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων,τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικώνέξοδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σεποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει τωντιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.
- 1.5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τονΚύριο του Έργου.

2) ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2. Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως “χαλαρά εδάφη” χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως “γαίες και ημίβραχος” χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως “βράχος” χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του “βράχου” περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως “σκληρά γρανιτικά” και “κροκαλοπαγή” χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήπιον προωθητή ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης(μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλοφύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρεςπυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα)που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο -φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτήςθύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ήχαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας,μεMasterKey
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονικήμονάδαελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Έργων» διατάξειςεκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δετοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρωςπρωτοιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειεςαφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστώνθα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρώνεπιφανειώνεπιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεταιδιαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες)επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θαπληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδηχρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσαορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και γιακάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «ΓενικοίΌροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονταισε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σεαντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη τωνικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο

του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερα.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οδοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περυσφαιείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους. Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
		2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	
		3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος 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 έναστο 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 (NET ΟΙΚ), 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).

- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης - μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία

αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάριατος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκηςμεσογείου,ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - ο δρυός7-13%
 - ο κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- ο πάχους- 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - ο πλάτους ± 0,7%
 - ο μήκους± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνηςκλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οιπροδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφένων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,

- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι φευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακαςκλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλειθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]),$$
- όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDMκλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Τοελάχιστοπάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδίων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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 αραιώμα 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) Εφιστάται 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.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται 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.

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: A.1

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα

Αριθμητικώς: 12,00 €

A.T.: A.2

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα

Αριθμητικώς: 1,50 €

A.T.: A.3

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και πενήντα

Αριθμητικώς: 6,50 €

A.T.: A.4**10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε****Αριθμητικώς: 5,00 €****A.T.: A.5****10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και τριάντα****Αριθμητικώς: 0,30 €****A.T.: A.6****20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα****Αριθμητικώς: 4,00 €****A.T.: A.7****20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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 0,30 m, 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"

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 Ολογράφως: έξι και είκοσι ένα

Αριθμητικώς: 6,21 €

A.T.: A.8

20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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 скаμμάτων 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 Ολογράφως: Τέσσερα

Αριθμητικώς: 4,00 €

A.T.: A.9

20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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 Ολογράφως: Δεκαενέα και εβδομήντα

Αριθμητικώς: 19,70 €

A.T.: A.10

22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. 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 Ολογράφως: Είκοσι πέντε και εβδομήντα

Αριθμητικώς: 25,70 €

A.T.: A.11

22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα και εβδομήντα

Αριθμητικώς: 30,70 €

A.: A.12

22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντα και εβδομήντα

Αριθμητικώς: 55,70 €

A.T.: A.13**22.22.01** Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι****Αριθμητικώς: 6,00 €****A.T.: A.14****22.37.02** Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι****Αριθμητικώς: 20,00 €****A.T.: A.15****22.37.03** Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Γ

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε****Αριθμητικώς: 25,00 €****A.T.: A.16****22.45** Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

EYPO Ολογράφως: Δεκαπέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

A.T.: A.17

22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

EYPO Ολογράφως: Πενήντα

Αριθμητικώς: 50,00 €

A.T.: A.18

22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

EYPO Ολογράφως: Δύο και τριάντα

Αριθμητικώς: 2,30 €

A.T.: A.19

22.55 Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

EYPO Ολογράφως: Μηδέν και σαράντα

Αριθμητικώς: 0,40 €

A.T.: A.20**23.05** Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε****Αριθμητικώς: 5,00 €****A.T.: A.21****23.06** Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή 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. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως 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 κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικριώμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφάνειας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ****Αριθμητικώς: 8,00 €****A.T.: A.22****23.14** Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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 Ολογράφως: Μηδέν και εξήντα

Αριθμητικώς: 0,60 €

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B.1

32.02.03 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπίκνωση 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 συμπίκνωση 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 (πλήνρυστοποιητικών 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) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα

Αριθμητικώς: 70,00 €

A.T.: B.2

32.02.05 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση

διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 (πλήνρυστοποιητικών 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) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα

Αριθμητικώς: 80,00 €

A.T.: B.3

ΟΙΚ-3215 Πλήρης κατασκευή πλαγιοθεμελίωσης για τη διεύρυνση του πλάτους έδρασης της λιθοδομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Πλήρης κατασκευή πλαγιοθεμελίωσης για τη διεύρυνση του πλάτους έδρασης της λιθοδομής και την ταυτόχρονη αγκύρωση του πλέγματος οπλισμού του μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

- Εκσκαφή με την μέθοδο των “ντουλαπιών” εκατέρωθεν και κάτωθι της λιθοδομής σε βάθος 0,80 m και πλάτους ικανού για την εκτέλεση των εργασιών, με χρήση παντός είδους ελαφρά μηχανικά μέσα ή και με τα χέρια όπου απαιτείται.
- Πλήρης κατασκευή πλευρικών διευρύνσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους 15 cm εκατέρωθεν της λιθοδομής, με υλικά, διαστάσεις και μέθοδο σκυροδέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται η εκσκαφή επί παντός σύστασης εδάφους, η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία εκτέλεσης των εργασιών με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η

σκυροδέτηση του νέου θεμελίου καθώς και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη απαιτείται για την πλήρη κατασκευή στιςπροβλεπόμενες θέσεις, καθώς επίσης και η μεταφορά και απόρριψη των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ΕΤΕΠ 02-04-0000 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" και τις ΕΤΕΠ που ισχύουν για την κατασκευή στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους λιθοδομής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν Εικοσιπέντε

Αριθμητικώς: 125,00 €

A.T.: B.4

ΑΤΕΚ-17: Ένεμα σταθερής σύνθεσης με τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΕΚ-17

Ένεμα σταθερής σύνθεσης με τσιμέντο, που θα αποτελείται από πολύ λεπτόκοκκα υλικά (δηλαδή τσιμέντο, φυσική ποζολάνη, φυσική υδραυλική άσβεστο άσβεστο σε μορφή σκόνης κλπ.), άμμο όπου απαιτηθεί, κατάλληλο πρόσμικτο και νερό. Η άμμος πρέπει να είναι φυσική, (ποταμίσια ή άλλη) στρογγυλεμένη, πυριτική με το μεγαλύτερο ποσοστό σε χαλαζία και καλοπλυμένη. Σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθεί άμμος θαλάσσης. Το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας και διεισδυτικότητας ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο των κενών της λιθοδομής. Θα εφαρμοστεί στην υπάρχουσα λιθοδομή (ρηγματωμένη ή μη) σε οποιοδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0.5 -1,00 atm μέσω σωληνίσκων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν είτε σε κάρναβο πλευράς περίπου 0,50 -1,00 m ή και στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη, σε βάθος έως 40 cm, μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, έκπλυση και σφράγιση των αρμών και ρωγμών σε βάθος όσο το δυνατόν μεγαλύτερο από την επιφάνεια της λιθοδομής, όπως αυτό προβλέπεται και τιμολογείται στο άρθρο για βαθύ αρμολόγημα του παρόντος Τιμολογίου. Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 1501-14-02-04-00 «Αποκατάστασητοιχοποιίας με εφαρμογήενεμάτων». Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου. αποφασίζονται από κοινού από τον ανάδοχο και την επίβλεψη επιτόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος. Η τιμή περιλαμβάνει χρήση αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους (κατ' ελάχιστον 2.000 στρ./λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος, αντλία τσιμεντενέσεων χειροκίνητη ή μηχανοκίνητη κατά περίπτωση και κατά την κρίση της επίβλεψης, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρυθμίσεως της πίεσεως,δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντηρήσεως, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, ικριώματα και κάθε υλικό που θα περιέχεται στις τελικές επιλεχθσόμενες συνθέσεις μετά από την επιτόπου δοκιμαστική εφαρμογή ανεξαρτήτως των προκυπτουσών κατά περίπτωση τροποποιήσεων των επί μέρους αναλογιών των υλικών καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού, σφράγισης, διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, τη δαπάνη όλων των πιθανά αναγκαίων συμπληρωματικών ερευνητικών εργασιών στα υλικά δόμησης καθώς και στα προτεινόμενα υλικά σύνθεσης για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των υλικών του ενέματος και των συνθέσεων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν. Η τιμή περιλαμβάνει επίσης την δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των σωληνίσκων, των δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών κατά την διάρκεια των εργασιών εφαρμογής του ενέματος, καθώς και μετά την ολοκλήρωση του έργου, για την εξακρίβωση της αποτελεσματικότητας της εν λόγω εργασίας (μέχρι 5 δείγματα ανά 20.000 lt). Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και καθαρισμός όλων των εμφανών

επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχυλίσσεις του ενέματος, ο οποίος θα διενεργείται και με τον προσφορότερο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι όψεις των λιθοδομών.

Τιμή ανά λίτρο νωπού παρασκευαζόμενου ενέματος (lt)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα

Αριθμητικώς: 1,80 €

A.T.: B.5

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, 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) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα

Αριθμητικώς: 14,00 €

A.T.: B.6

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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 συντασσονται 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδος I	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέν α προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και ενενήντα πέντε

Αριθμητικώς: 0,95 €

A.T.: B.7

38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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 σιδηροοπλισμού 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 συντασσονται 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδο I	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδος I	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέν α προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και ενενήντα

Αριθμητικώς: 0,90 €

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: Γ.1

42.01 Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4201

Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα 1 : 2 1/2, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, δύο ορατών όψεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα

Αριθμητικώς: 50,00 €

A.T.: Γ.2

42.11.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μίας ορατής όψεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4212

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα δύο και πενήντα

Αριθμητικώς: 62,50 €

A.T.: Γ.3

42.65 Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4265

Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας, για την δόμηση εξωτερικών τοίχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε

Αριθμητικώς: 5,00 €

A.T.: Γ.4

45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα

Αριθμητικώς: 12,00 €

A.T.: Γ.5

71.01.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών ακατεργάστων όψεων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7101

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η

προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

A.T.: Γ.6

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε 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 Ολογράφως: Δώδεκα

Αριθμητικώς: 12,00 €

A.T.: Γ.7

71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε και εξήντα

Αριθμητικώς: 15,60 €

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΑ (ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ -ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ)

A.T.: Δ.1

ΑΤΗΕ 8036.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήναςγαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου Φ 4 ins πάχος 4,50 mm ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα

στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιοκλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. (1 m)

Τιμή ενός m

EYPO Ολογράφως: Εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ

Αριθμητικώς: 73,88 €

A.T.: Δ.2

ATHE 8041.6.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm

(1 m)

Τιμή ενός m

EYPO Ολογράφως: Έντεκα τρία και ογδόντα ένα

Αριθμητικώς: 11,81 €

A.T.: Δ.3

ATHE 8041.7.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, εξωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm

(1 m)

Τιμή ενός m

EYPO Ολογράφως: Δεκατέσσερα και εξήντα οκτώ

Αριθμητικώς: 14,68 €

A.T.: Δ.4

ATHE 8042.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πιέσεως 4 atm 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 (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Φ 32 mm

(1 m)

Τιμή ενός m

EYPO Ολογράφως: Δεκαοκτώ και σαράντα έξι

Αριθμητικώς: 18,46 €

A.T.: Δ.5

ΑΤΗΕ 8042.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πιέσεως 4 atm 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 (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κ.λπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Φ 40 mm

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι και ενενήντα πέντε

Αριθμητικώς: 16,95 €

A.T.: Δ.6

ΑΤΗΕ 8042.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πιέσεως 4 atm 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 (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Φ 50 mm

(1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεννέα και πέντε

Αριθμητικώς: 19,05 €

A.T.: Δ.7

ΑΤΗΕ 8042.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πιέσεως 4 atm 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 (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Φ 75 mm

(1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία και πενήντα τρία

Αριθμητικώς: 23,53 €

A.T.: Δ.8

ΑΤΗΕ 8042.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 4 atm 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 (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Φ 100 mm

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα και εβδομήντα εννέα

Αριθμητικώς: 30,79 €

Α.Τ.: Δ.9**ΑΤΗΕ 8042.1.9**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 4 atm 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 (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Φ 125 mm

(1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και εβδομήντα τέσσερα

Αριθμητικώς: 31,74 €

Α.Τ.: Δ.10**ΑΤΗΕ 8049.1.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 1

Πλαστικό σιφόνι ΡΥΥ, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και την διάνοιξη οδών Ευθύς ή κυρτός Φ 50 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

Α.Τ.: Δ.11**ΑΤΗΕ 8061.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία

(1 m²)Τιμή ενός m²**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Τριάντα εννέα και πενήντα δύο

Αριθμητικώς: 39,52 €

A.T.: Δ.12

ΑΤΗΕ 8101.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

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

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και ογδόντα εννέα

Αριθμητικώς: 12,89 €

A.T.: Δ.13

ΑΤΗΕ 8101.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου Φ 3/4 ins (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και τριάντα εννέα

Αριθμητικώς: 13,39 €

A.T.: Δ.14

ΑΤΗΕ 8101.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου Φ 1 ins (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ένα και είκοσι τρία

Αριθμητικώς: 21,23 €

A.T.: Δ.15

ΑΤΗΕ 8101.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

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

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ και σαράντα

Αριθμητικώς: 28,40 €

A.T.: Δ.16**ΑΤΗΕ 8131.2.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, γωνιακή Φ 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι και είκοσι

Αριθμητικώς: 20,20 €

A.T.: Δ.17**ΑΤΗΕ 8141.2.2**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα και εξήντα τρία

Αριθμητικώς: 60,63 €

A.T.: Δ.18**ΑΤΗΕ 8141.4.3**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Λουτήρα ή λεκάνης καταιονιστήρα Φ 1/2 ins Με σταθερό και κινητό καταιονιστήρα (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα δύο και είκοσι

Αριθμητικώς: 152,20 €

A.T.: Δ.19**ΑΤΗΕ 8151.2**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίωνΧαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόνεννενήντα δύο και δεκατρία

Αριθμητικώς: 192,13 €

A.T.: Δ.20

ΑΤΗΕ 8160.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρι) πώμα με άλυσσο, σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ίντσες, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντοκλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστάσεων 42x56 (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόνπενήντα επτάκαι τέσσερα**

Αριθμητικώς: 157,04 €

A.T.: Δ.21

ΑΤΗΕ 8162.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 16

Λεκάνη καταιονιστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων Από υαλώδη πορσελάνη Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70x70cm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν εβδομήντα έξι και εβδομήντα οκτώ**

Αριθμητικώς: 176,78 €

A.T.: Δ.22

ΑΤΗΕ 8168.1.2

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7619

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβίαχρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 42x60 cm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα ένα και είκοσι ένα**

Αριθμητικώς: 31,21 €

A.T.: Δ.23

ΑΤΗΕ 8169.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Πορσελάνης Μήκους 0,60 cm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι ένα και πέντε**

Αριθμητικώς: 21,05 €

A.T.: Δ.24**ΑΤΗΕ 8174.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία επιχρωμιωμένο

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και έξι

Αριθμητικώς: 11,06 €

A.T.: Δ.25**ΑΤΗΕ 8176.1.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα και σαράντα έξι

Αριθμητικώς: 14,46 €

A.T.: Δ.26**ΑΤΗΕ 8178.1.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Επιχρωμιωμένη Απλή

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και πενήντα τρία

Αριθμητικώς: 8,53 €

A.T.: Δ.27**ΑΤΗΕ 8606.2.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και δέκα οκτώ

Αριθμητικώς: 22,18 €

A.T.: Δ.28

ATHE N8042.1.1

Σωλήνας πολυαιθυλενίου με επικάλυψη αλουμινίου (PE-Xb/Al/PE-Xb) βάσει των προτύπων DIN 16892, DIN EN 573-3 κατάλληλος για πόσιμο νερό και δίκτυα θέρμανσης

τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας πολυαιθυλενίου, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, χωρίς μόνωση διαστάσεων Φ18Χ2mm (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και είκοσι οκτώ

Αριθμητικώς: 12,28 €

A.T.: Δ.29

ATHE N8042.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

Σωλήνας πολυαιθυλενίου με επικάλυψη αλουμινίου (PE-Xb/Al/PE-Xb) βάσει των προτύπων DIN 16892, DIN EN 573-3 κατάλληλος για πόσιμο νερό και δίκτυα θέρμανσηςτοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας πολυαιθυλενίου, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, διαστάσεων Φ20Χ2mm (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και ογδόντα επτά

Αριθμητικώς: 12,87 €

A.T.: Δ.30

ATHE N8042.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

Σωλήνας πολυαιθυλενίου με επικάλυψη αλουμινίου (PE-Xb/Al/PE-Xb) βάσει των προτύπων DIN 16892, DIN EN 573-3 κατάλληλος για πόσιμο νερό και δίκτυα θέρμανσηςτοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας πολυαιθυλενίου, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, διαστάσεων Φ 26Χ3mm (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και εβδομήντα εννέα

Αριθμητικώς: 15,79 €

A.T.: Δ.31

ATHE N8042.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

Σωλήνας πολυαιθυλενίου με επικάλυψη αλουμινίου (PE-Xb/Al/PE-Xb) βάσει των προτύπων DIN 16892, DIN EN 573-3 κατάλληλος για πόσιμο νερό και δίκτυα θέρμανσης/στοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας πολυαιθυλενίου, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, διαστάσεων Φ32X3mm (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ και δέκα τρία

Αριθμητικώς: 18,13 €

A.T.: Δ.32

ATHE N8042.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

Σωλήνας πολυαιθυλενίου με επικάλυψη αλουμινίου (PE-Xb/Al/PE-Xb) βάσει των προτύπων DIN 16892, DIN EN 573-3 κατάλληλος για πόσιμο νερό και δίκτυα θέρμανσης/στοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας πολυαιθυλενίου, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, με μόνωση διαστάσεων Φ 40X3,5mm (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι και εξήντα

Αριθμητικώς: 20,60 €

A.T.: Δ.33

ATHE N8042.2.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 24

Σωλήνας πολυαιθυλενίου με επικάλυψη αλουμινίου (PE-Xb/Al/PE-Xb) βάσει των προτύπων DIN 16892, DIN EN 573-3 κατάλληλος για πόσιμο νερό και δίκτυα θέρμανσης διαστάσεων Φ18X2mm (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και δεκαεννέα

Αριθμητικώς: 13,19 €

A.T.: Δ.34

ATHE N10014

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Πλήρες πακέτο εξαρτημάτων WC AMEA που περιλαμβάνει λεκάνη, νιπτήρα, καθρέπτη, πετσετοθήκη, οριζόντια χειρολαβή, σπαστή χειρολαβή, κατακόρυφη χειρολαβή, ανακλεινόμενοκάθισμα, μπαταρία λουτρού με καταιονιστήρα, χαρτοθήκη κ.λπ. πλήρως εξοπλισμένο, δηλ. προμήθεια τοποθέτηση - εγκατάσταση, υδραυλική σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου(τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εξακόσια και είκοσι έξι

Αριθμητικώς: 1.600,26 €

A.T.: Δ.35**ΑΤΗΕ Ν10050.2.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πίνακας Υδροληψίας, γαλβανιζέ, πλήρης με όλα τα στηρίγματα στηρίξεως των συλλεκτών, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα ρακόρ, μούφες κ.λπ. για την σύνδεση του υδραυλικά με το δίκτυο κρύου και ζεστού νερού και τους υδραυλικούς υποδοχείς. μήκους 80 εκ. 8 λήψεων 1/2"

Τιμή ενός τεμαχίου(τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι έξι και τριάντα ένα

Αριθμητικώς: 126,31 €

A.T.: Δ.36**ΑΤΗΕ Ν10050.2.2**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πίνακας Υδροληψίας, γαλβανιζέ, πλήρης με όλα τα στηρίγματα στηρίξεως των συλλεκτών, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα ρακόρ, μούφες κ.λπ. για την σύνδεση του υδραυλικά με το δίκτυο κρύου και ζεστού νερού και τους υδραυλικούς υποδοχείς. 10 λήψεων 1/2'

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόντριάντα τρία και τριάντα ένα

Αριθμητικώς: 133,31 €

A.T.: Δ.37**ΑΤΗΕ Ν10050.2.3**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πίνακας Υδροληψίας, γαλβανιζέ, πλήρης με όλα τα στηρίγματα στηρίξεως των συλλεκτών, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα ρακόρ, μούφες κ.λπ. για την σύνδεση του υδραυλικά με το δίκτυο κρύου και ζεστού νερού και τους υδραυλικούς υποδοχείς. 12 λήψεων 1/2'

Τιμή ενός τεμαχίου(τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα εννέα και τριάντα ένα

Αριθμητικώς: 139,31 €

A.T.: Δ.38**ΑΤΗΕ Ν11100.1.2**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο αφρώδες ελαστομερέςθερμομονωτικό υλικό, κλειστής κυψελωτήςδομής με συντελεστή θερμικήςαγωγιμότητας $\lambda < 0,040 \text{ W/mK}$ και αντίσταση διάχυσης

υδρατμών $\mu > 7.000$, δηλαδή προμήθεια μεταφορά, επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης ή εγκατάστασης. πάχους 9 χιλ.εξωτερικήςδιαμέτρου σωλήνα 18 χιλ. (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα εννέα

Αριθμητικώς: 5,49 €

A.T.: Δ.39

ATHE N11100.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο αφρώδες ελαστομερέςθερμομονωτικό υλικό, κλειστής κυψελωτήςδομής με συντελεστή θερμικήςαγωγιμότητας $\lambda < 0,040 \text{W/mK}$ και αντίσταση διάχυσης υδρατμών $\mu > 7.000$ δηλαδή προμήθεια μεταφορά, επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης ή εγκατάστασηςεξωτερικής διαμέτρου σωλήνα 22 χιλ. (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και εβδομήντα εννέα

Αριθμητικώς: 6,79 €

A.T.: Δ.40

ATHE N11100.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο αφρώδες ελαστομερέςθερμομονωτικό υλικό, κλειστής κυψελωτήςδομής με συντελεστή θερμικήςαγωγιμότητας $\lambda < 0,040 \text{W/mK}$ και αντίσταση διάχυσης υδρατμών $\mu > 7.000$ δηλαδή προμήθεια μεταφορά, επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης ή εγκατάστασης. εξωτερικής διαμέτρου σωλήνα 28 χιλ. (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και εβδομήντα ένα

Αριθμητικώς: 7,71 €

A.T.: N.41

ATHE N11100.1.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο αφρώδες ελαστομερέςθερμομονωτικό υλικό, κλειστής κυψελωτήςδομής με συντελεστή θερμικήςαγωγιμότητας $\lambda < 0,040 \text{W/mK}$ και αντίσταση διάχυσης υδρατμών $\mu > 7.000$ δηλαδή προμήθεια μεταφορά, επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης ή εγκατάστασης.

εξωτερικής διαμέτρου σωλήνα 35 χιλ. (1 m)

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέακαι πέντε

Αριθμητικώς: 9,05 €

A.T.: Δ.42

ATHE N11100.1.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο αφρώδες ελαστομερέςθερμομονωτικούλικό, κλειστής κυψελωτήςδομής με συντελεστή θερμικήςαγωγιμότητας $\lambda < 0,040 \text{ W/mK}$ και αντίσταση διάχυσης υδρατμών $\mu > 7.000$, δηλαδή προμήθεια μεταφορά, επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης ή εγκατάστασης.

εξωτερικής διαμέτρου σωλήνα 42 χιλ.

Τιμή ενός m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώκαι εξήντα

Αριθμητικώς: 8,60 €

A.T.: Δ.43

ATHE 8066.1.6

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ4623

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kgτσιμέντου πάχους 10 εκ δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kgτσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισούτεμαχίου σωλήνα Φ150 mmτομήσημικυκλικής και σχήματοςημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kgτσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών βάθος έως 0,50 μ Διαστ. 50εκ × 50εκ Στην τιμήπεριλαμβάνεται και το χυτοσιδηρούνκάλυμμα.

Τιμή ενός τεμαχίου(τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα τέσσερακαι ενενήντα δύο

Αριθμητικώς: 134,92 €

A.T.: Δ.44

ATHE8066.2.2

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ4623

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kgτσιμέντου πάχους 10εκ δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kgτσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισούτεμαχίου σωλήνα Φ150 mmτομήσημικυκλικής και σχήματοςημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kgτσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών βάθος έως 0,50 μ Διαστ. 50εκ × 60εκ Στην τιμήπεριλαμβάνεται και το χυτοσιδηρούνκάλυμμα.

Τιμή ενός τεμαχίου(τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα τρίακαι πενήντα επτά

Αριθμητικώς: 233,57 €

A.T.: Δ.45**11.02.03** Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογήςχαλύβδινεςηλεκτροπρεσσαριστές"

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικώς: 3,00 €

A.T.: Δ.46

Άρθρο ΠΡΣ 0Η4.2.7

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100,00%

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00 €

A.T.: Δ.47

Άρθρο ΠΡΣ 0Η4.15.6

Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα Φ 2 1/2 "

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100,00%

Φλάντζες χαλύβδινες τόννου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00 €

A.T.: Δ.48**Άρθρο ΠΡΣ 0Η5.1.7**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 2 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε

Αριθμητικώς: 55,00 €

A.T.: Δ.49**Άρθρο ΠΡΣ 0Η5.13**

Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100,00%

Μανόμετρο γλυκερίνης, Φ 63 mm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα

Αριθμητικώς: 10,00 €

A.T.: Δ.50**Άρθρο ΑΤΗΕ 8041.6.1**

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύκ.λπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και τριάντα οκτώ

Αριθμητικώς: 5,38 €

A.T.: Δ.51**Άρθρο ΑΤΗΕ 8041.7.1**

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύκ.λπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO Ολογράφως: Επτά και δώδεκα

Αριθμητικώς: 7,12 €

A.T.: Δ.52

Άρθρο ATHE 8041.8.1

ΧαλκοσωλήναςΕξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήναςτοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύκ.λπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεωςΕξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO Ολογράφως: Εννέα και έξι

Αριθμητικώς: 9,06 €

A.T.: Δ.53

Άρθρο ATHE 8041.9.1

ΧαλκοσωλήναςΕξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχιασυνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύκ.λπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO Ολογράφως: Δεκατρία και τρία

Αριθμητικώς: 13,03 €

A.T.: Δ.54

Άρθρο ATHE 8041.10.1

ΧαλκοσωλήναςΕξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήναςτοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύκ.λπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO Ολογράφως: Δεκαεπτά και ενενήντα οκτώ

Αριθμητικώς: 17,98 €

A.T.: Δ.55

Άρθρο ATHE 8041.11.1

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύκ.λπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι δύο και ενενήντα εννέα**

Αριθμητικώς: 22,99 €

A.T.: Δ.56

Άρθρο ATHE 8125.1.7

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜεγλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα πέντε και εξήντα δύο λεπτά**

Αριθμητικώς: 85,62 €

A.T.: Δ.57

Άρθρο ATHE 8474.1

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100,00%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα δύο και ογδόντα πέντε**

Αριθμητικώς: 82,85 €

A.T.: Δ.58

Άρθρο ATHE 8606.2.1

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 insΓιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

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

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα και ένα

Αριθμητικώς: 24,01 €

A.T.: Δ.59

Άρθρο ATHE N8001.6.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή κατά DIN 2440 Ονομ.Διαμ. 3/4" - εξωτερ.διαμ. 26.9 mm - πάχους 2.65 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή κατά DIN 2440, τοποθετημένος πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, οι δοκιμές πίεσης και λειτουργίας

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και ενενήντα έξι

Αριθμητικώς: 3,96€

A.T.: Δ.60

Άρθρο ATHE N8001.12.7

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος κατά EN 10255 Ονομ.Διαμ. 2 1/2" - εξωτερ.διαμ. 76.1 mm - πάχους 3.6 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος κατά EN 10255, τοποθετημένος πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (πλην των Ρακόρ και Φλαντζών), οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, οι δοκιμές πίεσης και λειτουργίας

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα εννέα και δεκαεννέα

Αριθμητικώς: 69,19€

A.T.: Δ.61

Άρθρο ATHE N8001.81.1

Στήριγμα σωλήνων χωρίς μόνωση, τυποποιημένο Ονομ.Διαμ. 1/2" [εξωτερ.διαμ.σωλήνα 21.3 mm]

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Στήριγμα σωλήνων χωρίς μόνωση, τυποποιημένο, αποτελούμενο από λυόμενο Κολάρο με ελαστικό Δακτύλιο. Τοποθετημένο πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο και οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: Έντεκα και εβδομήντα

Αριθμητικώς: 11,70 €

A.T.: Δ.62

Άρθρο ATHE N8001.86.1

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο Ονομ.Διαμ. 1/2" [εξωτερ.διαμ.σωλήνα 21.3 mm]

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο, αποτελούμενο από λυόμενο Κολάρο με ελαστικό Δακτύλιο. Τοποθετημένο πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο και οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα οκτώ

Αριθμητικώς: 2,78 €

A.T.: Δ.63

Άρθρο ATHE N8001.86.2

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο Ονομ.Διαμ. 3/4" [εξωτερ.διαμ.σωλήνα 26.9 mm]

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο, αποτελούμενο από λυόμενο Κολάρο με ελαστικό Δακτύλιο. Τοποθετημένο πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο και οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: Δύο και ογδόντα τέσσερα

Αριθμητικώς: 2,84 €

A.T.: Δ.64

Άρθρο ATHE N8001.86.3

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο Ονομ.Διαμ. 1" [εξωτερ.διαμ.σωλήνα 33.7 mm]

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο, αποτελούμενο από λυόμενο Κολάρο με ελαστικό Δακτύλιο. Τοποθετημένο πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο και οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: Δύο και ενενήντα δύο

Αριθμητικώς: 2,92 €

A.T.: Δ.65

Άρθρο ATHE N8001.86.4

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο Ονομ.Διαμ. 1 1/4" [εξωτερ.διαμ.σωλήνα 42.4 mm]

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο, αποτελούμενο από λυόμενο Κολάρο με ελαστικό Δακτύλιο. Τοποθετημένο πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο και οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και δώδεκα

Αριθμητικώς: 3,12 €

A.T.: Δ.66

Άρθρο ATHE N8001.86.6

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο Ονομ.Διαμ. 2" [εξωτερ.διαμ.σωλήνα 60.3 mm]

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Στήριγμα σωλήνων με μόνωση, τυποποιημένο, αποτελούμενο από λυόμενο Κολάρο με ελαστικό Δακτύλιο. Τοποθετημένο πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο και οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και σαράντα έξι

Αριθμητικώς: 3,46 €

A.T.: Δ.67

Άρθρο ATHE N8001.332.4

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm Ονομ.Διαμ. 18 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, χωρίς μηχανική προστασία τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα δύο

Αριθμητικώς: 1,52€

A.T.: Δ.68

Άρθρο ATHE N8001.332.5

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm Ονομ.Διαμ. 22 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, χωρίς μηχανική προστασία τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα τρία

Αριθμητικώς: 1,53€

A.T.: Δ.69**Άρθρο** ATHE N8001.337.6

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm Ονομ. Διαμ. 28 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm, χωρίς μηχανική προστασία τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εννέα

Αριθμητικώς: 2,09€

A.T.: Δ.70**Άρθρο** ATHE N8001.337.7

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm Ονομ. Διαμ. 35 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm, χωρίς μηχανική προστασία τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εννέα

Αριθμητικώς: 2,26€

A.T.: Δ.71**Άρθρο** ATHE N8001.337.8

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm Ονομ. Διαμ. 42 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm, χωρίς μηχανική προστασία τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και τριάντα εννέα

Αριθμητικώς: 2,39€

A.T.: Δ.72**Άρθρο** ATHE N8001.337.9

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm Ονομ. Διαμ. 54 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 mm, χωρίς μηχανική προστασία τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ενενήντα έξι

Αριθμητικώς: 2,96€

A.T.: Δ.73

Άρθρο ATHE N8001.348.5

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 25 mm και προστασία εύκαμπτων φύλλων αλουμινίου πάχους 0,6 mm Όνομ. Διαμ 54 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 25 mm και προστασία εύκαμπτων φύλλων αλουμινίου πάχους 0,6 mm, τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και εβδομήντα επτά

Αριθμητικώς: 31,77€

A.T.: Δ.74

Άρθρο ATHE N8001.348.11

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 25 mm και προστασία εύκαμπτων φύλλων αλουμινίου πάχους 0,6 mm Όνομ. Διαμ 114 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση σωλήνων με υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 25 mm και προστασία εύκαμπτων φύλλων αλουμινίου πάχους 0,6 mm, τοποθετημένη πλήρως σε Υδραυλικό Δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία και εβδομήντα πέντε

Αριθμητικώς: 33,75€

A.T.: Δ.75

Άρθρο ATHE N8002.161.2

Σωλήνας πλαστικός εύκαμπτos αποχέτευσης συμπυκνωμάτων διαμέτρου 18 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός εύκαμπτos αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC σπειροειδούς έγχυσης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα εννέα

Αριθμητικώς: 1,89€

A.T.: Δ.76

Άρθρο ATHE N8012.1.9

Ελεγκτής - Χειριστήριο ομάδας τοπικών κλιματιστικών συσκευών Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), επίτοιχος ενσύρματος

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100,00%

Ελεγκτής - Χειριστήριο ομάδας τοπικών κλιματιστικών συσκευών Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), επίτοιχος ενσύρματος, καταλληλός για έλεγχο τουλάχιστον 4 FCU μέσω ενσύρματης εν σειρά επικοινωνίας, με θερμοστάτη, διακόπτη χειμώνα-θέρους, επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά και εβδομήντα έξι

Αριθμητικώς: 47,76 €

A.T.: Δ.77

Άρθρο ATHE N8012.1.104

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα Ονομαστικής παροχής 360 m³/h, θερμικής ισχύος 2,82 kW

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα. Αποτελείται από περίβλημα, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με 3 ταχυτήτων, στοιχείο νερού, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φιλτροκιβώτιο με φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, δύο σφαιρικούς κρουνοί, ηλεκτρονική πλακέτα για παράλληλη σύνδεση πολλαπλών FCU με κεντρικό επίτοιχο ελεγκτή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ογδόντα εννέα και ένα

Αριθμητικώς: 389,01 €

A.T.: Δ.78

Άρθρο ATHE N8012.1.105

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα Ονομαστικής παροχής 520 m³/h, θερμικής ισχύος 3,86 kW

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα. Αποτελείται από περίβλημα, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με 3 ταχυτήτων, στοιχείο νερού, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φιλτροκιβώτιο με φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, δύο σφαιρικούς κρουνοί, ηλεκτρονική πλακέτα για παράλληλη σύνδεση πολλαπλών FCU με κεντρικό επίτοιχο ελεγκτή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δέκα και ένα

Αριθμητικώς: 410,01 €

A.T.: Δ.79

Άρθρο ATHE N8012.1.106

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα Ονομαστικής παροχής 590 m³/h, θερμικής ισχύος 4,40 kW

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα. Αποτελείται από περίβλημα, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με 3 ταχυτήτων, στοιχείο νερού, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φιλτροκιβώτιο με φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, δύο σφαιρικούς κρουνοί, ηλεκτρονική πλακέτα για παράλληλη σύνδεση πολλαπλών FCU με κεντρικό επίτοιχο ελεγκτή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια είκοσι και πενήντα ένα

Αριθμητικώς: 420,51 €

A.T.: Δ.80

Άρθρο ATHE N8012.1.107

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα Ονομαστικής παροχής 660 m³/h, θερμικής ισχύος 5,17 kW

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100,00%

Τοπική κλιματιστική συσκευή Ανεμιστήρα-Στοιχείου (FCU), ενός Στοιχείου, τύπου Δαπέδου, με περίβλημα. Αποτελείται από περίβλημα, φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με 3 ταχυτήτων, στοιχείο νερού, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φιλτροκιβώτιο με φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, δύο σφαιρικούς κρουνοί, ηλεκτρονική πλακέτα για παράλληλη σύνδεση πολλαπλών FCU με κεντρικό επίτοιχο ελεγκτή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα ένα και πενήντα ένα

Αριθμητικώς: 441,51 €

A.T.: Δ.81

Άρθρο ATHE N8013.151.11

Αντλία θερμότητας παραγωγής θερμού ή ψυχρού νερού, αερόψυκτη Ονομαστικής Ψυκτικής Ισχύος Q = 200 kW

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100,00%

Αντλία θερμότητας παραγωγής θερμού ή ψυχρού νερού, αερόψυκτη, με εργαζόμενο μέσο ψυκτικού υγρού φιλικό προς το περιβάλλον, πλήρης σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού με όλα τα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων για αυτόματη λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα χιλιάδες εννιακόσια πενήντα τρία ευρώ και οκτώ

Αριθμητικώς: 59.953,08 €

A.T.: Δ.82

Άρθρο ATHE N8013.201.11

Αντλία-Κυκλοφορητής Νερού, τύπου IN-LINE, με Μανομετρικό μέχρι 5 mWS τεχνολογίας inverter Παροχής V = 22 (m³/H)

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100,00%

Αντλία-Κυκλοφορητής Νερού, τύπου IN-LINE, με Μανομετρικό μέχρι 5 mWS τεχνολογίας inverter, πλήρως εγκατεστημένη σε υδραυλικό δίκτυο νερού (π.χ. κλιματισμού). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα εννέα ευρώ και τριάντα έξι

Αριθμητικώς: 2.179,36 €

A.T.: Δ.83

Άρθρο ATHE N8013.202.11

Αντλία-Κυκλοφορητής Νερού, τύπου IN-LINE, με Μανομετρικό μέχρι 10 mWS τεχνολογίας inverter Παροχής V = 22 (m³/H)

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100,00%

Αντλία-Κυκλοφορητής Νερού, τύπου IN-LINE, με Μανομετρικό μέχρι 10 mWS τεχνολογίας inverter πλήρως εγκατεστημένη σε υδραυλικό δίκτυο νερού (π.χ. κλιματισμού). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας, τα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες δεκατρία εννέα ευρώ και δέκα

Αριθμητικώς: 2.013,10 €

A.T.: Δ.84

Άρθρο ATHE N8013.804.105

Μόνωση επιφανειών εξαρτημάτων - μηχανημάτων με Πλάκες τύπου ARMAFLEX, πάχους 25 mm και προστασία με Φύλλα Αλουμινίου πάχους 0.6 mm

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100,00%

Μόνωση επιφανειών μηχανημάτων με Πλάκες τύπου ARMAFLEX, πάχους 25 mm, και προστασία με Φύλλα Αλουμινίου πάχους 0.6 mm, τοποθετημένη πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά στο εργοτάξιο, οι εργασίες πλήρους εγκατάστασης, ο ποιοτικός έλεγχος και η παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα εννέα ευρώ και πενήντα πέντε

Αριθμητικώς: 89,55 €

A.T.: Δ.85

Άρθρο ATHE N8014.2.1

Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100,00%

Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο, οποιοδήποτε σχήματος, μεγέθους και διατομής, συνδεδεμένου με κοχλίες για τη διαμόρφωση στηριγμάτων υποδοχής συσκευών, διατάξεων ανάρτησης σωλήνων, σχαρών για αυλάκια βρόχινων νερών, σύμφωνα με τα σχέδια, με τα υλικά κοχλίωσης, πλήρως τοποθετημένες

Τιμή ανά Χιλιόγραμμα (1kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και σαράντα τέσσερα

Αριθμητικώς: 6,44 €

A.T.: Δ.86

Άρθρο ATHE N8035.1.7

Διηλεκτρικός Σύνδεσμος χαλκού-χάλυβα Διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Διηλεκτρικός Σύνδεσμος χαλκού-χάλυβα πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ευρώ και δεκαεννέα

Αριθμητικώς: 70,19 €

A.T.: Δ.87

Άρθρο ATHE N8473.1.7

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 110 l /3 bar

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100,00%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και τριάντα τέσσερα

Αριθμητικώς: 378,34 €

A.T.: Δ.88

Άρθρο ATHE N8473.40.6

Δοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, τύπου θερμαντήρα, απλών τοιχωμάτων κατά DIN 4801/4802 με ανόδαιο μαγνησίου. Χωρητικότητας 500 lt

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100,00%

Δοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, τύπου θερμαντήρα, απλών τοιχωμάτων κατά DIN 4801/4802 με ανόδαιο μαγνησίου, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια δώδεκα ευρώ και ενενήντα οκτώ

Αριθμητικώς: 512,98 €

A.T.: Δ.89**Άρθρο** ATHE N8611.1.7Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100,00%

Φίλτρο νερού από ορείχαλκο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ένα ευρώ και τριάντα τέσσερα****Αριθμητικώς: 71,34 €****A.T.: Δ.90****Άρθρο** ATHE N8651.1Θερμόμετρο εμβαπτίσεως με σώμα INOX, Φ63mm, ευκρινούς ανάγνωσης, ενδεικτικού εύρους κλίμακας -20°C με +50°C

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως με σώμα INOX, Φ63mm, ευκρινούς ανάγνωσης, ενδεικτικού εύρους κλίμακας -20°C με +50°C, με αναμονή διατομής 1/2" και αρσενικό σπείρωμα, όρθιας εξόδου ή εξόδου πλάτης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησής με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεννέα ευρώ και ενενήντα εννέα****Αριθμητικώς: 19,99 €****A.T.: Δ.91****Άρθρο** ΟΙΚ 22.30.1Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261.A 100,00%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) Για οπές επιφανείας έως 0,05 m²**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)****ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα****Αριθμητικώς: 5,60 €****A.T.: Δ.92****Άρθρο** ΟΙΚ 22.40.1Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100,00%

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.). Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα

Αριθμητικώς: 22,50 €

A.T.: Δ.93

Άρθρο ΠΡΣ Η4.12.19

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή 4", 4 εξόδ.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100,00%

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο ευρώ και πενήντα

Αριθμητικώς: 32,50 €

A.T.: Δ.94

ΑΤΗΕ 8757.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κ.λπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής 16 mm²

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και τριάντα δύο

Αριθμητικώς: 16,32 €

A.T.: Δ.95

ΑΤΗΕ 8766.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση. Τριπολικό Διατομής 3 X 1.5 mm²

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και δεκαέξι

Αριθμητικώς: 5,16 €

A.T.: Δ.96

ΑΤΗΕ 8766.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρωςεγκατάσταση.Διατομής 3 X 2.5 mm²

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και πενήντα τέσσερα

Αριθμητικώς: 5,54 €

A.T.: Δ.97

ΑΤΗΕ 8773.1.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθωνεπισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία

ΜονοπολικόΔιατομής 1 X 50 mm²

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και εβδομήντα τρία

Αριθμητικώς: 8,73 €

A.T.: Δ.98

ΑΤΗΕ 8773.4.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένηδιατομή Διατομής 3 X 50+25 mm²

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ευρώ και ογδόντα έξι

Αριθμητικώς: 60,86 €

A.T.: Δ.99

ΑΤΗΕ 8773.6.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Πενταπολικό με ουδέτερο μειωμένηδιατομήΔιατομής 5×10mm²

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και εξήντα επτά

Αριθμητικώς: 10,67 €

A.T.: Δ.100

ΑΤΗΕ 8773.6.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Πενταπολικό με ουδέτερο μειωμένη διατομή Διατομής 5×16mm²

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και εξήντα επτά

Αριθμητικώς: 17,69 €

A.T.: Δ.101

ΑΤΗΕ 8797.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Διαμέτρου 0.8 mm Φ 10Χ2Χ0.8 mm

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και σαράντα εννέα

Αριθμητικώς: 7,49 €

A.T.: Δ.102

ΑΤΗΕ 8801.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V με το κούτιο δηλαδή προμήθειαπροσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Απλός μονοπολικός

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και ενενήντα οκτώ

Αριθμητικώς: 13,98 €

A.T.: Δ.103

ΑΤΗΕ 8801.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Κομιπατέρ ή αλλερετούρ

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και επτά

Αριθμητικώς: 16,07 €

A.T.: Δ.104

ΑΤΗΕ 8840.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία με πόρτα, προστασίας Ρ30 επίτοιχος Διαστάσεων 82X75 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια δεκαεννέα ευρώ και σαράντα επτά

Αριθμητικώς: 519,47 €

A.T.: Δ.105

ΑΤΗΕ 8840.2.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Διαστάσεων 125X82 cm (1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια εξήντα έξι ευρώ και τριάντα ένα

Αριθμητικώς: 666,31 €

A.T.: Δ.106

ΑΤΗΕ 8993.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία 2 οριολωρίδων με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά Με 10 σειρές / οριολωρίδα

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ και σαράντα επτά

Αριθμητικώς: 84,47 €

A.T.: Δ.107**ATHE 8993.4.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικόερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένηςλαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία 4 οριολωρίδων με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειράΜε 10 σειρές / οριολωρίδα

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα δύο ευρώ και εξήντα εννέα

Αριθμητικώς: 142,69 €

A.T.: Δ.108**ATHE N 8730.3**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ41

Πλαστικό κανάλι καλωδίων τύπου Legrand, λευκού χρώματος, με καπάκι, κατάλληλο και για προσαρμογήδιακοπτικού υλικού σε αυτό, με όλα τα απαραίτητα υλικά(γωνίες, διακλαδώσεις, διαχωριστικά, συνδετικά, ακραία καλύμματα) και μικροϋλικά για την στερέωση του και πλήρους εργασίας για την εγκατάσταση του.

Διαστάσεων 105×35 χιλ.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και δεκαεπτά

Αριθμητικώς: 14,17 €

A.T.: Δ.109**ATHE N 8733.1.1**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών καλωδίων βαρέως τύπου, άκαμπτοςευθύγραμμος, Διαστάσεων Φ16, κατηγ. IP65, τύπου Κουβίδη, κατάλληλος για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και την γήρανση, αυτοσβενούμενος, δεν διαδίδει την φλόγα, παρέχει ηλεκτρική μόνωση, είναι ανθεκτικός σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και σαράντα δύο

Αριθμητικώς: 6,42 €

A.T.: Δ.110**ATHE N8740.2.2.3**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, για εξωτερικό χώρο ή εσωτερικό χώρο και υγρή ατμόσφαιρα, ύψους 60 χιλ., για διανομή καλωδίων με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, καμπύλες, διακλαδώσεις, συστολές, διαστολές, τερματικά, κ.λ.π, συνδέσεις, στηρίγματα, ντίζες βάσεις, κ.λ.π. και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για την πλήρη λειτουργία πλάτους 200 χιλ.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ και είκοσι έξι

Αριθμητικώς: 39,26 €

A.T.: Δ.111

ATHE N8796.1

Καλώδιο τύπου UTP για δομημένη καλωδίωση κατάλληλο για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία κατηγορίας 5e, τεσσάρων ζευγών.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα τρία

Αριθμητικώς: 5,63 €

A.T.: Δ.112**ATHE N8803**

Πρίζα RJ45, κατηγ. 6 Δομημένης καλωδίωσης, χωνευτή σε πλαστικό κανάλι τύπου Legrand, με όλα τα υλικά δηλ. μηχανισμό, βάση στήριξης, πλαίσιο, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και ενενήντα επτά

Αριθμητικώς: 6,97 €

A.T.: Δ.113**ATHE N8808**

Ρευματοδότης Suko, επίτοιχος, εντάσεως 16A, τύπου Legrand, με όλα τα υλικά δηλ. κουτί επίτοιχο, μηχανισμό, βάση στήριξης, πλαίσιο, πλήρως εγκατεστημένος και συνδεδεμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και τέσσερα

Αριθμητικώς: 10,04 €

A.T.: Δ.114**ATHE N8911**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

Ηλεκτρόδιο Γείωσης κυκλικό Φ 16, μήκους 1,5 μέτρα, Χαλύβδινο ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο St/eCu, με βάρος επιχάλκωσης >240gr/m², για την κατασκευή γειώσεως ηλεκτρικής εγκατάστασης, προμήθεια, τοποθέτηση, εκσκαφή, σύνδεση με καλώδιο γείωσης, σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά ευρώ και ενενήντα έξι

Αριθμητικώς: 27,96 €

A.T.: Δ.115**ATHE N 8915.1.2**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματη ασφάλεια 6kA, καμπύλη B, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου MBN HAGER, κατάλληλη 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

Μονοπολικής εντάσεως 10A

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα ευρώ και είκοσι δύο

Αριθμητικώς: 9,22 €

A.T.: Δ.116**ATHE N8915.1.3**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματη ασφάλεια 6kA, καμπύλη Β, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου MBN HAGER, κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικάστηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα, Μονοπολική εντάσεως 16Α

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και πενήντα τρία

Αριθμητικώς: 10,53 €

A.T.: Δ.117**ATHE N8915.1.4**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματη ασφάλεια 6kA, καμπύλη Β, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου MBN HAGER, κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικάστηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα, εντάσεως 25Α.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα οκτώ

Αριθμητικώς: 14,48 €

A.T.: Δ.118**ATHE N8915.3.4**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματη ασφάλεια 6kA, καμπύλη Β, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου MBN HAGER, κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικάστηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα Τριπολική εντάσεως 125Α.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα δύο ευρώ και ογδόντα τρία

Αριθμητικώς: 72,83 €

A.T.: Δ.119**ATHE N8915.3.5**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματη ασφάλεια 6kA, καμπύλη Β, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου MBN HAGER, κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικάστηρίγματα και λοιπές εσωτερικές

διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα Τριπολική εντάσεως 160Α.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε ευρώ και δεκατέσσερα

Αριθμητικώς: 95,14 €

A.T.: Δ.120

ATHE N8917.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Ρελέ διαφυγής έντασης ευαισθησίας 30 mA, τετραπολικό, 40Α, δηλ, προμήθεια, τοποθέτηση στο πίνακα διανομής πλήρης με όλα τα μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα τρία ευρώ και ενενήντα επτά

Αριθμητικώς: 73,97 €

A.T.: Δ.121

ATHE N8917.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Ρελέ διαφυγής έντασης ευαισθησίας 30 mA, τετραπολικό, 160Α, δηλ, προμήθεια, τοποθέτηση στο πίνακα διανομής πλήρης με όλα τα μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια πενήντα τρία ευρώ και είκοσι πέντε

Αριθμητικώς: 353,25 €

A.T.: Δ.122

ATHE N8919.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ράγας, με θερμική και μαγνητική προστασία, ρυθμιζόμενος, 40KA, δηλ, προμήθεια, τοποθέτηση στον πίνακα διανομής, πλήρης με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία Τριπολικός 10Α

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ ευρώ και ενενήντα έξι

Αριθμητικώς: 108,96 €

A.T.: Δ.123

ATHE N8919.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ράγας, με θερμική και μαγνητική προστασία, ρυθμιζόμενος, 40KA, δηλ, προμήθεια, τοποθέτηση στον πίνακα διανομής, πλήρης με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία Τριπολικός 16Α

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ ευρώ και ενενήντα έξι

Αριθμητικώς: 108,96 €

A.T.: Δ.124

ATHE N 8919.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ράγας, με θερμική και μαγνητική προστασία, ρυθμιζόμενος, 40KA, δηλ, προμήθεια, τοποθέτηση στον πίνακα διανομής, πλήρες με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία Τριπολικός 50A

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εννέα ευρώ και ενενήντα εννέα

Αριθμητικώς: 109,99 €

A.T.: Δ.125

ATHE N8919.1.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ράγας, με θερμική και μαγνητική προστασία, ρυθμιζόμενος, 40KA, δηλ, προμήθεια, τοποθέτηση στον πίνακα διανομής, πλήρες με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία Τριπολικός 160A

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια πενήντα έξι ευρώ και δεκαέξι

Αριθμητικώς: 356,16 €

A.T.: Δ.126

ΗΛΜ 60.N5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 33 Watt

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πέντε ευρώ και εξήντα δύο

Αριθμητικώς: 205,62 €

A.T.: Δ.127

ΗΛΜ 60.N6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 32 Watt

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τρία ευρώ και είκοσι δύο

Αριθμητικώς: 83,22 €

A.T.: Δ.128

ΗΛΜ 60.N8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 37 Watt

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και ογδόντα δύο

Αριθμητικώς: 129,82 €

A.T.: Δ.129

HΛM 60.N7

Αναθεωρείται με το HΛM 60

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 50 Watt

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόνσαράντα τρία ευρώ και δύο

Αριθμητικώς: 143,02 €

A.T.: Δ.130

ATHE N 8976

Αναθεωρείται με το HΛM 59

Φωτιστικό ασφαλείας - σήμανσης μη συνεχούς λειτουργίας 170 lmπρομήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση, πλήρης με όλα τα εξαρτήματά του, σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα έξι ευρώ και εξήντα δύο

Αριθμητικώς: 86,62 €

A.T.: Δ.131

ATHE N 8981

Αναθεωρείται με το HΛM 59

Φωτιστικό στεγανό IP65, τύπου αρματούρα, με λαμπτήρα E27 ενεργειακή απόδοσης A, αποδιδόμενη ισχύος 75W, προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση με όλα τα μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα έξι ευρώ και εξήντα δύο

Αριθμητικώς: 87,91 €

A.T.: Δ.132

HΛM 52.1N

Αναθεωρείται με το HΛM52

Συμβατικός Πίνακας Ελέγχου Πυρανίχνευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ένα ευρώ και εξήντα

Αριθμητικώς: 401,60 €

A.T.: Δ.133

HΛM 49.Π1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ49

Συμβατικό Μπουτόν πυρασφάλειας

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ένα ευρώ και είκοσι επτά

Αριθμητικώς: 21,27 €

A.T.: Δ.134

ΗΛΜ 49.Π3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ49

Συμβατικός Φάρος – Σειρήνα

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα οκτώ ευρώ και ογδόντα επτά

Αριθμητικώς: 38,87 €

A.T.: Δ.135

ΗΛΜ 49.Π4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ49

Συμβατικός Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής Ορατού καπνού

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα έξι ευρώ και τριάντα επτά

Αριθμητικώς: 46,37 €

A.T.: Δ.136

ΗΛΜ 52.1N

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ52

Συμβατικός Πίνακας Ελέγχου Πυρανίχνευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ένα ευρώ και εξήντα

Αριθμητικώς: 401,60 €

A.T.: Δ.137

ΗΛΜ 49.Π2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ49

Συμβατικός θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε ευρώ και πενήντα επτά

Αριθμητικώς: 35,57 €

A.T.: Δ.138

HΛM 59.1N

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ59

Φωτιστικό Ασφαλείας

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε ευρώ και δύο

Αριθμητικώς: 55,02 €

A.T.: Δ.139

HΛM 59.1N

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ52

Φωτεινή ένδειξη κινδύνου με λαμπτήρα

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ευρώ

Αριθμητικώς: 30,00 €

A.T.: Δ.140

HΛM 48.2N

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ48

Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2X1,5mm²

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και εννέα

Αριθμητικώς: 3,09 €

A.T.: Δ.141

HΛM 41.1N

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ41

Πλαστικό κανάλι καλωδίων 40×25

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και σαράντα ένα

Αριθμητικώς: 6,41 €

A.T.: Δ.142

HΛM 19.1N

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 Kg

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εενήντα τρία ευρώ και πενήντα ένα

Αριθμητικώς: 93,51 €

A.T.: Δ.143

HΛM 19.2N

Αναθεωρείται με το HΛM19

Πυροσβεστήρας CO2 σε υδραυλική πίεση 25 atm,6Kg

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ενενήντα εννέα ευρώ και ένα**

Αριθμητικώς: 99,01 €

A.T.: Δ.144

HΛM 19.4N

Αναθεωρείται με το HΛM19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa φορητός γομώσεως 6 Kg

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα οκτώ ευρώ και πενήντα ένα**

Αριθμητικώς: 38,51 €

A.T.: Δ.145

HΛM 20.Π51

Αναθεωρείται με το HΛM20

Πυροσβεστικό ερμάριο με σωλήνα 30m και ακροφύσιο

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριακόσια δεκαέξι ευρώ και ογδόντα**

Αριθμητικώς: 316,80 €

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: E.1

73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ευρώ

Αριθμητικώς: 30,00 €

A.T.: E.2

73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια/πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο

Αριθμητικώς: 42,00 €

A.T.: E.3

73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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 Ολογράφως: Τέσσερα

Αριθμητικώς: 4,00 €

A.T.: E.4

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εβδομήντα πέντε**

Αριθμητικώς: **75,00 €**

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**A.T.: ΣΤ.1****52.66.02** Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6.01 έως 12.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5267

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πενήντα πέντε**

Αριθμητικώς: **55,00 €**

A.T.: ΣΤ.2**52.76.02** Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5277

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξακόσια**

Αριθμητικώς: **600,00 €**

A.T.: ΣΤ.3**52.79.02** Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια

Αριθμητικώς: 400,00 €

A.T.: ΣΤ.4

52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι

Αριθμητικώς: 20,00 €

A.T.: ΣΤ.5

52.86 Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5286

Επιτεγίδωση στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοίλα συρματοδέτα κεραμίδια, με καδρόνια 4x6 cm στερεωμένα στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιλαμβάνεται μόνο η αξία της επιτεγίδωσης (πλήρης εργασία και υλικά).

Στην περίπτωση αύξησης των διαστάσεων ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα

Αριθμητικώς: 10,00 €

A.T.: ΣΤ.6

53.20.01 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5321

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm και εγκάρσιους συνδέσμους ανά 1,50 m το πολύ, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ασαλόβιδες και η εργασία πλήρους

κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

EYPO Ολογράφως: Είκοσι επτά και πενήντα

Αριθμητικώς: 27,50 €

A.T.: Στ.7

54.20.01 Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α' ποιότητας, περαστών, οποποιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPO Ολογράφως: Εκατόν δέκα

Αριθμητικώς: 110,00 €

A.T.: Στ.8

54.40.01 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPO Ολογράφως: Εκατόν σαράντα

Αριθμητικώς: 140,00 €

A.T.: Στ.9

54.40.02 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.2

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα

πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρo) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικρούλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα

Αριθμητικώς: 150,00 €

A.T.: ΣΤ.10

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε 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 Ολογράφως: Δύο και πενήντα

Αριθμητικώς: 2,50 €

A.T.: ΣΤ.11

61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα

Αριθμητικώς: 3,50 €

A.T.: ΣΤ.12

61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών

επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο καιεξήντα

Αριθμητικώς: 2,60 €

A.T.: Στ.13

61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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 χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο καιιογδόντα

Αριθμητικώς: 2,80 €

A.T.: Στ.14

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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 μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο καιπενήντα

Αριθμητικώς: 2,50 €

A.T.: Στ.15

64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα

Αριθμητικώς: 4,00 €

A.T.: Στ.16

65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα

Αριθμητικώς: 180,00 €

A.T.: Στ.17

65.20.03 Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων
Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιοδήποτε 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 μή διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι

Αριθμητικώς: 120,00 €

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: Z.1**72.11** Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι****Αριθμητικώς: 20,00 €****A.T.: Z.2****76.27.02** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα οκτώ****Αριθμητικώς: 48,00 €****A.T.: Z.3****76.27.03** Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε****Αριθμητικώς: 75,00 €****A.T.: Z.4****76.23.03** Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", σπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα πέντε

Αριθμητικώς: 185,00 €

A.T.: Z.5

77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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 ανοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα

Αριθμητικώς: 1,50 €

A.T.: Z.6

77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών/Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία

Αριθμητικώς: 3,00 €

A.T.: Z.7

77.51 Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7751

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και είκοσι

Αριθμητικώς: 1,20 €

A.T.: Z.8

77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και πενήντα

Αριθμητικώς: 9,50 €

A.T.: Z.9

78.05.05 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πυράντοχες πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

A.T.: Z.10

78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές, πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

A.T.: Z.11

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία

Αριθμητικώς: 23,00 €

A.T.: Z.12

79.60 Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS) πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Ηχομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS), πάχους 50 mm, σύμφωνα με την μελέτη, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε

Αριθμητικώς: 15,00 €

A.T.: Z.13

79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά

Αριθμητικώς: 7,00 €

A.T.: Z.14

79.12.01 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα

Αριθμητικώς: 14,00 €

A.T.: Z.15

79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0.40 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και πενήντα

Αριθμητικώς: 0,50 €

A.T.: Z.16

79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα

Αριθμητικώς: 12,50 €

A.T.: Z.17

79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

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 κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και πενήντα

Αριθμητικώς: 10,50 €

A.T.: Z.18

79.03 **Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα

Αριθμητικώς: 1,80 €

79.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή ασφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία

Αριθμητικώς: 13,00 €

ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.:H.1

NET ΠΡΣ Α9.1 Χωματουργικές εργασίες. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 2111 100,00%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,200

A.T.:H.2

NET ΠΡΣ Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1140 100,00%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
(1 Στρ.) Στρέμμα Επιφάνειας (1000
m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **105,00**

A.T.:H.3

NET ΠΡΣ Γ2 **Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 1620 100,00%**

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **5,00**

A.T.:H.4

NET ΠΡΣ Γ4 **Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 1620 100,00%**

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **0,250**

A.T.:H.5

NET ΠΡΣ Δ1.7 **Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ7**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 120,00

A.T.:H.6

NET ΠΡΣ Δ2.7 Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ7

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 85,00

A.T.:H.7

NET ΠΡΣ Ε1.1 Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5130 100,00%

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,600

A.T.:H.8

NET ΠΡΣ Ε1.2 **Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5120 100,00%**

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,50

A.T.:H.9

NET ΠΡΣ Ε8 **Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπουρντούρας με εργαλεία χειρός.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5160 100,00%**

Άνοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30 x 0,20 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,50

A.T.:H.10

NET ΠΡΣ Ε9.4 **Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **1,10**

A.T.:H.11

NET ΠΡΣ Ε9.5 **Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **1,30**

A.T.:H.12

NET ΠΡΣ Η1.1.1 **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,300**

A.T.:H.13**NET ΠΡΣ Η1.1.2 Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350

A.T.:H.14**NET ΠΡΣ Η1.1.5 Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,850

A.T.:H.15**NET ΠΡΣ Η4.9.3 Μεταλλικά εξαρτήματα. Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι. Φ 1**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,80

A.T.:H.16

NET ΠΡΣ Η5.1.3 Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,80

A.T.:H.17

NET ΠΡΣ Η5.11.3 Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm. Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,50

A.T.:H.18

NET ΠΡΣ Η7.2.3 Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1" μακρύ - ενεργή επιφάνεια : 510 cm² - max παροχή : 6 m³/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μεγίστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 85,00

A.T.:H.19

NET ΠΡΣ Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με
H8.2.3.2 αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,530

A.T.:H.20

NET ΠΡΣ Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου
H9.1.1.6 άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Με μηχανισμό
ρύθμισης πίεσης, Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **95,00**

A.T.:H.21

NET **ΠΡΣ** **Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα.**
H9.2.14.1.1 **Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T.: H.22

NET **ΠΡΣ** **Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα.**
H9.2.15.4 **Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου J1VV-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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **1,00**

A.T.:H.23

NET **ΠΡΣ** **Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα.**
H9.2.6.1 **Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση

- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 450,00

A.T.:H.24

NET ΠΡΣ Ε11.1.1 Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5240 100,00%**

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,50

A.T.:H.25

NET ΠΡΣ Ε13.2 Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5510 100,00%**

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 φύτευμα 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)
 (1 Στρ.) Στρέμμα Επιφάνειας (1000
 m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 5500,00

A.T.:H.26

NET ΠΡΣ ΣΤ1.1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5330 100,00%**

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,200

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 31/05/2022
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
της Δ.Τ.Ε./Π.Ε.Β.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 31/05/2022
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
του Τμ. Δομών Περιβάλλοντος

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 31/05/2022

ΙΣΙΔΩΡΑ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΤΟΠ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΒΗΤΤΑ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΚΟΝΔΡΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αρ. 807/07-06-2022 (Πρακτικό 21, Θέμα 21ο) ΑΔΑ: ΩΧ117ΛΗ-ΘΦ8
Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας