



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:**

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή και εξοπλισμός καταφυγίου αδέσποτων ζώων συντροφιάς»

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδας 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 εποπτεύσει 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 μη, 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 προ-κατασκευασμένων 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, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (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 ατασθαλία 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 κατά φάσεις 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 την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή

ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών 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 μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτονιάζον-τες 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 υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέπον-τα 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 ή 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 συναρμοδίους 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 εκ-σκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε 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 περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των 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 είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά 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 από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται 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, διοικητικών εξόδων, 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 σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων 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 υποβάλει 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 οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν **οι όροι του παρόντος**.

1.2 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 grapple των προωθητών 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 άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

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 λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας 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.

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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, 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" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m.

Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών **περιλαμβάνονται** οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, **τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού**, και η εργασία αφαίρεσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	1 Είδος	2 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)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	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
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	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 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 (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00

a/a	1 Είδος	2 Συντελεστής
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο

12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με **λευκό τσιμέντο**.

2.2.5. 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
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (α-σφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (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).

1. Αναλυτικό τιμολόγιο μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΤΟΕ 2123

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2123

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης διά χρήσεως μηχανικών μέσων
(1 m³ σε όγκο ορύγματος)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Μηχανικό πτύο σε Μηχανικός εκσκαφέας 3/4 κ.υ. (ΑΤΟΕ 1504)	ΗΔ Μηχ. Εκσκ.	0,01 x	463,57 =	4,64
2	Μόρφωση αντιστήριξη σε ώρες Βοηθός (ΑΤΟΕ 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
				Άθροισμα	€ 8,10 (€ 8,10)

Τιμή ενός m³ : Οκτώ Ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 35 : ΤΟΕ Ν.79.45.1

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70 mm.
(1 m²)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης συνολικού πά- χους 70 mm με δηλωμένη τιμή θερμικής αγωγιμότη- τας (μετά απο 25 χρόνια) κατά EN EN 13164 λ=0.035W/mK, CS(10) 700kPa, WL(T) < 0,7 vol. %, WD(V) < 3 EN12087 8. (ΑΤΟΕ Ν.514.12)	m ²	1,00 x	6,80 =	6,80
2	Μικροϋλικά 0,02 του (1)		0,02 x	6,80 =	0,14
3	Βοηθός (ΤΟΕ 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
				Άθροισμα	€ 10,40 (€ 10,40)

Τιμή ενός m² : Δέκα Ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 36 : ΤΟΕ Ν.79.48.1

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm πιστοποιημένο κατά ETAG004
(1 m²)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm συντελε- στή θερμικής αγωγιμότητας λ<0.033W/mK κατά E- ΛΟΤ EN12164, πιστοποιημένο κατά ETAG004. Πε- ριλαμβάνονται ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα σιμε- ντοειδούς βάσης, έγχρωμος ρητινούχος υδατοαπω- θητικός σοβάς, υαλόπλεγμα, οδηγοί στήριξης, βύ- σματα στερέωσης, γωνιόκρανα προστασίας ακμών,
---	---

προφίλ πολυστερίνης δομικών ανοιγμάτων και λοιπά μικρουλικά σύμφωνα με την πιστοποίηση ETAG004 του ΣΣΕΘ.

	(ΑΤΟΕ Ν.514.3.1)	TE	m2	1,00 x	32,46 =	32,46
2	Τεχνίτης (ΤΟΕ 003)		h	0,60 x	20,42 =	12,25
3	Βοηθός (ΤΟΕ 002)		h	0,40 x	17,31 =	6,92
					Άθροισμα	€ 51,63 (€ 51,63)

Τιμή ενός m2 : Πενήντα ένα Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 37 : ΤΟΕ Ν.79.48.2

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm πιστοποιημένο κατά ETAG004

(1 m2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1 Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0.033 \text{ W/mK}$ κατά ΕΛΟΤ EN12164, πιστοποιημένο κατά ETAG004. Περιλαμβάνονται ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, έγχρωμος ρητινούχος υδατοαπωθητικός σοβάς, υαλόπλεγμα, οδηγοί στήριξης, βύσματα στερέωσης, γωνιόκρανα προστασίας ακμών, προφίλ πολυστερίνης δομικών ανοιγμάτων και λοιπά μικρουλικά σύμφωνα με την πιστοποίηση ETAG004 του ΣΣΕΘ

	(ΑΤΟΕ Ν.514.3.2)	TE	m2	1,00 x	37,00 =	37,00
3	Τεχνίτης (ΤΟΕ 003)		h	0,60 x	20,42 =	12,25
4	Βοηθός (ΤΟΕ 002)		h	0,40 x	17,31 =	6,92
					Άθροισμα	€ 56,17 (€ 56,17)

Τιμή ενός m2 : Πενήντα έξι Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 44 : ΤΟΕ Ν.65.17.12

Αναθεωρείται με το ΑΤΟΕ 6526

Υαλοστάσια συνθετικά πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα περί κάθετο άξονα.

(1 m2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1 Υαλοστάσια συνθετικά πολυθαλαμικά από u-PVC, τουλάχιστον έξι θαλάμους στην διατομή της κάσας και πέντε θαλάμους στην διατομή φύλλου, με ενίσχυση στον πυρήνα των προφίλ (φύλλου και κάσας) γαλβανισμένου χαλύβδινου ελάσματος μορφής ελάχιστου πάχους 1.5mm, δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα περί κάθετο άξονα, οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών, πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας U_f μικρότερου ή ίσου με $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, με τουλάχιστον τρία ενσωματωμένα παρεμβύσματα στεγάνωσης πιστοποιημένης κλάσης αεροστεγανότητας 4 κατά EN12207.

	(ΑΤΟΕ Ν.630.4)	TE	m2	1,00 x	130,00 =	130,00
2	Μικρουλικά 0,05 του (1)			0,05 x	130,00 =	6,50
3	Τεχνίτης (ΤΟΕ 003)		h	1,00 x	20,42 =	20,42

4	Βοηθός (TOE 002)	h	0,60 x	17,31 =	10,39
				Άθροισμα	€ 167,31
Τιμή ενός m2 : Εκατόν εξήντα επτά Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά					(€ 167,31)

ΑΡΘΡΟ 45 : TOE N.65.17.13

Αναθεωρείται με το ΑΤΟΕ 6526

Υαλόθυρες πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC με ή χωρίς συμπαγές θερμομονωτικό πέτασμα.

(1 m2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Υαλόθυρες μονόφυλλες ή δίφυλλες συνθετικές πολυ-θαλαμικές από u-PVC, τουλάχιστον έξι θαλάμους στην διατομή της κάσας και πέντε θαλάμους στην διατομή φύλλου, με ενίσχυση στον πυρήνα των προφίλ (φύλλου και κάσας) γαλβανισμένου χαλύβδινου ελάσματος μορφής ελάχιστου πάχους 1.5mm, με δυνατότητα ανάκλησης, οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών με ή χωρίς συμπαγές θερμομονωτικό πέτασμα, πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Uf μικρότερου ή ίσου με 1,0 W/m2K με τουλάχιστον τρία ενσωματωμένα παρεμβύσματα στεγάνωσης πιστοποιημένης κλάσης αεροστεγανότητας 4 κατά EN12207	TE	m2	1,00 x	120,00 =	120,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)			0,05 x	120,00 =	6,00
4	Πέτασμα αποτελούμενο από δυο φύλλα ABS πάχους 2mm έκαστο και υλικό πλήρωσης blockboard συνολικού πάχους 23-25mm, πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Up μικρότερου ή ίσου με 1.75 W/m2K.	TE	m2	0,50 x	45,00 =	22,50
5	Μικροϋλικά 0,05 του (4)			0,05 x	22,50 =	1,13
6	Τεχνίτης (TOE 003)	h	1,00 x	20,42 =	20,42	
7	Βοηθός (TOE 002)	h	0,50 x	17,31 =	8,66	
				Άθροισμα	€ 178,71	
Τιμή ενός m2 : Εκατόν εβδομήντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά					(€ 178,71)	

ΑΡΘΡΟ 54 : TOE N.64.27.01

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6232

Διαμόρφωση μεταλλικού πλαισίου από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα κιγκλιδωμάτων.

(1 m2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Σίδηρος σε λάμες και τετράγωνα (ΑΤΟΕ 265)	kg	2,00 x	0,8706 =	1,74
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)		0,10 x	1,74 =	0,17
3	Τεχνίτης (TOE 003)	h	0,20 x	20,42 =	4,08
4	Βοηθός (TOE 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
				Άθροισμα	€ 9,45
Τιμή ενός m2 : Εννέα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά					(€ 9,45)

ΑΡΘΡΟ 123 : ΑΤΗΕ N.1030.1

Αναθεωρείται με το ΑΤΗΕ 14

Εξοπλισμός γραφείων και χώρου παραμονής καταφυγίου αδέσποτων ζώων συντροφιάς
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Εξοπλισμός γραφείων και χώρου παραμονής καταφυγίου αδέσποτων ζώων συντροφιάς (ΑΤΗΕ Ν.120.10)	τεμ.	1,00 x	4207,04 =	4.207,04
2	Εργάτης (ΑΤΗΕ 001)	h	4,00 x	15,74 =	62,96
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	4,00 x	17,31 =	69,24
				Άθροισμα	€ 4339,24 (€ 4.339,24)

Τιμή ενός τεμ. : Τέσσερις χιλιάδες τριακόσια τριάντα εννέα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 79 : ΑΤΗΕ Ν.5001.1

Κανάλι ομβρίων προκατασκευασμένο απο σκυρόδεμα με περαστή ηλεκτροπρεσσαριστή σχάρα από δομικό χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ κλάσης A15 κατά DIN 1072, με βροχίδα (καρέ) 30x75 mm, εξωτερικών διαστάσεων 205 x 190 x 1000 mm
(1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,40 x	20,42 =	8,17
5	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,60 x	17,31 =	10,39
7	Κανάλια ομβρίων με περαστή σχάρα 35x75mm, με λάμες πάχους 8mm και τελάρα, γαλβανισμένα εν θερμώ κλάση [60], DIN 1072 (ΑΤΕΟ 359.5)	kg	3,70 x	6,00 =	22,20
8	Τσιμέντο υψηλής αντοχής με την αξία χαρτοσάκκων (ΑΤΟΕ 027)	kg	42,80 x	0,1193 =	5,11
				Άθροισμα	€ 45,87 (€ 45,87)

Τιμή ενός m : Σαράντα πέντε Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 57 : ΑΤΗΕ Ν.5004.1.1

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4623

Φρεάτιο κατασκευών 45x45 cm.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φρεάτιο κατασκευών εξωτερικών διαστάσεων 450x450x300mm απο ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C35/45, με χαλύβδινο ή χυτοσίδηρο καπάκι κλάσης ΑΤ15. (ΑΤΗΕ Ν.320.2.1)	τεμ.	1,00 x	76,00 =	76,00
2	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	1,00 x	20,42 =	20,42
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	1,00 x	17,31 =	17,31
				Άθροισμα	€ 113,73 (€ 113,73)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν δέκα τρία Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 80: ΑΤΗΕ Ν.8040.1

Σωλήνωση από σωλήνες προτυπενίου PPr-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & ΗΥ, διατομής 20x3,4mm.
(1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13
2	Βοηθός				

4	(ATHE 002)	h	0,30 x	17,31 =	5,19
5	(ATHE N571.B.1.2)	m	0,10 x	0,28 =	0,03
6	(ATHE N571.B.2.2)	m	0,10 x	0,32 =	0,03
7	(ATHE N571.B.6.2)	m	0,10 x	3,24 =	0,32
8	(ATHE N571.B.9.3)	m	1,00 x	0,50 =	0,50
	(ATHE N571.A.3.1)	m	1,00 x	1,32 =	1,32
				Άθροισμα	€ 13,52 (€ 13,52)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ 81 : ATHE N.8040.2

Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPr-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 25 x 4,2 mm.
(1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13
2	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,30 x	17,31 =	5,19
8	(ATHE N571.B.1.3)	m	0,10 x	0,36 =	0,04
9	(ATHE N571.B.2.3)	m	0,10 x	0,44 =	0,04
10	(ATHE N571.B.6.4)	m	0,10 x	3,24 =	0,32
11	(ATHE N571.B.9.3)	m	2,00 x	0,50 =	1,00
12	(ATHE N571.A.3.2)	m	1,00 x	2,09 =	2,09
				Άθροισμα	€ 14,81 (€ 14,81)

Τιμή ενός m : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 82 : ATHE N.8040.3

Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPr-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 40 x 6,7 mm.
(1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13
2	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,30 x	17,31 =	5,19
4	(ATHE N571.B.1.5)	m	0,10 x	0,95 =	0,10
5	(ATHE N571.B.2.5)	m	0,10 x	1,37 =	0,14
6	(ATHE N571.B.3.5)	m	0,10 x	1,54 =	0,15
7	(ATHE N571.B.9.3)	m	2,00 x	0,50 =	1,00
8	(ATHE N571.A.3.5)	m	1,00 x	6,85 =	6,85
				Άθροισμα	€ 19,56 (€ 19,56)

Τιμή ενός m : Δέκα εννέα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 83 : ATHE N.8067.1

Κατασκευή σηπτικής δεξαμενής από σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300Kg, πλήρες διαστάσεων 1.85x0.90 m και ολικού βάθους 1.85m.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm (ΑΤΟΕ 3213)	m3	3,80 x	242,29 =	920,70
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής (ΤΟΕ 20.02)	m3	9,50 x	2,80 =	26,60
3	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά (ΑΤΗΕ 8072)	kg	9,00 x	1,76 =	15,84
4	Σωλήνας πλαστικός από σκληρό PVC για 60 OC, αποχέτευσης πίεσεως 4 ατμ διαμ. 32 mm (ΑΤΗΕ 572.1.1)	m	1,00 x	3,00 =	3,00
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΤΟΕ 20.10)	m3	5,70 x	4,50 =	25,65
6	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου (ΑΤΗΕ 616.2)	ΤΕ τεμ	1,00 x	10,00 =	10,00
				Άθροισμα	€ 1001,79 (€ 1.001,79)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια ένα Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 84 : ΑΤΗΕ Ν.8068.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φρεάτιο από PVC διαστάσεων 55x55 cm με καπάκι κλάσης A15 πλήρες.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φρεάτιο από PVC διαστάσεων 55x55 cm με καπάκι κλάσης A15 πλήρες. (ΑΤΗΕ Ν.320.5)	τεμ.	1,00 x	30,00 =	30,00
2	Μικρούλικά 0,10 του (1)		0,10 x	30,00 =	3,00
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,60 x	20,42 =	12,25
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,60 x	17,31 =	10,39
				Άθροισμα	€ 55,64 (€ 55,64)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα πέντε Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 85 : ΑΤΗΕ Ν.8151.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη καθήμενου τύπου χαμηλής πίεσεως πλήρης.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Λεκάνη αποχωρητηρίου διαστάσεων 35x65 cm περίπου, από πορσελάνη, πλήρης, καθήμενου τύπου για τοποθέτηση επί του δαπέδου, χαμηλής πίεσεως, πίσω ή κάτω απορροής, με ενσωματωμένο δοχείο πλύσεως με πατητό μηχανισμό δυο λειτουργιών (εξοικονόμησης νερού), καπάκι και χαρτοθήκη πορσελάνης 15x15 cm, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί". (ΑΤΗΕ Ν.620.2.1)	ΤΕ τεμ.	1,00 x	117,00 =	117,00
2	Μικρούλικά 0,20 του (1)				

3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,20 x	117,00 =	23,40
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	3,20 x	20,42 =	65,34
			4,00 x	17,31 =	69,24
				Άθροισμα	€ 274,98 (€ 274,98)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 86 : ΑΤΗΕ Ν.8151.2.1

Αναθεωρείται με το Η/Μ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου κατάλληλη για άτομα με μειωμένη κινητικότητα (ΑΜΚ).
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη διαστάσεων 65x55 cm περίπου, πλήρης, κατάλληλη για άτομα με μειωμένη κινητικότητα (ΑΜΚ), καθήμενου τύπου για τοποθέτηση επί του δαπέδου, κατάλληλου σχήματος, με βαλβίδα πλύσεως ορειχάλκινη επιχρωμωμένη με μοχλό ή κόμβιο χειρισμού αυτόματης επαναφοράς κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 1.2bar, και χαμηλή στάθμη θορύβου (<20dB), κάθισμα λεκάνης υπερβαρέως τύπου αποδεδειγμένα ειδικής κατασκευής για αναπήρους με την απαιτούμενη μηχανική αντοχή, σταθερότητα και στέρεη προσαρμογή στην λεκάνη, πτυσσόμενους ή σταθερούς βραχίονες ρυθμιζόμενου ύψους σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα". (ΑΤΗΕ Ν.620.4.1)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	352,37 =	352,37
2	Μικροϋλικά 0,20 του (1)			0,20 x	352,37 =	70,47
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)		h	4,00 x	20,42 =	81,68
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)		h	4,00 x	17,31 =	69,24
					Άθροισμα	€ 573,76 (€ 573,76)
Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια εβδομήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά						

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια εβδομήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 87 : ΑΤΗΕ Ν.8160.1.1

Αναθεωρείται με το Η/Μ 14

Νιπτήρας πορσελάνης ορθογωνικού σχήματος με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Νιπτήρας πορσελάνης ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 55x40 cm περίπου, πλήρης με πλάτη για επίτοιχη τοποθέτηση, με βαλβίδα εκκενώσεως 1 1/4" ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με ελαστικό πώμα και επιχρωμιωμένη αλυσίδα, ή μηχανικής λειτουργίας, σιφώνι σχήματος U 1 1/4" ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με βάθος παγίδευσης (ύψος οσμοπαγίδας) τουλάχιστον 5cm, με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος 1/2" χρωμέ, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί" . (ΑΤΗΕ Ν.628.2.1)	ΤΕ		1,00 x	165,00 =	165,00
2	Μικροϋλικά 0,20 του (1)			0,20 x	165,00 =	33,00
3	Τεχνίτης					

4	(ATHE 003) Βοηθός (ATHE 002)	h	3,20 x	20,42 =	65,34
		h	3,20 x	17,31 =	55,39
				Άθροισμα	€ 318,73 (€ 318,73)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια δέκα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 88 : ATHE N.8160.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης με αναμικτήρα για χρήση από Α.Μ.Κ.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Νιπτήρας πορσελάνης για χρήση από Α.Μ.Κ. με βάθος λεκάνης όχι μεγαλύτερο από 12.5cm, κατάλληλου σχήματος (πιο φαρδιά στην μπροστινή πλευρά) όπου θα διαμορφώνεται εσοχή προς το στήθος του χρήστη, διαστάσεων 65x55 cm περίπου, με την βαλβίδα εκκένωσης 1 1/4'' στο πίσω μέρος του νιπτήρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με ελαστικό πώμα και επιχρωμιωμένη αλυσίδα, ή μηχανικής λειτουργίας, σιφώνι σχήματος U 1 1/4'' ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με βάθος παγίδευσης (ύψος οσμοπαγίδας) τουλάχιστον 5cm, σύστημα ρύθμισης της κλίσης (από 0 έως 15) κατάλληλου μηχανικού ή υδροπνευματικού μοχλισμού, αναμικτήρας ψυχρού θερμού ύδατος (μπαταρία) χρωμέ 1/2'' με κινητό "τηλέφωνο"-ντούς και με χειριστήρια τύπου μοχλού, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα".	TE	1,00 x	286,00 =	286,00
2	Μικροϋλικά 0,20 του (1)		0,20 x	286,00 =	57,20
3	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	4,00 x	20,42 =	81,68
4	Βοηθός (ATHE 002)	h	4,00 x	17,31 =	69,24
				Άθροισμα	€ 494,12 (€ 494,12)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια ενενήντα τέσσερα Ευρώ και δώδεκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 89 : ATHE N.8180.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής που περιλαμβάνει: α. καθρέπτη νιπτήρα πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60 cm, β. εταζέρα νιπτήρα από λευκή υαλώδη πορσελάνη μήκους 60cm και δοχείο υγρού σαπουνιού ανοξείδωτο για επίτοιχη τοποθέτηση, γ. θήκη για χειροπετσέτες από ανοξείδωτο ή επιχρωμιωμένο ορείχαλκο, δ. χαρτοδοχείο αχρήστων, βούρτσα καθαρισμού λεκάνης με την βάση της χρωμέ, δίδυμο άγκιστρο αναρτήσεως χρωμέ ε. παρελκόμενα υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα για την τοποθέτηση του εξοπλισμού σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03:2009 "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής".	TE	τεμ.	1,00 x	187,00 =	187,00
---	--	----	------	--------	----------	--------

2	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	2,00 x	20,42 =	40,84
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	2,00 x	17,31 =	34,62
Άθροισμα					€ 262,46 (€ 262,46)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εξήντα δύο Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 90 : ΑΤΗΕ Ν.8180.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής ΑΜΚ.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής ΑΜΚ που περιλαμβάνει: α. καθρέπτη νιπτήρα ανακλινόμενο πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 45x60 cm, β. εταζέρα νιπτήρα από λευκή υαλώδη πορσελάνη μήκους 60cm και δοχείο υγρού σαπουνιού ανοξείδωτο για επίτοιχη τοποθέτηση, γ. θήκη για χειροπετσέτες από ανοξείδωτο ή επιχρωμιωμένο ορείχαλκο για εγκατάσταση σε μπάρα, δ. βραχίονες στήριξης ΑΜΚ νιπτήρα (ζεύγος) και σταθερές χειρολαβές, ε. χαρτοδοχείο αχρήστων, βούρτσα καθαρισμού λεκάνης με την βάση της χρωμέ, δίδυμο άγκιστρο αναρτήσεως χρωμέ, στ. παρελκόμενα υλικά, μικρουλικά, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα για την τοποθέτηση του εξοπλισμού σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03:2009 "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής". (ΑΤΗΕ Ν.636.2.1)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	609,00 =	609,00
2	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)		h	2,00 x	20,42 =	40,84
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)		h	2,00 x	17,31 =	34,62
					Άθροισμα	€ 684,46
Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά						(€ 684,46)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 58 : ΑΤΗΕ Ν.8302.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή για σύνδεση με δίκτυο ύδρευσης.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Πυροσβεστική φωλιά από χαλυβδόελασμα DKP πάχους 0.8mm ερυθρού χρώματος (RAL3000) διαστάσεων 50x50x18 cm για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση που περιλαμβάνει, γάντζο στήριξης σωλήνα, εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm και μήκους 15m με ρυθμιζόμενο αυλό εκτόξευσης νερού και ορειχάλκινο κρουνό σύνδεσης με δίκτυο ύδρευσης, σπές στο κάτω μέρος του ερμαρίου για αποστράγγιση, πόρτα με δυνατότητα ανοίγματος 170° ολόκληρης επιφάνειας, κλειδαριά με επαφή ενός σημείου και μεντεσέ κρυφό στα άκρα της πόρτας, αυτοκόλλητο φύλλο στην εσωτερική όψη της πόρτας με σαφείς και ευδιάκριτες οδηγίες χρήσης (ΑΤΗΕ Ν.668.1)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	35,00 =	35,00
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)			0,10 x	35,00 =	3,50
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h		0.40 x	20.42 =	8.17

4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,40 x	17,31 =	6,92
					€ 53,59
					(€ 53,59)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα τρία Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 91 : ΑΤΗΕ Ν.8420.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 35cm για την τοποθέτηση ενός υδρομετρητή.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φρεάτιο υδροληψίας υδρομετρητή. (ΑΤΗΕ Ν.541.1)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	153,22 =	153,22
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)			0,05 x	153,22 =	7,66
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h		4,00 x	20,42 =	81,68
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h		0,00 x	17,31 =	0,00
					Άθροισμα	€ 242,56
						(€ 242,56)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια σαράντα δύο Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 92 : ΑΤΗΕ Ν.8421.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 35cm για την τοποθέτηση μηχανοσίφωνα .
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης γενικό. (ΑΤΗΕ Ν.541.3)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	141,00 =	141,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)			0,05 x	141,00 =	7,05
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h		4,00 x	20,42 =	81,68
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h		4,00 x	17,31 =	69,24
					Άθροισμα	€ 298,97
						(€ 298,97)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια ενενήντα οκτώ Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 108 : ΑΤΗΕ Ν.8471.4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

Κυτίο ανάμιξης αέρα

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Κυτίο ανάμιξης αέρα απο γαλβανισμένη λαμαρίνα κυβοειδής 40cm με δυο ηλεκτρικά ρυθμιζόμενα δια- φράγματα ρύθμισης παροχής αέρα αναλογικής λει- τουργίας (ΑΤΗΕ Ν.803.1)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	350,00 =	350,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)			0,05 x	350,00 =	17,50
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h		1,00 x	20,42 =	20,42
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h		1,00 x	17,31 =	17,31
					Άθροισμα	€ 405,23
						(€ 405,23)

Τιμή ενός : Τετρακόσια πέντε Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 109 : ΑΤΗΕ Ν.8471.4.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

Επιτοίχιος εξαεριστήρας 100mm 130m³/h.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Επιτοίχιος εξαεριστήρας 100mm 130m ³ /h. (ΑΤΗ Ν.803.2)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	14,00 =	14,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)			0,05 x	14,00 =	0,70
3	Τεχνίτης (ΑΤΗ 003)		h	0,50 x	20,42 =	10,21
4	Βοηθός (ΑΤΗ 002)		h	0,80 x	17,31 =	13,85
					Άθροισμα	€ 38,76 (€ 38,76)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 110 : ΑΤΗ Ν.8471.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας μεταλλικού πλακοειδή εναλλάκτη αντιροής παροχής 800 m³/h.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας αντιροής πλακοειδή εναλλάκτη αέρα/αέρα με παράλληλες πλάκες συναλ- λαγής αλουμινίου, θερμικού βαθμού απόδοσης >75% κατά EN308 παροχής 800 m ³ /h. (ΑΤΗ Ν.802.1)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	3050,00 =	3.050,00
2	Μικροϋλικά 0,01 του (1)			0,01 x	3.050,00 =	30,50
3	Ηλεκτρικός θερμαντήρας ροής 9KW, 450 m ³ /h. (ΑΤΗ Ν.802.2)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	320,00 =	320,00
4	Μικροϋλικά 0,01 του (3)			0,01 x	320,00 =	3,20
5	Τεχνίτης (ΑΤΗ 003)		h	4,00 x	20,42 =	81,68
6	Βοηθός (ΑΤΗ 002)		h	4,00 x	17,31 =	69,24
					Άθροισμα	€ 3554,62 (€ 3.554,62)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες πεντακόσια πενήντα τέσσερα Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ 111 : ΑΤΗ Ν.8475.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

Κεντρική κλιματιστική μονάδα χαμηλού ύψους (<500mm) παροχής 2400 m³/h

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Κεντρική κλιματιστική μονάδα χαμηλού ύψους (<500mm) παροχής 2400 m ³ /h και 200 Pa στατικής πλήρης σύμφωνα με περιγραφή. (ΑΤΗ Ν.801.10)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	5900,00 =	5.900,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)			0,05 x	5.900,00 =	295,00
3	Τεχνίτης (ΑΤΗ 003)		h	12,00 x	20,42 =	245,04
4	Βοηθός (ΑΤΗ 002)		h	12,00 x	17,31 =	207,72
					Άθροισμα	€ 6647,76 (€ 6.647,76)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι χιλιάδες εξακόσια σαράντα επτά Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 112 : ΑΤΗ Ν.8530.4.3

Αντλία θερμότητας αερόψυκτη τύπου μονομπλόκ παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης, υψηλών θερμοκρασιών ονομαστικής θερμικής ισχύος 32 KW,πλήρης.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Αντλία θερμότητας αερόψυκτη τύπου μονομπλόκ παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης, υψηλών θερμοκρασιών ονομαστικής θερμικής ισχύος 32 KW,πλήρης. (ΑΤΗ Ν.742.16)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	7800,00 =	7.800,00
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)			0,10 x	7.800,00 =	780,00
3	Τεχνίτης (ΑΤΗ 003)		h	12,00 x	20,42 =	245,04
4	Βοηθός (ΑΤΗ 002)		h	12,00 x	17,31 =	207,72
					Άθροισμα	€ 9032,76 (€ 9.032,76)

Τιμή ενός τεμ. : Εννέα χιλιάδες τριάντα δύο Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 93 : ΑΤΗ Ν.8539.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ.
(1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	(ΑΤΗ Ν702.Στ.1.5)	m	1,00 x	3,64 =	3,64
2	Βοηθός (ΑΤΗ 002)	h	0,10 x	17,31 =	1,73
				Άθροισμα	€ 5,37
Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά					(€ 5,37)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 113 : ΑΤΗ Ν.8543.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x300 mm
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x300 mm, (ΑΤΗ Ν.735.2)	τεμ.	1,00 x	26,45 =	26,45
2	Μικροϋλικά 0,01 του (1)		0,01 x	26,45 =	0,26
3	Τεχνίτης (ΑΤΗ 003)	h	1,00 x	20,42 =	20,42
4	Βοηθός (ΑΤΗ 002)	h	1,00 x	17,31 =	17,31
				Άθροισμα	€ 64,44
Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά					(€ 64,44)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 114 : ΑΤΗ Ν.8543.1.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 150x150 mm
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 150x150 mm (ATHE N.735.3)	TE	τεμ.	1,00 x	39,00 =	39,00
2	Μικροϋλικά 0,01 του (1)			0,01 x	39,00 =	0,39
4	Κυκλικό διάφραγμα (dumber) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) (ATHE N.735.3.1)	TE	τεμ.	1,00 x	14,00 =	14,00
5	Μικροϋλικά 0,01 του (4)			0,01 x	14,00 =	0,14
6	Τεχνίτης (ATHE 003)		h	1,00 x	20,42 =	20,42
7	Βοηθός (ATHE 002)		h	1,00 x	17,31 =	17,31
					Άθροισμα	€ 91,26 (€ 91,26)

Τιμή ενός τεμ. : Ενενήντα ένα Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 115 : ATHE N.8543.1.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x150 mm
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x150 mm, (ATHE N.735.4)		τεμ.	1,00 x	69,33 =	69,33
3	Μικροϋλικά 0,01 του (1)			0,01 x	69,33 =	0,69
4	Κυκλικό διάφραγμα (dumber) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) (ATHE N.735.3.1)	TE	τεμ.	1,00 x	14,00 =	14,00
5	Μικροϋλικά 0,01 του (4)			0,01 x	14,00 =	0,14
6	Τεχνίτης (ATHE 003)		h	1,00 x	20,42 =	20,42
7	Βοηθός (ATHE 002)		h	1,00 x	17,31 =	17,31
					Άθροισμα	€ 121,89 (€ 121,89)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν είκοσι ένα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 116 : ATHE N.8543.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, δυο (2) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 900x150 mm
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου					
---	--	--	--	--	--	--

σχήματος σύμφωνα με περιγραφή. (ΑΤΗΕ Ν.736.1)					
2	Μικρούλικά 0,05 του (1)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x 45,00 =	45,00
				0,05 x 45,00 =	2,25
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)		h	1,00 x 20,42 =	20,42
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)		h	1,00 x 17,31 =	17,31
				Άθροισμα	€ 84,98 (€ 84,98)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 117 : ΑΤΗΕ Ν.8543.2.2

Αναθεωρείται με το Η/Μ 63

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, μίας (1) διεύθυνσης δέσμης αέρα, διαστάσεων 400x150 mm
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος σύμφωνα με περιγραφή. (ΑΤΗΕ Ν.736.2)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x 35,00 =	35,00
2	Μικρούλικά 0,05 του (1)			0,05 x 35,00 =	1,75
4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)		h	1,00 x 20,42 =	20,42
5	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)		h	1,00 x 17,31 =	17,31
				Άθροισμα	€ 74,48 (€ 74,48)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 118 : ΑΤΗΕ Ν.8543.2.3

Αναθεωρείται με το Η/Μ 63

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 230x230 mm
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος σύμφωνα με περιγραφή. (ΑΤΗΕ Ν.736.3)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x 35,00 =	35,00
2	Μικρούλικά 0,05 του (1)			0,05 x 35,00 =	1,75
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)		h	1,00 x 20,42 =	20,42
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)		h	1,00 x 17,31 =	17,31
				Άθροισμα	€ 74,48 (€ 74,48)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 119 : ΑΤΗΕ Ν.8548.6

Αναθεωρείται με το Η/Μ 8

Τοποθέτηση σωλήνας προπυλενίου PPr SDR6 θέρμανσης DN32.
(1 m2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Σωλήνα πολυπροπυλενίου (PPr) 3ης γενιάς sdr6 κατά DN 8077 ονομαστικής διατομής DN32. (ΑΤΗΕ Ν.580.6)	ΤΕ	m	1,05 x 2,54 =	2,67
2	Μικρούλικά 0,30 του (1)			0,30 x 2,67 =	0,80

3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,20 x	20,42 =	4,08
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
				Άθροισμα	€ 11,01 (€ 11,01)

Τιμή ενός m2 : Έντεκα Ευρώ και ένα λεπτό

ΑΡΘΡΟ 59 : ΑΤΗΕ Ν.8974.2.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό οροφής στεγασμένων χώρων πλήρες, με λυχνίες φθορισμού, σώμα πολυγωνικής μορφής από ατσάλι βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, με οθόνη σε τετραγωνική διάταξη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία (ανταυγαστήρες) διπλής παραβολικότητας από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής ανακλαστικότητας, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή ηλεκτρονικό ballast , λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και τους λαμπτήρες , προστασίας IP65 , ορθογωνικό με 2 λυχνίες 36W T26, συνολικής ισχύος 87 W, φωτιστικής απόδοσης 55lm/W τουλάχιστον που φέρει σήμανση CE. (ΑΤΗΕ Ν.877.12)	τεμ.	1,00 x	62,40 =	62,40
2	Μικροϋλικά 0,02 του (1)		0,02 x	62,40 =	1,25
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,40 x	20,42 =	8,17
				Άθροισμα	€ 71,82 (€ 71,82)

Τιμή ενός : Εβδομήντα ένα Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ 60 : ΑΤΗΕ Ν.8974.3.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης LED.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης κατασκευασμένο σύμφωνα με τα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN1838 με πιστοποίηση CE, βαθμού προστασίας IP40 που περιλαμβάνει, λαμπτήρες LED απόδοσης 105lm -85lm τουλάχιστον κατά την κανονική και σε κατάσταση εφεδρίας λειτουργία του, ενσωματωμένο συσσωρευτή Ni-Cd ως εφεδρική πηγή ενέργειας για την τροφοδότηση του φωτιστικού επί 90min τουλάχιστον, δυνατότητα αυτόματης μεταγωγή απο την κύρια στην εφεδρική πηγή τροφοδότησης εντός 10 δευτερολέπτων. Φέρει σήμανση σύμφωνα με την σχετική ισχύουσα Εθνική ή και Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Π.Δ.422/79 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.107/95) (ΑΤΗΕ Ν.878.5)	ΤΕ	τεμ.	1,00 x	43,05 =	43,05
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)			0,10 x	43,05 =	4,31
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13	
4	Βοηθός					

(ATHE 002)	h	0,30 x	17,31 =	5,19
			Άθροισμα	€ 58,68
Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα οκτώ Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά				(€ 58,68)

ΑΡΘΡΟ 61 : ATHE N.8974.5.2

Φωτιστικό σώμα οροφής-ψευδοροφής LED 33W IK06 IP43
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής LED 33W IK06 IP43 (ATHE N.881.6)	τεμ.	1,00 x	97,00 =	97,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)		0,05 x	97,00 =	4,85
3	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	1,00 x	20,42 =	20,42
4	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,00 x	17,31 =	0,00
				Άθροισμα	€ 122,27
Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν είκοσι δύο Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά				(€ 122,27)	

ΑΡΘΡΟ 62 : ATHE N.8975.1.3

Αναθεωρείται με το Η/Μ 59

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου (καμπάνα) LED ισχύος 200W.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου (καμπάνα) LED ισχύος 200W. (ATHE N.883.1)	TE τεμ.	1,00 x	110,00 =	110,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)		0,05 x	110,00 =	5,50
3	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,40 x	20,42 =	8,17
4	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,40 x	17,31 =	6,92
				Άθροισμα	€ 130,59
Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά				(€ 130,59)	

ΑΡΘΡΟ 63 : ATHE N.8995.1

Αναθεωρείται με το Η/Μ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων και εξοπλισμού σύμφωνα με την ως άνω ανάλυση. (ATHE N.929.1)	TE τεμ.	1,00 x	825,50 =	825,50
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)		0,10 x	825,50 =	82,55
3	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	6,00 x	20,42 =	122,52
4	Βοηθός (ATHE 002)	h	6,00 x	17,31 =	103,86
				Άθροισμα	€ 1134,43
Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εκατόν τριάντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά				(€ 1.134,43)	

ΑΡΘΡΟ 64 : ATHE N.8995.2

Αναθεωρείται με το Η/Μ 52

Θεμελιακή γείωση πλήρης

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Θεμελιακή γείωση σύμφωνα με την ως άνω ανάλυση. (ATHE N.929.2)	τεμ.	1,00 x	735,00 =	735,00
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)		0,05 x	735,00 =	36,75
3	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	14,00 x	20,42 =	285,88
4	Βοηθός (ATHE 002)	h	14,00 x	17,31 =	242,34
				Άθροισμα	€ 1299,97 (€ 1.299,97)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια διακόσια ενενήντα εννέα Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

ΑΡΘΡΟ 65 : ATHE N.8998.1

Αναθεωρείται με τα: ΗΛΜ 100 (60%) ΥΔΡ6053 (20%) ΟΙΚ3204 (20%)

Βάση εγκατάστασης μονοφασικού μετρητή ηλεκτρισμού πλήρης διαστάσεων 0.4x0.7x2.7m .

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Προκατασκευασμένη βάση εγκατάστασης μονοφασικού ή τριφασικού μετρητή διαστάσεων 0.4x0.7x2.7m (ATHE N.895.2)	ΤΕ τεμ.	1,00 x	400,00 =	400,00
2	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,20 x	20,42 =	4,08
3	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών (TYE 3.01.01)	m	0,75 x	0,62 =	0,47
5	Σκυρόδεμα των 300 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 7 cm (ΑΤΟΕ 3204)	m3	0,30 x	208,50 =	62,55
				Άθροισμα	€ 470,56 (€ 470,56)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια εβδομήντα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 94 : ATHE 8042.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 4 atm Φ 32 mm

(1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	(ATHE N572.A.3.1)		1,30 x	1,11 =	1,44
2	Εργάτης (ATHE 001)	h	0,30 x	15,74 =	4,72
3	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,30 x	17,31 =	5,19
4	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13
				Άθροισμα	€ 17,48 (€ 17,48)

Τιμή ενός m : Δέκα επτά Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 95 : ATHE 8042.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 4 atm Φ 50 mm

(1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	(ATHE N572.A.3.3)		1,30 x	1,60 =	2,08
2	Εργάτης (ATHE 001)	h	0,30 x	15,74 =	4,72
3	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,30 x	17,31 =	5,19
4	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13
Άθροισμα					€ 18,12 (€ 18,12)

Τιμή ενός m : Δέκα οκτώ Ευρώ και δώδεκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 96 : ATHE 8042.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 5 atm Φ 110 mm
(1 m)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	(ATHE N572.A.2.1)		1,30 x	1,40 =	1,82
2	Εργάτης (ATHE 001)	h	0,50 x	15,74 =	7,87
3	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,50 x	17,31 =	8,66
4	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,50 x	20,42 =	10,21
Άθροισμα					€ 28,56 (€ 28,56)

Τιμή ενός m : Είκοσι οκτώ Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 97 : ATHE 8046.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ 12 cm
(1 τεμ)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Σίφων πλαστικός δαπέδου διαμ. 12 cm (ΑΤΗΕ 579.2)	ΤΕ	τεμ.	1,10 x	8,00 =	8,80
2	Εσχάρα ορειχάλκινη διαμ. 12 cm (ΑΤΗΕ 580.2)		τεμ	1,00 x	2,90 =	2,90
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)		h	0,70 x	17,31 =	12,12
4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)		h	0,70 x	20,42 =	14,29
					Άθροισμα	€ 38,11
Τιμή ενός τεμ : Τριάντα οκτώ Ευρώ και έντεκα λεπτά						(€ 38,11)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα οκτώ Ευρώ και έντεκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 98 : ATHE 8054.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Φ 100 mm
(1 τεμ)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμ. 100 mm (ATHE 586.8)		τεμ	1,05 x	6,70 =	7,04
2	Εργάτης (ATHE 001)		h	0,50 x	15,74 =	7,87
3	Βοηθός (ATHE 002)		h	0,50 x	17,31 =	8,66

4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,50 x	20,42 =	10,21
				Άθροισμα	€ 33,78
Τιμή ενός τεμ : Τριάντα τρία Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά					(€ 33,78)

ΑΡΘΡΟ 99 : ΑΤΗΕ 8062.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική
(1 kg)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη (ΑΤΟΕ 273)	kg	1,10 x	1,0843 =	1,19
2	Μολυβδόκολλα (ΑΤΗΕ 495)	TE kg	0,10 x	0,66 =	0,07
3	Σίδηρος σε λάμες και τετράγωνα (ΑΤΟΕ 265)	kg	0,20 x	0,8706 =	0,17
4	Εργάτης (ΑΤΗΕ 001)	h	0,30 x	15,74 =	4,72
5	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,30 x	17,31 =	5,19
6	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13
				Άθροισμα	€ 17,47
Τιμή ενός kg : Δέκα επτά Ευρώ και σαράντα επτά λεπτά					(€ 17,47)

ΑΡΘΡΟ 100 : ΑΤΗΕ 8064.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα εξόδου σύνδεσης Φ 100 mm
(1 τεμ)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	()		1,00 x	- =	-
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)		0,10 x	- =	-
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,20 x	20,42 =	4,08
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
				Άθροισμα	-

Τιμή ενός τεμ : -

ΑΡΘΡΟ 101 : ΑΤΗΕ 8064.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα εξόδου σύνδεσης Φ 125 mm
(1 τεμ)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	()		1,00 x	- =	-
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)		0,10 x	- =	-
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,25 x	20,42 =	5,11
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,25 x	17,31 =	4,33
				Άθροισμα	-

Τιμή ενός τεμ : -

ΑΡΘΡΟ 102 : ΑΤΗΕ 8131.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο Φ 3/4 ins (1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο διαμ. 3/4 ins (ΑΤΗΕ 617.3.2)	τεμ	1,03 x	6,50 =	6,70
2	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,55 x	20,42 =	11,23
				Άθροισμα	€ 17,93
					(€ 17,93)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα επτά Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

ΑΡΘΡΟ 103 : ΑΤΗΕ 8131.3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο Φ 1 ins (1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο διαμ. 1 ins (ΑΤΗΕ 617.3.3)	ΤΕ τεμ.	1,03 x	27,00 =	27,81
2	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,60 x	20,42 =	12,25
				Άθροισμα	€ 40,06
					(€ 40,06)

Τιμή ενός τεμ : Σαράντα Ευρώ και έξι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 104 : ΑΤΗΕ 8138.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 3/4 ins (1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός διαμ. 3/4 ins (ΑΤΗΕ 618.1.3)	τεμ	1,00 x	5,80 =	5,80
2	Μικροϋλικά 0,03 του (1)		0,03 x	5,80 =	0,17
3	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,30 x	20,42 =	6,13
				Άθροισμα	€ 12,10
					(€ 12,10)

Τιμή ενός τεμ : Δώδεκα Ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 66 : ΑΤΗΕ 8201.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, Γομώσεως 6 kg (1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα πλήρης φορητός γομώσεως 6 kg (ΑΤΗΕ 660.1.2)	τεμ	1,00 x	21,00 =	21,00
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)		0,1 x	21,00 =	2,10
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,40 x	17,31 =	6,92
4	Τεχνίτης				

(ΑΤΗΕ 003)

h

0,40 x

20,42 =

8,17

Άθροισμα

€ 38,19

(€ 38,19)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα οκτώ Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 67 : ΑΤΗΕ 8202.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

- 1 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, πλήρης γομώσεως 6 kg (ΑΤΗΕ 661.2)

τεμ

1,00 x

50,00 =

50,00

- 2 Μικροϋλικά 0,10 του (1)

0,1 x

50,00 =

5,00

- 3 Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)

h

0,40 x

17,31 =

6,92

- 4 Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)

h

0,40 x

20,42 =

8,17

Άθροισμα

€ 70,09

(€ 70,09)

Τιμή ενός τεμ : Εβδομήντα Ευρώ και εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 105 : ΑΤΗΕ 8311.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35x40x13 και μήκους 1,80 m

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

- 1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος Πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστ κάθε σκάφης περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους περίπου 1,80 m (ΑΤΗΕ 634.3.1)

ΤΕ

τεμ

1,00 x

118,00 =

118,00

- 2 Μικροϋλικά 0,05 του (1)

0,05 x

118,00 =

5,90

- 3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος χρωμέ Νεροχύτη διαμ 1/2 ins (ΑΤΗΕ 619.3.2)

τεμ

1,00 x

54,00 =

54,00

- 4 Σιφώνι Νεροχύτη από πολυαιθυλένιο μιας σκάφης (ΑΤΗΕ 629.2)

τεμ

1,00 x

6,00 =

6,00

- 5 Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)

h

3,00 x

17,31 =

51,93

- 6 Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)

h

3,00 x

20,42 =

61,26

Άθροισμα

€ 297,09

(€ 297,09)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια ενενήντα επτά Ευρώ και εννέα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 120 : ΑΤΗΕ 8533.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 1.200 CFM

(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

- 1 Διακόπτες νερού, θερμοστάτης, όπως πτώ πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά μικροϋλικά Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια με περίβλημα Περιγραφή 729.3.7 (ΑΤΗΕ 729.3.7)

τεμ

1,00 x

380,00 =

380,00

- 2 Μικροϋλικά 0,15 του (1)

0,15 x

380,00 =

57,00

3	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, με φίλτρο νερού και σωλήνες σύνδεσης, θηλυκών συνδέσμων κατά ISO R7, με θερμοστάτη. (ATHE 729.6)	τεμ	1,00 x	85,00 =	85,00
4	Βοηθός (ATHE 002)	h	6,00 x	17,31 =	103,86
5	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	6,00 x	20,42 =	122,52
Άθροισμα					€ 748,38 (€ 748,38)

Τιμή ενός τεμ : Επτακόσια σαράντα οκτώ Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 121 : ATHE 8537.1.1

Αναθεωρείται με το Η/Μ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής (1 kg)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη για φθορά (ΑΤΟΕ 273)	kg	1,10 x	1,0843 =	1,19
2	Μικροϋλικά 0,15 του (1)		0,15 x	1,19 =	0,18
3	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
4	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,20 x	20,42 =	4,08
Άθροισμα					€ 8,91 (€ 8,91)

Τιμή ενός kg : Οκτώ Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 122 : ATHE 8537.3.3

Αναθεωρείται με το Η/Μ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, Ονομ. διαμέτρου 80 mm (1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμ. 80 mm αυξ. 5% για φθορά & 25% για ειδικά εξαρτήματα (ATHE 730.2.3)	m	1,30 x	1,75 =	2,28
2	Μικροϋλικά 0,02 του (1)		0,02 x	2,28 =	0,05
3	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,10 x	17,31 =	1,73
4	Τεχνίτης (ATHE 003)	h	0,10 x	20,42 =	2,04
Άθροισμα					€ 6,10 (€ 6,10)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 68 : ATHE 8732.2.2

Αναθεωρείται με το Η/Μ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος Σπιράλ Φ 13,5 mm (1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ διαμ. 13,5 mm (ATHE 801.4.2)	m	1,05 x	0,1998 =	0,21
2	Μικροϋλικά 0,08 του (1)		0,08 x	0,21 =	0,02
3	Βοηθός (ATHE 002)	h	0,08 x	17,31 =	1,38

4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,08 x	20,42 =	1,63
				Άθροισμα	€ 3,24
Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά					(€ 3,24)

ΑΡΘΡΟ 69 : ΑΤΗΕ 8735.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο Πλαστικό Δ 80 X 80 mm
(1 τεμ)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστ. 80 x 80 mm (ΑΤΗΕ 802.2.2)	τεμ.	1,05 x	0,3279 =	0,34
2	Μικρούλικά 0,05 του (1)		0,05 x	0,34 =	0,02
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,12 x	17,31 =	2,08
4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,12 x	20,42 =	2,45
				Άθροισμα	€ 4,89
Τιμή ενός τεμ : Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά					(€ 4,89)

ΑΡΘΡΟ 70 : ΑΤΗΕ 8746.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης 1 Σωλήνα Φ 100 mm
(1 m)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Σωλήνας πλαστικός από σκληρό PVC για 60 OC, αποχέτευσης πίεσεως 4 atm διαμ. 100 mm (ΑΤΗΕ 572.1.7)	m	1,10 x	3,45 =	3,80
2	Πλέγμα από δομικό χάλυβα (ST IV) (ΑΤΟΕ 261)	kg	1,40 x	0,6119 =	0,86
3	Εργάτης (ΑΤΗΕ 001)	h	0,20 x	15,74 =	3,15
4	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,20 x	17,31 =	3,46
5	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,20 x	20,42 =	4,08
				Άθροισμα	€ 15,35
Τιμή ενός m : Δέκα πέντε Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά					(€ 15,35)

ΑΡΘΡΟ 71 : ΑΤΗΕ 8766.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1.5 mm2
(1 m)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Καλώδιο τύπου ΑΟ5W - U, R (N.Y.M.) τριπολικό διατ. 3 x 1,5 mm2 (ΑΤΗΕ 816.3.1)	m	1,05 x	0,5798 =	0,61
2	Μικρούλικά 0,10 του (1)		0,1 x	0,61 =	0,06
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,12 x	17,31 =	2,08
4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,12 x	20,42 =	2,45
				Άθροισμα	€ 5,20
Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και είκοσι λεπτά					(€ 5,20)

ΑΡΘΡΟ 72 : ΑΤΗΕ 8766.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2.5 mm²
(1 m)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Καλώδιο τύπου ΑΟ5W - U, R (Ν.Υ.Μ.) τριπολικό διατ. 3 x 2,5 mm ² (ΑΤΗΕ 816.3.2)	m	1,05 x	0,8818 =	0,93
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)		0,1 x	0,93 =	0,09
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,12 x	17,31 =	2,08
4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,12 x	20,42 =	2,45
Άθροισμα					€ 5,55 (€ 5,55)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 73 : ΑΤΗΕ 8766.5.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2.5 mm²
(1 m)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Καλώδιο τύπου ΑΟ5W - U, R (Ν.Υ.Μ.) πενταπολικό διατ. 5 x 2,5 mm ² (ΑΤΗΕ 816.5.2)	m	1,05 x	1,4494 =	1,52
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)		0,1 x	1,52 =	0,15
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,16 x	17,31 =	2,77
4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,16 x	20,42 =	3,27
Άθροισμα					€ 7,71 (€ 7,71)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 74 : ΑΤΗΕ 8773.6.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 10 mm²
(1 m)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Καλώδιο τύπου J1VV - U, R, S (ΝΥΥ) πενταπολικό διατ. 5 x 10 mm ² (ΑΤΗΕ 820.6.5)	m	1,05 x	5,5987 =	5,88
2	Μικροϋλικά 0,02 του (1)		0,02 x	5,88 =	0,12
3	Βοηθός (ΑΤΗΕ 002)	h	0,11 x	17,31 =	1,90
4	Τεχνίτης (ΑΤΗΕ 003)	h	0,11 x	20,42 =	2,25
Άθροισμα					€ 10,15 (€ 10,15)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 75 : ΑΤΗΕ 8810

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V
(1 τεμ)**ΑΝΑΛΥΣΗ**

1	Διακόπτης ορατός φωτεινό πιεστικό κομβίο εντάσεως 6 A τάσεως 250 V (ATHE 827.6.1)	TE	τεμ	1,00 x	6,00 =	6,00
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)			0,10 x	6,00 =	0,60
3	Τεχνίτης (ATHE 003)		h	0,20 x	20,42 =	4,08
					Άθροισμα	€ 10,68 (€ 10,68)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 76 : ATHE 8812

Αναθεωρείται με το Η/Μ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V
(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο ή μοχλισμό και ενδεικτική λυχνία, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V απλός (ATHE 828.3.1)	TE	τεμ.	1,00 x	9,67 =	9,67
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)			0,10 x	9,67 =	0,97
3	Τεχνίτης (ATHE 003)		h	0,25 x	20,42 =	5,11
					Άθροισμα	€ 15,75 (€ 15,75)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 77 : ATHE 8826.3.1

Αναθεωρείται με το Η/Μ 49

Ρευματοδότης χωνευτός Schuko Εντάσεως 10 A
(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 A (ATHE 831.3.1)		τεμ	1,00 x	1,90 =	1,90
2	Μικροϋλικά 0,10 του (1)			0,1 x	1,90 =	0,19
3	Τεχνίτης (ATHE 003)		h	0,30 x	20,42 =	6,13
					Άθροισμα	€ 8,22 (€ 8,22)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

ΑΡΘΡΟ 78 : ATHE 8827.3.2

Αναθεωρείται με το Η/Μ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Schuko Εντάσεως 16 A
(1 τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ

1	Ρευματοδότης στεγανός βακελίτη διπολικός SCHUKO εντάσεως 16 A (ATHE 831.9.2)	TE	τεμ	1,00 x	9,38 =	9,38
2	Μικροϋλικά 0,05 του (1)			0,05 x	9,38 =	0,47
3	Τεχνίτης (ATHE 003)		h	0,25 x	20,42 =	5,11
					Άθροισμα	€ 14,96 (€ 14,96)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

2. Περιγραφικό τιμολόγιο μελέτης.

Οικοδομικά.

Ομάδα Α: Χωματοουργικά, καθαιρέσεις.

ΑΡΘΡΟ Α.1

ΑΤΟΕ 2123 : Εκσκαφή τάφρων γαιώδης διά χρήσεως μηχανικών μέσων

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2123

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης διά χρήσεως μηχανικών μέσων, ήτοι εν γένει εκσκαφαί πλάτους βάσεως ουχί μεγαλύτερου των 3,00 m ή μεγαλύτερου μεν των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως μικρότερα των 12,00 m² επί εδάφους γαιώδους, εκσκαπτομένου διά σκαπάνης εις βάθος μέχρι 2,00 m από του χαμηλότερου χείλους της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος μεγίστου βάθους 0,25 m από της στάθμης αυτού, είτε ηρεμούσης είτε υποβιβαζομένης δι' εφ' άπαξ ή συνεχούς αντήλσεως (πληρωμένης ιδιαιτέρως) μετά της αναπετάσεως των προϊόντων της μορφώσεως των παρειών και του πυθμένας και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστηρίξεως των παρειών.. (1 m³ σε όγκο ορύγματος)

Τιμή ενός m³ : Οκτώ Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 8,10)

ΑΡΘΡΟ Α.2

ΤΟΕ 10.07.01 : Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. δια μέσου οδών καλής βατότητας

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός ton.km : Τριάντα πέντε λεπτά

(€ 0,35)

ΑΡΘΡΟ Α.3

ΤΟΕ 20.02 : Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 2,80)

ΑΡΘΡΟ Α.4

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, 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.

ΑΡΘΡΟ Α.4.1

ΤΟΕ 20.04.01 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2122

σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m³ : Είκοσι Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

(€ 20,25)

ΑΡΘΡΟ Α.4.2**ΤΟΕ 20.04.02 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2125

σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m³ : Τριάντα ένα Ευρώ

(€ 31,00)

ΑΡΘΡΟ Α.5

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

ΑΡΘΡΟ Α.5.1**ΤΟΕ 20.05.01 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2124

σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m³ : Τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 4,50)

ΑΡΘΡΟ Α.5.2**ΤΟΕ 20.05.02 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2127

σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m³ : Είκοσι οκτώ Ευρώ

(€ 28,00)

ΑΡΘΡΟ Α.6**ΤΟΕ 20.08.01 : Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2142

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m³ : Δέκα έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 16,70)

ΑΡΘΡΟ Α.7**ΤΟΕ 20.10 : Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Αναθεωρείται με το 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 20 cm, διαβροχή και συμπίκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 4,50)

ΑΡΘΡΟ Α.8**ΤΟΕ 20.11 : Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλαγίες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ιδίου του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 1,70)

ΑΡΘΡΟ Α.9**ΤΟΕ 20.20 : Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Αναθεωρείται με το 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 πλαγίες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 15,70)

ΑΡΘΡΟ Α.10**ΤΟΕ 20.30 : Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Επενήντα λεπτά

(€ 0,90)

Ομάδα Β: Σκυροδέματα,χαλικόδέματα κτλ.**ΑΡΘΡΟ Β.1****ΤΟΕ 23.03 : Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2303

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

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

Τα ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

ΑΡΘΡΟ Β.2

ΤΟΕ 23.05 : Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Αναθεωρείται με το 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.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

ΑΡΘΡΟ Β.3

ΤΟΕ 23.14 : Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Αναθεωρείται με το 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).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Εξήντα πέντε λεπτά

(€ 0,65)

ΑΡΘΡΟ Β.4

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

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

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

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

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

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

ΑΡΘΡΟ Β.4.1

ΤΟΕ 32.01.03 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3213

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Ογδόντα τέσσερα Ευρώ

(€ 84,00)

ΑΡΘΡΟ Β.4.2

ΤΟΕ 32.01.06 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3215

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Εκατόν ένα Ευρώ

(€ 101,00)

ΑΡΘΡΟ Β.5

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 υλι-

κών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οπποιοιδήποτε 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 (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) 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.

ΑΡΘΡΟ Β.5.1

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

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3213

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m3 : Εβδομήντα οκτώ Ευρώ

(€ 78,00)

ΑΡΘΡΟ Β.5.2

ΤΟΕ 32.02.05 : Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3215

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m3 : Ενενήντα Ευρώ

(€ 90,00)

ΑΡΘΡΟ Β.6

ΤΟΕ 35.02 : Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m3, με 250 kg τσιμέντου ανά m3, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m3 (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m3 : Εκατόν δέκα Ευρώ

(€ 110,00)

ΑΡΘΡΟ Β.7

ΤΟΕ 38.01 : Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 13,50)

ΑΡΘΡΟ Β.8

ΤΟΕ 38.02 : Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3811

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 22,50)

ΑΡΘΡΟ Β.9

ΤΟΕ 38.03 : Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φανωμάτων, 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.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 15,70)

ΑΡΘΡΟ Β.10

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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 υποστηρίγματα (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

ΑΡΘΡΟ Β.10.1

ΤΟΕ 38.20.02 : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Ένα Ευρώ και επτά λεπτά

(€ 1,07)

ΑΡΘΡΟ Β.10.2

ΤΟΕ 38.20.03 : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3873

Δομικά πλέγματα B500C

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Ένα Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 1,01)

ΑΡΘΡΟ Β.11

ΤΟΕ 38.45 : Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 2,20)

Ομάδα Γ: Τοιχοδομές,τοιχοπετάσματα.

ΑΡΘΡΟ Γ.1

ΤΟΕ 46.01.02 : Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Δέκα εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 19,50)

ΑΡΘΡΟ Γ.2

ΤΟΕ 46.15.02 : Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτοπλίνθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m² : Τριάντα εννέα Ευρώ

(€ 39,00)

ΑΡΘΡΟ Γ.3

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3213

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

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

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

ΑΡΘΡΟ Γ.3.1**ΤΟΕ 49.01.01 : Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3213

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m : Δέκα έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 16,80)

ΑΡΘΡΟ Γ.3.2**ΤΟΕ 49.01.02 : Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3213

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m : Δέκα εννέα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 19,70)

ΑΡΘΡΟ Γ.4**ΤΟΕ 61.30 : Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Αναθεωρείται με το 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 μικρούλικα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Τρία Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 3,10)

ΑΡΘΡΟ Γ.5**ΤΟΕ 77.84.01 : Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7786.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Εννέα Ευρώ

(€ 9,00)

ΑΡΘΡΟ Γ.6

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Είκοσι πέντε Ευρώ και εννήντα λεπτά

(€ 25,90)

ΑΡΘΡΟ Γ.7

ΤΟΕ 78.34 : Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοιδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, 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) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 22,50)

Ομάδα Ε: Επενδύσεις επιστρώσεις.

ΑΡΘΡΟ Ε.1

ΤΟΕ Ν.79.45.1 : Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70 mm.

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, δωματίων κλπ με αυτοφερόμενα φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70 mm, λ<0.035 W/mK, τοποθετημένες σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01 "Θερμομόνωση δωματίων", με τα υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των φύλλων διογκωμένης πολυστερίνης.

3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Δέκα Ευρώ και σαράντα λεπτά

(€ 10,40)

ΑΡΘΡΟ Ε.2

ΤΟΕ Ν.79.48.1 : Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm πιστοποιημένο κατά ETAG004

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm, πιστοποιημένο κατά ETAG004 και σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" την Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, την μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Εξυγίανση των επιφανειών και προετοιμασία για την τοποθέτηση του ΣΣΕΘ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, της πιστοποίησης ETAG004 και τις οδηγίες της επιβλέψεως
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των πλακών θερμομόνωσης και των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών τοποθέτησης (ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, έγχρωμος ρητινούχος υδατοαπωθητικός σοβάς, υαλόπλεγμα, οδηγοί στήριξης, βύσματα στερέωσης, γωνιόκρανα προστασίας ακμών, προφίλ πολυστερίνης δομικών ανοιγμάτων, κτλ).
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του ΣΣΕΘ και παράδοση των επιφανειών σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Πενήντα ένα Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

(€ 51,63)

ΑΡΘΡΟ Ε.3

ΤΟΕ Ν.79.48.2 : Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm πιστοποιημένο κατά ETAG004

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm πιστοποιημένο κατά ETAG004

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm, πιστοποιημένο κατά ETAG004 και σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" την Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, την μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Εξυγίανση των επιφανειών και προετοιμασία για την τοποθέτηση του ΣΣΕΘ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, της πιστοποίησης ETAG004 και τις οδηγίες της επιβλέψεως
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των πλακών θερμομόνωσης και των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών τοποθέτησης (ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, έγχρωμος ρητινούχος υδατοαπωθητικός σοβάς, υαλόπλεγμα, οδηγοί στήριξης, βύσματα στερέωσης, γωνιόκρανα προστασίας ακμών, προφίλ πολυστερίνης δομικών ανοιγμάτων, κτλ).
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του ΣΣΕΘ και παράδοση των επιφανειών σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Πενήντα έξι Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

(€ 56,17)

ΑΡΘΡΟ Ε.4**ΤΟΕ 71.85 : Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m³, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m² : Δέκα οκτώ Ευρώ

(€ 18,00)

ΑΡΘΡΟ Ε.5**ΤΟΕ 73.33.01 : Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m² : Τριάντα ένα Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 31,50)

ΑΡΘΡΟ Ε.6**ΤΟΕ 73.34.01 : Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7326.1

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

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m² : Τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 33,50)

ΑΡΘΡΟ Ε.7**ΤΟΕ 73.91 : Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπτοπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σύμριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικές των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 22,50)

ΑΡΘΡΟ Ε.8

ΤΥΕ 10.10.02: Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως

Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6401

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Δέκα έξι Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 16,50)

ΑΡΘΡΟ Ε.9

ΤΟΕ 79.21 : Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Ένα Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(€ 1,35)

Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες,μεταλλικές.

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.1

ΤΟΕ Ν.65.17.12 : Υαλοστάσια συνθετικά πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα περί κάθετο άξονα.

Αναθεωρείται με το ΑΤΟΕ 6526

Υαλοστάσια συνθετικά πολυθαλαμικά από u-PVC, τουλάχιστον έξι θαλάμων στην διατομή της κάσας και πέντε θαλάμων στην διατομή φύλλου, με ενίσχυση στον πυρήνα των προφίλ (φύλλου και κάσας) γαλβανισμένου χαλύβδινου ελάσματος μορφής ελάχιστου πάχους 1.5mm, δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα περί κάθετο άξονα, οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών, που φέρουν θερμομονωτικούς - ανακλαστικούς laminated υαλοπίνακες πάχους 25mm πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Ug μικρότερου ή ίσου του 1.5 W/m²K (προμήθεια υαλοπινάκων κοστολογείται ξεχωριστά) με τα κατάλληλα εξαρτήματα και μηχανισμούς για την πλήρη και κανονική λειτουργία και χρήση τους (σύστημα ανάκλησης, χειρολαβές κτλ.), πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Uf μικρότερου ή ίσου του 1.0 W/m²K, με τουλάχιστον τρία ενσωματωμένα παρεμβύσματα στεγάνωσης πιστοποιημένης κλάσης αεροστεγανότητας 4 κατά EN12207, κατασκευασμένα σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων (ΤΣΥ) και τα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00.

Τα υαλοστάσια θα είναι προϊόν κατασκευαστή πιστοποιημένου κατά ISO 9001:2015 και θα συνοδεύονται από τα ζητούμενα ως άνω πιστοποιητικά περί των θερμοφυσικών και μηχανικών τους χαρακτηριστικών

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Υαλοστάσια σύμφωνα με τα παραπάνω, πλήρως τοποθετημένα σε οιοδήποτε θέση ή και ύψος με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανισμούς για την πλήρη λειτουργία και χρήση του υαλοστασίου.
 2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των κουφωμάτων και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
 3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση των υαλοστασίων μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία
 4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Εκατόν εξήντα επτά Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

(€ 167,31)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.2

ΤΟΕ Ν.65.17.13 : Υαλόθυρες πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC με ή χωρίς συμπαγές θερμομονωτικό πέτασμα.

Αναθεωρείται με το ΑΤΟΕ 6526

Υαλόθυρες μονόφυλλες ή δίφυλλες συνθετικές πολυθαλαμικές από u-PVC, τουλάχιστον έξι θαλάμους στην διατομή της κάσας και πέντε θαλάμους στην διατομή φύλλου, με ενίσχυση στον πυρήνα των προφίλ (φύλλου και κάσας) γαλβανισμένου χαλύβδινου ελάσματος μορφής ελάχιστου πάχους 1.5mm, με δυνατότητα ανάκλησης, οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών με ή χωρίς συμπαγές θερμομονωτικό πέτασμα, πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας U_f μικρότερο ή ίσο με 1,0 W/m²K με τουλάχιστον τρία ενσωματωμένα παρεμβύσματα στεγάνωσης πιστοποιημένης κλάσης αεροστεγανότητας 4 κατά EN12207 κατασκευασμένα σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων (ΤΣΥ) και τα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00.

Οι υαλόθυρες θα είναι προϊόν κατασκευαστή πιστοποιημένου κατά ISO 9001:2015 και θα συνοδεύονται από τα ζητούμενα ως άνω πιστοποιητικά περί των θερμοφυσικών και μηχανικών τους χαρακτηριστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Υαλόθυρες σύμφωνα με τα παραπάνω, διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων (ΤΣΥ) και τα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00 που φέρουν:
 - α) πέτασμα αποτελούμενο από δυο φύλλα ABS πάχους 2mm έκαστο και υλικό πλήρωσης blockboard συνολικού πάχους 23-25mm, πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας U_p μικρότερο ή ίσο με 1.75 W/m²K για την κάλυψη έως και 50% της συνολικής επιφάνειας (προμήθεια πετάσματος περιλαμβάνεται στην τιμή)
 - β) υαλοπλάκες διπλούς θερμομονωτικούς χαμηλής εκπεμπότητας laminated πάχους 25mm με U_g μικρότερο ή ίσο με 1,5 W/m²K για την κάλυψη έως και 100% της συνολικής επιφάνειας (προμήθεια υαλοπινάκων κοστολογείται ξεχωριστά),
 - γ) τα ως άνω α) και β) πλήρως τοποθετημένα, με τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανισμούς για την πλήρη λειτουργία και χρήση της υαλόθυρας περιλαμβανομένων και των ειδών κιγκαλερίας.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των κουφωμάτων και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση των υαλοθύρων μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν πιστοποιήσεις των θερμοφυσικών τους χαρακτηριστικών και σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Εκατόν εβδομήντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 178,71)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.3

ΤΟΕ 54.49 : Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 5449

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με θυροφύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με

πλαίσια (τελάρια) από καδρόνια 5X7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαισίωσης φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Υλικά (€ 95,00) Εργασία (€ 0,00)

Τιμή ενός m2 : Ενενήντα πέντε Ευρώ

(€ 95,00)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.4

ΤΟΕ 64.01.01 : Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6401

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 4,50)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.5

ΤΟΕ 64.41 : Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L"ή "T"

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6441

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L"ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανομένης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Δύο Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 2,70)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.6

ΤΟΕ 64.47 : Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6447

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m2 από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 2,80)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.7

ΤΟΕ 64.26.01: Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1"

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6426

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση. Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός μμ : Επτά Ευρώ και τριάντα λεπτά

(€ 7,30)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.8

ΤΟΕ 76.25 : Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7690.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιονδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξειδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗΤιμή ενός m² : Εκατόν εξήντα οκτώ Ευρώ

(€ 168,00)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.9**ΤΟΕ 76.27.02 : Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m² : Πενήντα τέσσερα Ευρώ

(€ 54,00)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.10**ΤΟΕ 77.82 : Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7787

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Προετοιμασία της επιφανείας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, φιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m² : Έντεκα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 11,80)

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.11**ΤΟΕ Ν.64.27.01:**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6232

Διαμόρφωση μεταλλικού πλαισίου από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα κιγκλιδωμάτων περιλαμβανομένων των υλικών και ειδικών τεμαχίων σύνδεσης ή και αγκύρωσης επί σταθερών δομικών στοιχείων, καθώς και την τοποθέτηση συρματοπλέγματος περιμετρικά του πλαισίου.

Το πλαίσιο δύναται να φέρει είδη κιγκκαλερίας (εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων θυρών, χειρολαβές κτλ) διαμορφούμενο ως μεταλλική θύρα αποτελούμενο μέρος ενιαίου κατασκευαστικά συνόλου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι σιδηροσωλήνες και το αναλογούν συρματοπλέγμα που τιμολογούνται με αντίστοιχα άρθρα ενώ περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των απαιτούμενων υλικών, μικρουλικών και ειδικών τεμαχίων σύνδεσης και διαμόρφωσης του πλαισίου
2. Η κατασκευή του πλαισίου σύμφωνα με την ΤΣΥ, τα σχέδια και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, η προσέγγιση και πλήρης τοποθέτηση σε οιοδήποτε θέση ή και ύψος, μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία
3. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ**Τιμή ενός m² : Εννέα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(€ 9,45)

Ομάδα Ζ: Λοιπά, τελειώματα**ΑΡΘΡΟ Ζ.1****ΤΟΕ 73.79 : Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός μμ : Είκοσι οκτώ Ευρώ

(€ 28,00)

ΑΡΘΡΟ Ζ.2**ΤΟΕ 75.11.01 : Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7511

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

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra) Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Υλικά (€ 9,50) Εργασία (€ 0,00)

Τιμή ενός μμ : Εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 9,50)

ΑΡΘΡΟ Ζ.3**ΤΟΕ 75.31.01 : Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7531

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

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Υλικά (€ 78,50) Εργασία (€ 0,00)

Τιμή ενός m2 : Εβδομήντα οκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 78,50)

Ηλεκτρομηχανολογικά.**Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.****ΟΕ: Ισχυρά ρεύματα****ΑΡΘΡΟ Δ.1.1****ΑΤΗΕ Ν.5004.1.1 : Φρεάτιο κατασκευών 45x45 cm.**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4623

Φρεάτιο κατασκευών εξωτερικών διαστάσεων 450x450x300mm απο ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C35/45, με χαλύβδινο ή χυτοσίδηρο καπάκι κλάσης ΑΤ15. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών

β. Εκσκαφή τοποθέτηση και πλήρωση με άμμο λατομείου, σύνδεση τεμαχίων διακλάδωσης ή και παροχής σωλήνων έως 4"

γ. η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν δέκα τρία Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 113,73)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.2**ΑΤΗΕ Ν.8302.2 : Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή για σύνδεση με δίκτυο ύδρευσης.**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 0.8mm ερυθρού χρώματος (RAL3000) διαστάσεων 50x50x18 cm για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση που περιλαμβάνει, γάντζο στήριξης σωλήνα, εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm και μήκους 15m με ρυθμιζόμενο αυλό εκτόξευσης νερού και ορειχάλκινο κρουνό σύνδεσης με δίκτυο ύδρευσης, σπές στο κάτω μέρος του ερμαρίου για αποστράγγιση, πόρτα με δυνατότητα ανοίγματος 170° ολόκληρης επιφάνειας, κλειδαριά με επαφή ενός σημείου και μεντεσέ κρυφό στα άκρα της πόρτας, αυτοκόλλητο φύλλο στην εσωτερική όψη της πόρτας με σαφείς και ευδιάκριτες οδηγίες χρήσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση των υλικών και μικρουλικών στον χώρο εκτέλεσης του έργου.
- β. Η τοποθέτηση, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση, ρύθμιση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και οδηγίες της επιβλέψεως και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα τρία Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(€ 53,59)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.3

ΑΤΗΕ Ν.8974.2.10 : Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό βαθμού προστασίας IP65 με λαμπτήρες φθορισμού, σώμα απο πολυκαρβονικό και κάλυμμα απο methacrylate, μεταλλική βάση απο ατσάλι για τοποθέτηση των οργάνων έναυσης και των ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων, πλήρες με ηλεκτρονικό ballast δυο λαμπτήρες 36W T26 συνολικής ισχύος 87W, ενδεικτικού τύπου 3F Linda 2x36 T26 του Πετρίδη ή άλλο ισοδύναμο.. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- β. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

Τιμή ενός : Εβδομήντα ένα Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 71,82)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.4

ΑΤΗΕ Ν.8974.3.5 : Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης LED.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης για κάθετη, παράλληλη ή αναρτημένη τοποθέτηση σε τοίχο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN1838 με πιστοποίηση CE, βαθμού προστασίας IP40 που περιλαμβάνει, λαμπτήρες LED απόδοσης 105lm -85lm τουλάχιστον κατά την κανονική και σε κατάσταση εφεδρίας λειτουργία του, ενσωματωμένο συσσωρευτή Ni-Cd ως εφεδρική πηγή ενέργειας για την τροφοδότηση του φωτιστικού επί 90min τουλάχιστον, δυνατότητα αυτόματης μεταγωγή από την κύρια στην εφεδρική πηγή τροφοδότησης εντός 10 δευτερολέπτων ενδεικτικού τύπου MLD-34D/w της OLYMPIA ELECTRONICS ή άλλου ισοδύναμου. Φέρει σήμα διάσωσης σύμφωνα με την σχετική ισχύουσα Εθνική ή και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Τπ φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης εξόδου διαφυγής εκτός του εικονοσυμβόλου θα φέρει και την λέξη "ΕΞΟΔΟΣ" κάτω απο αυτό. Ελάχιστες διαστάσεις πινακίδας 365x25x225mm,.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση των υλικών και μικρουλικών στον χώρο εκτέλεσης του έργου.
- β. Η τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση, ρύθμιση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και οδηγίες της επιβλέψεως και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα οκτώ Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(€ 58,68)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.5

ΑΤΗΕ Ν.8974.5.2 : Φωτιστικό σώμα οροφής-ψευδοροφής LED 33W IK06 IP43

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής LED 33W IK06 IP43 στεγασμένων χώρων πλήρες διαστάσεων 60x60x12 κατασκευασμένο από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα, πλαίσιο διαχύτη από αλουμίνιο, oral διαχύτη από technopolymer με υψηλό βαθμό διαπερατότητας ενώ μεταξύ του διαχύτη και των LEDs θα μεσολαβεί μεμβράνη PMMA, ανθεκτική στην ακτινοβολία UV. Το φωτιστικό θα φέρει DALI dimmable τροφοδοτικό (driver) $\cos\phi \geq 0.95$, με πιστοποίηση από ανεξάρτητο αναγνωρισμένο εργαστήριο "Low Optical Flicker" με ποσοστό flicker <2% για συχνότητα λειτουργίας 1000Hz δείκτη UGR<19, σύμφωνα με το πρότυπο EN12464-1, και αυτό θα βεβαιώνεται από την φωτομετρική καμπύλη του φωτιστικού η οποία θα πρέπει να έχει εξαχθεί από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LEDs+LED driver) δεν θα υπερβαίνει τα 33W ενώ η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 3.600 lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 109lm/W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K $\pm 5\%$ και CRI ≥ 80

Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης κατά CE σύμφωνα με τα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493 και τις ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2009/125/CE (ERP) και 2011/65/EU (RoHS II). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται κι από εργαστηριακό έλεγχο, από αναγνωρισμένο εργαστήριο, για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) με τον οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τα παραπάνω πρότυπα (EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN55015). Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-2 (Luminaires-Particular requirements-Recessed luminaires) με λοιπά τεχνικά, φωτομετρικά χαρακτηριστικά και πιστοποιήσεις σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ και την μελέτη, ενδεικτικού τύπου Disano 842 (+πλαίσιο για οροφής) ή άλλο ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των φωτιστικών και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικρούλικών.

β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης σε οιοδήποτε ύψος, περιλαμβανομένων υλικών, μικρούλικών και εργασίας (κοπή και διαμόρφωση γυψοσανίδας οροφής), σύνδεση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρούλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν είκοσι δύο Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

(€ 122,27)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.6

ΑΤΗΕ Ν.8975.1.3 : Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου (καμπάνα) LED ισχύος 200W.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου (καμπάνα) LED ισχύος 200W, ειδικής φωτιστικής απόδοσης 94lm/W, με ελάχιστη εγγυημένη διάρκεια ζωής 50.000 ώρες, για θερμοκρασίες λειτουργίας -30 °C to +35 °C, γωνία δέσμης 67°, προστασίας IP65 πλήρες. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση των υλικών και μικρούλικών στον χώρο εκτέλεσης του έργου. β. Η τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος, περιλαμβανομένων υλικών, μικρούλικών και εργασίας, σύνδεση, ρύθμιση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και οδηγίες της επιβλέψεως και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία. γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικρούλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(€ 130,59)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.7

ΑΤΗΕ Ν.8995.1 : Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης σε τοίχο σύμφωνα με το πρότυπο IEC61439-3 βαθμού προστασίας IP40, κρούσης IK07, κατηγορίας μόνωσης II αντοχής σε φωτιά μέχρι 650 C με αδιαφανή πόρτα που φέρει κλειδαριές (τριγωνικό κλειδί), περιλαμβανομένου του εξοπλισμού ελέγχου, διακοπής και προστασίας, μπάρας γείωσης ή και ουδετέρου, πλήρως τοποθετημένου μετά των εσωτερικών συρματώσεων και σημάτων, ενδεικτικού τύπου Practibox S της Legrand ή άλλου ισοδύναμου.

Πλήθος σειρών: 4 Πλήθος στοιχείων ανά σειρά:18 Συνολικός αριθμός στοιχείων:72 Ενσωματούμενος εξοπλισμός:

Αποξέκτης φορτίου - ράγας DIN - 1-πολικός	10 A=2
Αποξέκτης φορτίου - ράγας DIN - 1-πολικός	16 A=3
Αποξέκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	10 A=1
Αποξέκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	25 A=1
Αποξέκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	80A=1
Ασφαλειο-αποξέκτης με κυλινδρικά φυσσίγια, 3-πολικός 125 A=1	
Αυτοπροστατευόμενα αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια - Τύπου 2 - 4P8 kA=1	
Διακόπτης με φωτοκύτταρο	16 A =1
Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία AC - IΔn=30 mA - 4-πολικός,100	A=1

Μία ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στο καλώδιο	500 V=1
Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	10A=8
Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	16 A=3
Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	25 A=1
Ρελέ κασάνιας - 1-πολικό	10 A=1
Μπουτόν ράγας με ένδειξη LED 250V/16A	16 A=1
Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V=1

Πρότυπα και κανονισμοί εξοπλισμού: IEC 60269-1,2, IEC 60947-2,3 IEC 60898-1, IEC 61008-1

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των υλικών και των απαιτούμενων κατάλληλων μικρούλικών.

β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, περιλαμβανομένων υλικών, μικρούλικών και εργασίας, σύνδεση, έλεγχος και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

δ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρούλικά θα φέρουν τις προβλεπόμενες από την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία πιστοποιήσεις.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εκατόν τριάντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(€ 1.134,43)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.8

ΑΤΗΕ Ν.8995.2 : Θεμελιακή γείωση πλήρης

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Θεμελιακή γείωση αποτελούμενη από ταινίας γείωσης 30x3.5mm St/tZn, μονόκλωνο αγωγό St/Zn Φ10, συνδέσμων οπλισμού Zt/Zn Φ10-25/40/4mm, συνδέσμων β.τ. ταινιών st/zn 3ΠΛ, αγωγίμων ταινιών St/Zn Φ8-10, συνδέσμων διμεταλλικών αγωγών St/Zn Cu-e Φ8-10/Φ8-10, εξισωτικού ζυγού PVC Ms-Cu/Zn 9 σημείων και υποδοχέα γείωσης inox M10 Φ70x180mm σύμφωνα με τα παρακάτω:

- Ταινία γείωσης 30x3,5mm St/tZn 120m
- Μονόκλωνος αγωγός St/Zn Φ10 5m
- Σύνδεσμος οπλισμού St/tZn Φ10-15/40x4mm 56τεμάχια
- Σύνδεσμος B.T. ταινιών St/tZn 30mm 3ΠΛ 6τεμάχια
- Σύνδεσμος B.T. αγωγ.ταινιών St/tZn Φ8-10/30mm 3ΠΛ 3τεμάχια
- Σύνδεσμος B.T. αγωγών St/tZn Φ8-10/Φ8-10 3ΠΛ
- Σύνδεσμος διμεταλλικών αγωγών St/tZn Cu-e Φ8-10/Φ8-10 1τεμάχια
- Εξισωτικός ζυγός PVC Ms-Cu/Zn 9 σημείων 1τεμάχια
- Υποδοχέας γείωσης Inox M10 Φ170x180mm 1τεμάχια
- Φρεάτιο γείωσης PVC 200x200mm 1τεμάχια
- Διάλειμμα ένυδρο βελτίωσης γείωσης
- Αναμονή γείωσης (υποδοχέας) ορειχάλκινη (Ms-Cu/Zn) 2xM10 1τεμάχια

1τεμάχια

Πρότυπα και κανονισμοί εξοπλισμού: ΕΛΟΤ-EN 50164-1&2, ΕΛΟΤ-EN 50164-1, EN 62561-5, EN 62561-7

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των υλικών και των απαιτούμενων κατάλληλων μικρούλικών.

β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρούλικών και εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, έλεγχος και μέτρηση της αντίστασης γείωσης και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

δ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρούλικά θα φέρουν τις προβλεπόμενες από την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία πιστοποιήσεις.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια διακόσια ενενήντα εννέα Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

(€ 1.299,97)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.9

ΑΤΗΕ Ν.8998.1 : Βάση εγκατάστασης μονοφασικού μετρητή ηλεκτρισμού πλήρης διαστάσεων 0.4x0.7x2.7m .

Αναθεωρείται με τα: ΗΛΜ 100 (60%) ΥΔΡ6053 (20%) ΟΙΚ3204 (20%)

Προκατασκευασμένη βάση εγκατάστασης μονοφασικού ή τριφασικού μετρητή διαστάσεων 0.4x0.7x2.7m πλήρης. Στη τιμή περιλαμβάνονται η εκσκαφή σκάμματος σε βάθος 50cm επιφάνειας 1.5x1.0m προετοιμασία με την έκχυση μπετού καθαριότητας ή σκύρων και συμπίκνωση σε ύψος 10cm, έδραση προκατασκευασμένου στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 που φέρει, γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ3'' βαρέως τύπου 450cm, στυλίσκο παροχής 300cm, περικόχλιο με άγκυτρο, κοχλία Μ20, σωλήνα παροχής από U-PVC Φ50mm και σωλήνα γειώσεως U-PVC Φ16mm, μεταλλική πόρτα από ανοδιωμένο αλουμίνιο αποχρώσης επιλογής της επιβλεψής τοποθετημένη επί του ανοίγματος του μετρητή με τα υλικά και μικρουλικά, επί τόπου σκυρόδεμα σε ύψος 25cm περιμετρικά της βάσης, επανεπίχωση έως τις παρειές του σκάμματος. Η βάση εγκατάστασης θα είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΑΔΜΗΕ-ΔΕΔΔΗΕ και της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της προκατασκευασμένης βάσης μετά των σχετικών και απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικρουλικών, αδρανών, σκυροδέματος κτλ.
- β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια εβδομήντα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(€ 470,56)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.10**ΑΤΗΕ 8201.1.2 : Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, Γομώσεως 6 kg**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα οκτώ Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

(€ 38,19)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.11**ΑΤΗΕ 8202.2 : Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εβδομήντα Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 70,09)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.12**ΑΤΗΕ 8732.2.2 : Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος Σπιράλ Φ 13,5 mm**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. Σπιράλ Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(€ 3,24)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.13**ΑΤΗΕ 8735.2.2 : Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο Πλαστικό Δ 80 X 80 mm**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό Δ 80 X 80 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

(€ 4,89)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.14

ΑΤΗΕ 8746.1 : Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης 1 Σωλήνα Φ 100 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100 mm πλήρης, δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300 kg υποστρώματος σωληνώσης πάχους 100 mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 πλάτους αντιστοίχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ. (1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2 mm, 4) τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση, 5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450 kg, 6) κλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300 kg, 7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) T 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικάλυψης της σωληνώσεως σε πάχος 100 mm σκυροδέματος 300 kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματουργικών. 1 Σωλήνα Φ 100 mm (1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα πέντε Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(€ 15,35)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.15

Καλώδιο τύπου NYM 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.

ΑΡΘΡΟ Δ.1.15.1**ΑΤΗΕ 8766.3 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Τριπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ.1.15.1.1**Α.Α.Τ.: 58 - ΑΤΗΕ 8766.3.1 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1.5 mm²**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 3 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 5,20)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.15.1.2**Α.Α.Τ.: 59 - ΑΤΗΕ 8766.3.2 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2.5 mm²**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 3 X 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(€ 5,55)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.15.2**ΑΤΗΕ 8766.5 : Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Πενταπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ.1.15.2.1**ΑΤΗΕ 8766.5.2 : Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2.5 mm²**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 5 X 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 7,71)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.16**ΑΤΗΕ 8773.6.5 : Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό Διατομής 5 X 10 mm²**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό Διατομής 5 X 10 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(€ 10,15)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.17

ΑΤΗΕ 8810 : Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(€ 10,68)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.18

ΑΤΗΕ 8812 : Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

(€ 15,75)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.19

ΑΤΗΕ 8826.3.1 : Ρευματοδότης χωνευτός Schuko Εντάσεως 10 A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία Schuko Εντάσεως 10 A

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

(€ 8,22)

ΑΡΘΡΟ Δ.1.20

ΑΤΗΕ 8827.3.2 : Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Schuko Εντάσεως 16 A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση Schuko Εντάσεως 16 A

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 14,96)

ΟΕ: Υδραυλικά δίκτυα

ΑΡΘΡΟ Δ.2.1

ΑΤΗΕ Ν.5001.1 : Κανάλι ομβρίων προκατασκευασμένο απο σκυρόδεμα με περαστή ηλεκτροπρεσσαριστή σχάρα από δομικό χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ κλάσης Α15 κατά DIN 1072, με βροχίδα (καρέ) 30x75 mm, εξωτερικών διαστάσεων 205 x 190 x 1000 mm

Κανάλι ομβρίων προκατασκευασμένο απο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 ινοπλισμένο με περαστή ηλεκτροπρεσσαριστή σχάρα από δομικό χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ κλάσης Α15 κατά DIN 1072, με βροχίδα (καρέ) 30x75 mm, εξωτερικών διαστάσεων 205x190x1000mm (110x160 εσωτερικά),. Περιλαμβάνει το φρεάτιο υδοσυλλογής, την σχάρα την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το υδραυλικό δίκτυο ομβρίων, έλεγχο και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία επιφανειών και υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, την Τ.Σ.Υ και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του εξοπλισμού, εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m)

Τιμή ενός m : Σαραντά πέντε Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 45,87)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.2

ATHE N.8040.1 : Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPr-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 20x3,4mm.

Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPr-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 20x3,4 mm. Περιλαμβάνουν τις σωληνώσεις, την κυματοειδή σωλήνα προστασίας και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής νερού τοποθετημένη εντός ορύγματος ή από την εσωτερική πλευρά τοίχου μέχρι την θέση τροφοδότησης λήψεων, τα εξαρτήματα σχηματισμού των σωληνώσεων (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ) τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με κυματοειδή πλαστική επένδυση, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

(€ 13,52)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.3

ATHE N.8040.2 : Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPr-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 25 x 4,2 mm.

Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPr-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 25 x 4,2 mm. Περιλαμβάνουν τις σωληνώσεις, την κυματοειδή σωλήνα προστασίας και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής νερού τοποθετημένη εντός ορύγματος ή από την εσωτερική πλευρά τοίχου μέχρι την θέση τροφοδότησης λήψεων, τα εξαρτήματα σχηματισμού των σωληνώσεων (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ) τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με κυματοειδή πλαστική επένδυση, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(€ 14,81)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.4

ATHE N.8040.3 : Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPR-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 40 x 6,7 mm.

Σωλήνωση από σωλήνες προπυλενίου PPR-3 (3ης γενιάς) PN20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, διατομής 40 x 6,7 mm. Περιλαμβάνουν τις σωληνώσεις, την κυματοειδή σωλήνα προστασίας και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής νερού τοποθετημένη εντός ορύγματος ή από την εσωτερική πλευρά τοίχου μέχρι την θέση τροφοδότησης λήψεων, τα εξαρτήματα σχηματισμού των σωληνώσεων (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ) τα μικροϋλικά συνδέσμων και στερεώσεων και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με κυματοειδή πλαστική επένδυση, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα εννέα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(€ 19,56)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.5

ATHE N.8067.1 : Κατασκευή σηπτικής δεξαμενής από σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300Kg, πλήρες διαστάσεων 1.85x0.90 m και ολικού βάθους 1.85m.

Κατασκευή σηπτικής δεξαμενής από σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300Kg, πλήρες διαστάσεων 1.85x0.90 m και ολικού βάθους 1.85m. Περιλαμβάνει τις εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπόμενου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρηνών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Το σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300 kg τσιμέντου, διά σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm απλούν ή ωπλισμένον, εις οιονδήποτε ύψος ή βάθος από της επιφανείας του εδάφους, συμπτυκνυμένου διά δοντητών ή και διά χειρών κατοπιν εγκρίσεως της επιβλέψεως.

Την επίχωση με τα προϊόντα των εκσκαφών, εκβραχισμών με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, Την τοποθέτηση σωλήνας εξαερισμού απο PVC, μίκας, και χυτοσίδηρου στεγανού καλλύματος φρεατίου βάρους 9kg.

Γενικές

Τιμή ανά τεμάχιο

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια ένα Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

(€ 1.001,79)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.6

ATHE N.8068.2 : Φρεάτιο από PVC διαστάσεων 55x55 cm με καπάκι κλάσης A15 πλήρες.

Αναθεωρείται με το Η/Μ 8

Φρεάτιο από PVC βαρέως τύπου διαστάσεων 55x55 cm με καπάκι κλάσης A15 πλήρες για την διέλευση ή και διακλάδωση έως και τεσσάρων συνδέσεων σωλήνων διατομής έως και DN200. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών
 β. Εκκαφή τοποθέτηση και πλήρωση με άμμο λατομείου, σύνδεση σωλήνων ή και τεμαχίων διακλάδωσης ή και παροχής σωλήνων έως DN200
 γ. η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση (1 τεμ.)
 Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα πέντε Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά (€ 55,64)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.7**ΑΤΗΕ Ν.8151.1.1 : Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη καθήμενου τύπου χαμηλής πίεσεως πλήρης.**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου διαστάσεων 35x65 cm περίπου, από πορσελάνη πλήρης, καθήμενου τύπου για τοποθέτηση επί του δαπέδου, χαμηλής πίεσεως, πίσω ή κάτω απορροής, με ενσωματωμένο δοχείο πλύσεως με πατητό μηχανισμό δυο λειτουργιών (εξοικονόμησης νερού), καπάκι και χαρτοθήκη χρωμέ 15x15 cm, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί" παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία επιφανειών και υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, του προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί", την Τ.Σ.Υ και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της λεκάνης, του δοχείου πλύσεως, του καλύματος και των λοιπών υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

(€ 274,98)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.8**ΑΤΗΕ Ν.8151.2.1 : Λεκάνη αποχωρητηρίου κατάλληλη για άτομα με μειωμένη κινητικότητα (ΑΜΚ).**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου κατάλληλη για άτομα με μειωμένη κινητικότητα (ΑΜΚ) από πορσελάνη, καθήμενου τύπου για τοποθέτηση επί του δαπέδου, κατάλληλου σχήματος και διαστάσεων 65x55 cm περίπου, με βαλβίδα πλύσεως ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με μοχλό ή κόμβιο χειρισμού αυτόματης επαναφοράς κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 1.2bar, και χαμηλή στάθμη θορύβου (<20dB), κάθισμα λεκάνης υπερβαρέως τύπου αποδεδειγμένα ειδικής κατασκευής για αναπήρους με την απαιτούμενη μηχανική αντοχή, σταθερότητα και στέρεη προσαρμογή στην λεκάνη, πτυσσόμενους ή σταθερούς βραχίονες ρυθμιζόμενου ύψους, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα" παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία επιφανειών και υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, του προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα", την Τ.Σ.Υ. και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της λεκάνης, του δοχείου πλύσεως, του καλύματος και των λοιπών υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια εβδομήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 573,76)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.9**ΑΤΗΕ Ν.8160.1.1 : Νιπτήρας πορσελάνης ορθογωνικού σχήματος με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος.**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 14

Νιπτήρας πορσελάνης ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 55x40 cm πλήρης με πλάτη για επίτοιχη τοποθέτηση, με βαλβίδα εκκένωσης 1 1/4" ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με ελαστικό πώμα και επιχρωμιωμένη αλυσίδα, σιφώνι σχήματος U 1 1/4" ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με βάθος παγίδευσης (ύψος οσμοπαγίδας) τουλάχιστον 5cm, με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος χρωμέ 1/2", συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκατάστασης, συνδέσεως και λειτουργίας σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί" παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία επιφανειών και υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, του προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί", την Τ.Σ.Υ. και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του νιπτήρα, του αναμικτήρα και των λοιπών υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκατάστασης, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια δέκα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 318,73)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.10

ΑΤΗΕ Ν.8160.2.1 : Νιπτήρας πορσελάνης με αναμικτήρα για χρήση από Α.Μ.Κ.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης για χρήση από Α.Μ.Κ. με βάθος λεκάνης όχι μεγαλύτερο από 12.5cm, κατάλληλου σχήματος (πιο φαρδιά στην μπροστινή πλευρά) όπου θα διαμορφώνεται εσοχή προς το στήθος του χρήστη διαστάσεων 65x55 cm περίπου, με την βαλβίδα εκκένωσης 1 1/4" στο πίσω μέρος του νιπτήρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με ελαστικό πώμα και επιχρωμιωμένη αλυσίδα, ή μηχανικής λειτουργίας, σιφώνι σχήματος U 1 1/4" ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο με βάθος παγίδευσης (ύψος οσμοπαγίδας) τουλάχιστον 5cm, σύστημα ρύθμισης της κλίσης (από 0 έως 15) κατάλληλου μηχανικού ή υδροπνευματικού μοχλισμού, αναμικτήρας ψυχρού θερμού ύδατος (μπαταρία) χρωμέ 1/2", με κινητό "τηλέφωνο"-ντούς και με χειριστήρια τύπου μοχλού, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκατάστασης, συνδέσεως και λειτουργίας σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα" παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία επιφανειών και υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, του προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009 "Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα", την Τ.Σ.Υ. και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του νιπτήρα, του αναμικτήρα και των λοιπών υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκατάστασης, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια ενενήντα τέσσερα Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 494,12)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.11

ΑΤΗΕ Ν.8180.1.1 : Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής που περιλαμβάνει: α. καθρέπτη νιπτήρα πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 42x60 cm, β. εταζέρα νιπτήρα από λευκή υαλώδη πορσελάνη μήκους 60cm και δοχείο υγρού σαπουνιού ανοξείδωτο για επίτοιχη τοποθέτηση, γ. θήκη για χειροπετσέτες από ανοξείδωτο ή επιχρωμιωμένο ορείχαλκο, δ. χαρτοδοχείο αχρήστων, βούρτσα καθαρισμού λεκάνης με την βάση της χρωμέ, δίδυμο άγκιστρο αναρτήσεως χρωμέ ε. παρελκόμενα υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα για την τοποθέτηση του εξοπλισμού σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03:2009 "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής" για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία επιφανειών και υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, του προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03:2009 "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής", την Τ.Σ.Υ. και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του καθρέπτη, εταζέρας, δοχείου υγρού σάπωνα, θήκης χειροπετσέτας, χαρτοδοχείου, βούρτσας καθαρισμού, άγκιστρου αναρτήσεως καθώς και των λοιπών υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εξήντα δύο Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

(€ 262,46)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.12

ΑΤΗΕ Ν.8180.2.1 : Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής ΑΜΚ.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής ΑΜΚ που περιλαμβάνει: α. καθρέπτη νιπτήρα ανακλινόμενο πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 45x60 cm, β. εταζέρα νιπτήρα από λευκή υαλώδη πορσελάνη μήκους 60cm και δοχείο υγρού σαπουνιού ανοξείδωτο για επίτοιχη τοποθέτηση, γ. θήκη για χειροπετσέτες από ανοξείδωτο ή επιχρωμιωμένο ορείχαλκο για εγκατάσταση σε μπάρα, δ. βραχίονες στήριξης ΑΜΚ νιπτήρα (ζεύγος), σταθερές χειρολαβές και ανακλινόμενη μπάρα, ε. χαρτοδοχείο αχρήστων, βούρτσα καθαρισμού λεκάνης με την βάση της χρωμέ, δίδυμο άγκιστρο αναρτήσεως χρωμέ, στ. παρελκόμενα υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα για την τοποθέτηση του εξοπλισμού σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03:2009 "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής".

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία επιφανειών και υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, του προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03:2009 "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής", την Τ.Σ.Υ. και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ανακλινόμενου καθρέπτη, εταζέρας, βραχίονα στήριξης ΑΜΚ (ζεύγος) νιπτήρα και σταθερών χειρολαβών, δοχείου υγρού σάπωνα, θήκης χειροπετσέτας, χαρτοδοχείου, βούρτσας καθαρισμού, άγκιστρου αναρτήσεως καθώς και των λοιπών υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

(€ 684,46)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.13

ΑΤΗΕ Ν.8420.1 : Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 35cm για την τοποθέτηση ενός υδρομετρητή.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 35cm για την τοποθέτηση ενός υδρομετρητή, προκατασκευασμένο από στεγανό σκυρόδεμα C35/45 κατά DIN 1045 (απορροφητικότητα<5%) με οπλισμό από ίνες προπυλενίου και πάχους τοιχώματος 45mm. Στην εξωτερική πλευρά των τοιχωμάτων θα στερεωθούν πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm και συντελεστή $\lambda=0.038$ W/mK. Το φρεάτιο θα φέρει κάλυμμα και ανάλογο πλαίσιο σχεδιασμένο κατά EN 124/94 ομάδα B125 κατασκευασμένο από ελατό χυτοσίδηρο με σφαιροειδή γραφίτη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083/ grade 500-7.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Υδρομετρητής απλής ριπής PN10 διατομής συνδέσεως έως $\Phi 11/4$ inch
- Δυο ορειχάλκινες βάνες PN10 έως $\Phi 11/4$ με κρουνό εκκενώσεως
- Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη PN10 έως $\Phi 11/4$ με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της
- Μειωτής πίεσης μέγιστης πίεσης εξόδου 6bar και λειτουργίας 20bar μέγιστης ροής 5m³/h κατά AISI304

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών

β. Εκσκαφή τοποθέτηση και πλήρωση με άμμο λατομείου του φρεατίου, εργασίες σύνδεσης σωλήνων, υλικών και ειδικών τεμαχίων, τεμαχίων στεγάνωση με χρήση κατάλληλων παρεμβυσμάτων

γ. η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια σαράντα δύο Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(€ 242,56)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.14

ΑΤΗΕ Ν.8421.1 : Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 35cm για την τοποθέτηση μηχανοσίφωνα .

Αναθεωρείται με το Η/Μ 9

Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 35cm για την τοποθέτηση μηχανοσίφωνα PVC-υ Φ100, προκατασκευασμένο από στεγανό σκυρόδεμα C35/45 κατά DIN 1045 (απορροφητικότητα<5%) με οπλισμό από ίνες προπυλενίου και πάχους τοιχώματος 45mm. Το φρεάτιο θα φέρει κάλυμμα και ανάλογο πλαίσιο σχεδιασμένο κατά EN 124/94 ομάδα B125 κατασκευασμένο από ελατό χυτοσίδηρο με σφαιροειδή γραφίτη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083/ grade 500-7.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- μηχανοσίφωνα PVC-υ Φ100
- σωλήνα συνδέσεως Φ40
- μίκα αερισμού (αυτόματη βαλβίδα)

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών

β. Εκσκαφή τοποθέτηση και πλήρωση με άμμο λατομείου του φρεατίου, εργασίες σύνδεσης σωλήνων, υλικών και ειδικών τεμαχίων, τεμαχίων στεγάνωσης με χρήση κατάλληλων παρεμβυσμάτων

γ. η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια ενενήντα οκτώ Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

(€ 298,97)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.15

ΑΤΗΕ Ν.8539.5 : Εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ.

Αναθεωρείται με το Η/Μ 40

Εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο. (Τα πραγματικά πάχη είναι σχεδιασμένα, σε σχέση με τα ονομαστικά, έτσι ώστε με την αύξηση των διατομών να διατηρείται η αναγκαία θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας) μαύρο, με συντελεστή $\mu > 3000$ κατά DIN 52615, $\lambda < 0,040 \text{ W/(mk)}$ στους 0 βαθμούς C κατά DIN 52615, αντίσταση στη συμπίεση 17 & 38 Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35dB στα 500 Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτική προστασία κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στη φωτιά class I κατά UNI 9174, BI κατά DIN 4102, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -40 βαθμούς C έως +150 βαθμούς C (max peak +175 βαθμούς C), και πιστοποίηση ISO 9001:2002, σε μορφή σωλήνων και φύλλων για μόνωση σωληνώσεων - επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, θέρμανσης - ψύξης - κλιματισμού. Σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων, (ον. πάχος x εσωτερική διάμ. μον. σωλήνα σε mm) διαστάσεις 10x42

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 5,37)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.16

ΑΤΗΕ 8042.1.1 : Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 4 atm Φ 32 mm

Αναθεωρείται με το Η/Μ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 στερώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Φ 32 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα επτά Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 17,48)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.17

ΑΤΗΕ 8042.1.3 : Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 4 atm Φ 50 mm

Αναθεωρείται με το Η/Μ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 στε-

γανότητας, 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 : Δέκα οκτώ Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 18,12)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.18

ΑΤΗΕ 8042.2.1 : Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 5 atm Φ 110 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, πίεσεως 5 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 110 mm
(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι οκτώ Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(€ 28,56)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.19

ΑΤΗΕ 8046.2 : Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ 12 cm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο. Φ 12 cm
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα οκτώ Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 38,11)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.20

ΑΤΗΕ 8054.8 : Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Φ 100 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη, πλήρως τοποθετημένο Φ 100 mm
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα τρία Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

(€ 33,78)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.21

ΑΤΗΕ 8062.4 : Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως Σωληνωτή ορθογωνική
(1 kg)

Τιμή ενός kg : Δέκα επτά Ευρώ και σαράντα επτά λεπτά

(€ 17,47)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.22

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα πλήρως τοποθετημένη

ΑΡΘΡΟ Δ.2.22.1

ΑΤΗΕ 8064.2 : Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα εξόδου σύνδεσης Φ 100 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

εξόδου σύνδεσης Φ 100 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : -

ΑΡΘΡΟ Δ.2.22.2

ΑΤΗΕ 8064.3 : Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα εξόδου σύνδεσης Φ 125 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

εξόδου σύνδεσης Φ 125 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : -

ΑΡΘΡΟ Δ.2.23

ΑΤΗΕ 8131.3.2 : Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο Φ 3/4 ins
Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο Φ 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα επτά Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

(€ 17,93)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.24

ΑΤΗΕ 8131.3.3 : Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο Φ 1 ins
Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο Φ 1 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Σαράντα Ευρώ και έξι λεπτά

(€ 40,06)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.25

ΑΤΗΕ 8138.1.3 : Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 3/4 ins
Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Φ 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δώδεκα Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 12,10)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.26

ΑΤΗΕ 8311.2.1 : Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35x40x13 και μήκους 1,80 m
Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, πώματα, σωλήνας υπεχειλίσσεως τα στηρίγματα, ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία Δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35x40x13 και μήκους 1,80 m

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια ενενήντα επτά Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 297,09)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.27

ΤΕΠ Η2.3.5 : Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm DN (mm) Φ 110
Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων. DN (mm) Φ 110

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σε

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 9,50)

ΑΡΘΡΟ Δ.2.28

ΤΟΕ 21.03.01 : Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm
Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο). Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(€ 7,90)

ΟΕ: Θέρμανση ψύξη Μηχανικός αερισμός**ΑΡΘΡΟ Δ.3.1**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 36

Κεντρική κλιματιστική μονάδα χαμηλού ύψους (<500mm) παροχής 650 m³/h με εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα πλακοειδή τύπου μεταλλικό (ErP 1253/2015) βαθμού απόδοσης 83.5% με δυνατότητα λειτουργίας free-cooling, ειδικής ηλεκτρικής ισχύος 1.9KW/m³/s, προ-καλωδιωμένη εργοστασιακά (με αισθητήρια, παροχές ρεύματος ανεμιστήρων, οδήγηση βανών κλπ) διαθέτοντας εργοστασιακά εγκατεστημένο ελεγκτή για τον πλήρη έλεγχο της.). Η κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 1253/2014 και το πρότυπο VDI 6022 και πιστοποιημένη κατά EUROVENT. Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και ISO 18001 για τη διασφάλιση της ποιότητας και της αξιοπιστίας του προσφερόμενου εξοπλισμού. Η μονάδα θα παραδίδεται σε συσκευασία από ειδικό προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου για να διασφαλίζεται η προστασία της μονάδας από φως, αέρα, υγρασία και υδατμούς και να αποφεύγεται η εσωτερική διάβρωσή της. Η ΚΚΜ θα διαθέτει αισθητήρια θερμοκρασίας, υγρασίας, συγκεντρώσεως CO₂, ηχοαπορροφητήρα, σιγείο θερμάνσεως 1.5KW φίλτρα τύπου F7 σύμφωνα με το πρότυπο EN779 ή ePM1 50% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890. Επίσης θα διαθέτει φίλτρο τύπου M5 με το πρότυπο EN779 ή ePM10 55% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890 για τη διασφάλιση της βέλτιστης φίλτρασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της ΚΚΜ και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικρουλικών.

β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση με τους αεραγωγούς και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων, του βοηθητικού εξοπλισμού ελέγχου (αισθητήρια θερμοκρασίας, υγρασίας κτλ) έλεγχος, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

ΑΡΘΡΟ Δ.3.1.1**ΑΤΗΕ Ν.8471.4.1 : Κυτίο ανάμιξης αέρα**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 36

Κυτίο ανάμιξης αέρα

Τιμή ενός : Τετρακόσια πέντε Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

(€ 405,23)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.1.2**ΑΤΗΕ Ν.8471.4.2 : Επιτοίχιος εξαεριστήρας 100mm 130m³/h.**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 36

Επιτοίχιος εξαεριστήρας 100mm 130m³/h.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 38,76)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.2**ΑΤΗΕ Ν.8471.6 : Μονάδα ανάκτησης θερμότητας μεταλλικού πλακοειδή εναλλάκτη αντιροής παροχής 800 m³/h.**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 63

Προ συγκροτημένη μονάδα ανάκτησης θερμότητας αντιροής πλακοειδή εναλλάκτη αέρα/αέρα με παράλληλες πλάκες συναλλαγής αλουμινίου, θερμικού βαθμού απόδοσης >75% κατά EN308, προστατευόμενος από φίλτρα F7 M5, μέγιστης στάθμης θορύβου 30 dB (2,5m), παροχής 800 m³/h, κελύφους μέγιστου ύψους 400 mm από μεταλλικά φύλλα με επίστρωση αλουμινίου-ψευδαργύρου (aluzing AZ185) διπλού τοιχώματος με ελάχιστο πάχος μόνωσης 50mm υαλοβάμβακα κατασκευασμένο σε ενιαίο σύνολο με τα τοιχώματα χωρίς σκελετό και έδρες, ανεμιστήρες plug-fan οπίσθιας κλίσεως κινητήρα DC τεχνολογίας EC και SFP<=2, διαθέσιμης στατικής 150 Pa μηχανικών επιδόσεων σύμφωνα με το EN 1886 ως ακολούθως: αντοχή περιβλήματος: D2(M), διαρροή αέρα περιβλήματος: L2(M) / L2(M), διαρροή παράκαμψης φίλτρου: F7, θερμική μετάδοση: T3, συντελεστής θερμικής γέφυρας: TB3

Θα φέρει ενσωματωμένο πίνακα ελέγχου ο οποίος θα παρέχει τις παρακάτω απαραίτητες εργοστασιακά ενσωματωμένες λειτουργίες:

α) free cooling,

β) Bypass,

γ) ένδειξη alarm για αλλαγή φίλτρων (μέσω διαφορικού πρεσοστάτη),

δ) έλεγχο παροχής είτε συμφώνα με το ενσωματωμένο αισθητήριο CO είτε συμφώνα με το αισθητήριο διαφορικής πίεσης (αυτονομία)

ε) χρονοπρογραμματισμό

στ) διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των δυο παροχών αέρα με σκοπό την υπερπίεση ή υποπίεση του χώρου.

και θα ελέγχεται μέσω ενσύρματου χειριστήριου οθόνης 7" TFT touch display, με φιλικό προς το χρήστη μενού που θα φέρει όλες τις εντολές και τις λειτουργίες καθώς και δυναμικό διάγραμμα ροής με δυνατότητα προγραμματισμού και ενδείξεις βλαβών με δυνατότητα προσθήκης εντολής σήματος 0-10V και δυνατότητα διαχείρισης μέσω εντολών Modbus RTU via RS-485 & TCP/IP & BACnet via IP.

Η μονάδα ανάκτησης θα φέρει επίσης προσαρμοσμένο στο ρεύμα προσαγωγής νωπού, ηλεκτρικό θερμαντήρα ροής κατασκευασμένο από μεταλλικά φύλλα με επίστρωση αλουμινίου-ψευδαργύρου (aluzing AZ185) ισχύος 9KW (3Φ) 450 m³/h με δυνατότητα θέρμανσης του ρεύματος αέρα έως τους 50 C για μετωπική ταχύτητα 1,5m/s και μέγιστης πτώσης πίεσης 10Pa πλήρως ελεγχόμενο από ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα για τον έλεγχο θερμοκρασίας και ροής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
- β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών.

Η μονάδα ανάκτηση θα είναι βιομηχανικό προϊόν πιστοποιημένο κατά EUROVENT Erp2018. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες πεντακόσια πενήντα τέσσερα Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

(€ 3.554,62)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.3

ATHE N.8475.6 : Κεντρική κλιματιστική μονάδα χαμηλού ύψους (<500mm) παροχής 2400 m³/h

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

Κεντρική κλιματιστική μονάδα χαμηλού ύψους (<500mm) παροχής 2400 m³/h και 200 Pa στατικής, με κυτίο μίξης και εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα πλακοειδή τύπου μεταλλικό (ErP 1253/2015) βαθμού απόδοσης >75% με δυνατότητα ελέγχου και ρύθμισης της παροχής και μίξης 1.200 m³/h αέρα ανακυκλοφορίας και 1.200 m³/h νωπού μέσω διαφραγμάτων (ντάμπερ), ειδικής ηλεκτρικής ισχύος 3.8 KW/m³/s, προ-καλωδιωμένη εργοστασιακά (με αισθητήρια, παροχές ρεύματος ανεμιστήρων, οδήγηση βανών κλπ) διαθέτοντας εργοστασιακά εγκατεστημένο ελεγκτή για τον πλήρη έλεγχό της.

Η κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 1253/2014 και το πρότυπο VDI 6022 και πιστοποιημένη κατά EUROVENT. Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 και ISO 18001 για τη διασφάλιση της ποιότητας και της αξιοπιστίας του προσφερόμενου εξοπλισμού. Η μονάδα θα παραδίδεται σε συσκευασία από ειδικό προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου για να διασφαλίζεται η προστασία της μονάδας από φως, αέρα, υγρασία και υδρατμούς και να αποφεύγεται η εσωτερική διάβρωσή της. Η ΚΚΜ θα διαθέτει αισθητήρια θερμοκρασίας, συγκέντρωσης CO₂, ηχοαπορροεστήρα, στοιχείο θερμάνσεως-ψύξης 14 KW φίλτρα τύπου F7 σύμφωνα με το πρότυπο EN779 ή ePM1 50% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890. Επίσης θα διαθέτει φίλτρο τύπου M5 με το πρότυπο EN779 ή ePM10 55% σύμφωνα με το πρότυπο ISO 16890 για τη διασφάλιση της βέλτιστης φίλτρασης. Η ρύπανση του εναλλάκτη, των φίλτρων αλλά και της προσδιδόμενης στατικής από τους ανεμιστήρες θα γίνεται μέσω διαφορικών πρεσοστατών.

Οι μετρούμενες τιμές θα αποτυπώνονται στο ενσύρματο χειριστήριο που θα συνοδεύει την μονάδα το οποίο θα παρέχει την δυνατότητα για την ρύθμιση της παροχής αέρα προσαγωγής, του ποσοστού ανακυκλοφορίας (0-100%) και της θερμοκρασίας προσαγωγής

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της ΚΚΜ και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικρουλικών.
 - β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση με τους αεραγωγούς και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων, υδραυλικό και αποχέτευσης καθώς και του βοηθητικού εξοπλισμού ελέγχου (αισθητήρια θερμοκρασίας χειριστήριο κτλ) έλεγχος, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
 - γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι χιλιάδες εξακόσια σαράντα επτά Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 6.647,76)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.4**ΑΤΗΕ Ν.8530.4.3 : Αντλία θερμότητας αερόψυκτη τύπου μονομπλόκ παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης, υψηλών θερμοκρασιών ονομαστικής θερμικής ισχύος 32 KW,πλήρης.**

Αντλία θερμότητας αερόψυκτη τύπου μονομπλόκ για εσωτερική ή εξωτερική τοποθέτηση παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης υψηλών θερμοκρασιών θερμικής ισχύος 32 KW απορροφούμενης ηλεκτρικής μικρότερης ή ίσης των 19 KW και COP μεγαλύτερο ή ίσο του 1,75 σε στάθμη ηχητικής πίεσης L_p μικρότερης ή ίσης των 59dBA και απόσταση ενός μέτρου. Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη υδρονική μονάδα με δοχείο διαστολής, ρυθμιστικές διατάξεις υδραυλικής παροχής και κυκλοφορητή ικανότητας στο ονομαστικό σημείο λειτουργίας παροχής 2.75 m³/h και μανομετρικού 2.5 bar.

Θα είναι σε θέση να λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης αδιάληπτα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20oC έως +40oC και να προσάγει σε λειτουργία θέρμανσης νερό θερμοκρασίας από +25oC έως τουλάχιστον +55oC θερμοδυναμικά, με έναν ή δυο κύκλους συμπίεσης χωρίς ηλεκτρικές αντιστάσεις. Τέλος θα είναι σε θέση να προσάγει ζεστό νερό θερμοκρασίας +55 oC έως τους -10oC θερμοδυναμικά και να συνεχίζει την λειτουργία με θερμοκρασία προσαγωγής έως τουλάχιστον τους +65oC, έως τους -20oC θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η μονάδα θα χρησιμοποιεί οικολογικό ψυκτικό μέσο R-407c ή και θα διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα, τουλάχιστον δύο (2) συμπιεστές ερμητικού τύπου, σπειροειδείς (scroll) βελτιστοποιημένους για λειτουργία με το ψυκτικό μέσο R407c ή R32 Οι συμπιεστές θα είναι υποχρεωτικά του ίδιου κατασκευαστή με τη μονάδα για τη διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας της θα διαθέτουν υποχρεωτικά οδηγηση inverter. Η μονάδα θα πρέπει να είναι προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της.

Θα είναι πιστοποιημένη για την ασφάλεια της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO14001 για την προστασία του περιβάλλοντος Επίσης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές οδηγίες και αυτές να πιστοποιούνται μέσω πιστοποιητικού συμμόρφωσης του κατασκευαστή : Low voltage directive DIRECTIVE 2006/95/EU, Electromagnetic compatibility (EMC) DIRECTIVE 2004/108/EC, Machinery directive DIRECTIVE 2006/42/EC, Pressure equipment DIRECTIVE 97/23/EC

Περιλαμβάνονται επίσης: Τοπικός ελεγκτής και κεντρικός ελεγκτής με τις εξής ενδεικτικές λειτουργίες - Εκκίνηση/Τερματισμός λειτουργίας - Αλλαγή κατάστασης - Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού - Εβδομαδιαίος χρονοπρογραμματισμός Επίσης θα διαθέτει κατ' ελάχιστο ενσωματωμένο τροδοφοτικό σύστημα 240V AC 50/60 Hz, θύρα σύνδεσης Ethernet, ενσωματωμένο λογισμικό διακομιστή WEB για διαχείριση μέσω του προγράμματος Internet Explorer, ενσωματωμένη κάρτα μνήμης SD χωρητικότητας 2GB για αποθήκευση δεδομένων συστήματος. Τέλος το κεντρικό χειριστήριο θα διαθέτει σύνδεση με το πρωτόκολλο BACNET και μέσω του κεντρικού χειριστηρίου θα παρέχεται η δυνατότητα πλήρους ελέγχου και απεικόνισης των διασυνδεδεμένων Α.Θ. εφόσον υπάρχει παραλληλισμός. Σε περίπτωση παραλληλισμού περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και υλικά για την διασύνδεση και λειτουργία του συγκροτήματος. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της αντλίας θερμότητας και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών. β. Τοποθέτηση και σύνδεση (ηλεκτρική και υδραυλική) σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, σύνδεση, έλεγχος και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία. γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννέα χιλιάδες τριάντα δύο Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 9.032,76)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.5**ΑΤΗΕ Ν.8543.1.7 : Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x300 mm**

Αναθεωρείται με το Η/Μ 63

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x300 mm, με σταθερά κεκλιμένα περύγια για την δημιουργία δέσμης αέρα παράλληλης με την οροφή περιλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumbor) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού περύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0 (κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας.

Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη:

Παροχή (m ³ /h)	Ταχύτητα	στο	στόμιο	(m/s)
Στάθμη θορύβου (dB)	Βεληνεκές			(m)
Πτώση Πίεσης (Pa)			Γωνία διαφράγματος	

250	1.6		25.5
	2 (0.25m/s)50	(+15	διάφραγμα)
	45 μοίρες		

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
- Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών.
- Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 64,44)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.6

ΑΤΗΕ Ν.8543.1.8 : Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 150x150 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 150x150 mm, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια για την δημιουργία δέσμης αέρα παράλληλης με την οροφή περιλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumber) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού πτερύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0 (κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας. Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη:

Παροχή: 60 (m³/h) Ταχύτητα στο στόμιο: 1,57 (m/s) Στάθμη θορύβου 24,4 (dB) Βεληνεκές - (m) Πτώση Πίεσης 32 (+51,3 διάφραγμα) (Pa) Γωνία διαφράγματος 45 μοίρες

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
- Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών.
- Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ενενήντα ένα Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

(€ 91,26)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.7

ΑΤΗΕ Ν.8543.1.9 : Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x150 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 300x150 mm, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια για την δημιουργία δέσμης αέρα παράλληλης με την οροφή περιλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumbet) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού πτερύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0 (κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας. Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη:

Παροχή: 60 (m³/h) Ταχύτητα στο στόμιο: 0,77 (m/s) Στάθμη θορύβου >20 (dB) Βεληνεκές - (m) Πτώση Πίεσης 12,1 (+16 διάφραγμα) (Pa) Γωνία διαφράγματος 45 μοίρες

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
- β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών.
- δ. Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν είκοσι ένα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

(€ 121,89)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.8

ATHE N.8543.2.1 : Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, δυο (2) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 900x150 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, δυο (2) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 900x150 mm, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια για την δημιουργία δέσμης αέρα παράλληλης με την οροφή περιλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumbet) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού πτερύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0 (κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας. Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη:

Παροχή: 600 (m³/h)

Ταχύτητα στο στόμιο: 2,6 (m/s) Στάθμη θορύβου 28,3 (dB) Βεληνεκές - (m) Πτώση Πίεσης 22 (+51,3 διάφραγμα) (Pa) Γωνία διαφράγματος 45 μοίρες Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών. β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία. γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών. δ. Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

(€ 84,98)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.9

ATHE N.8543.2.2 : Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, μίας (1) διεύθυνσης δέσμης αέρα, διαστάσεων 400x150 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, μίας (1) διεύθυνσης δέσμης αέρα, διαστάσεων 400x150 mm, περιλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumbet) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού πτερύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0

(κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας. Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη:

Παροχή: 650 (m³/h)

Ταχύτητα στο στόμιο: 2,69 (m/s) Στάθμη θορύβου 21,8 (dB) Βεληνεκές - (m) Πτώση Πίεσης 29,3 (+51,3 διάφραγμα) (Pa) Γωνία διαφράγματος - μοίρες Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών. β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία. γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών. δ. Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 74,48)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.10

ΑΤΗΕ Ν.8543.2.3 : Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 230x230 mm

Αναθεωρείται με το Η/Μ 63

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα 230x230 mm, περιλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumbber) διαμέτρου Φ100, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού περύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0 (κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας. Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη:

Παροχή: 650 (m³/h)

Ταχύτητα στο στόμιο: 2,22 (m/s) Στάθμη θορύβου 23,9 (dB) Βεληνεκές - (m) Πτώση Πίεσης 28 (+51,3 διάφραγμα) (Pa) Γωνία διαφράγματος 15 μοίρες Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών. β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία. γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών. δ. Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 74,48)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.11

ΑΤΗΕ Ν.8548.6 : Τοποθέτηση σωλήνας προπυλενίου PPr SDR6 θέρμανσης DN32.

Αναθεωρείται με το Η/Μ 8

Τοποθέτηση σωλήνας προπυλενίου PPr SDR6 θέρμανσης DN32 με υλικά και μικροϋλικά σύνδεσεως και στηρίξεως πλήρως τοποθετημένη συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλενίου. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Έντεκα Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 11,01)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.12

ΑΤΗΕ 8533.7 : Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Παροχής 1.200 CFM

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) οριζόντια. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, τάμπερ λήψεως εξωτερικού αέρα κλπ με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη χώρου χωνευτό με ενσωματωμένο διακόπτη τεσσάρων θέσεων, την ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του με το F.C.U. και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, Παροχής 1.200 CFM

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Επτακόσια σαράντα οκτώ Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

(€ 748,38)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.13

Αεραγωγός με τα ειδικά εξαρτήματα, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως στεγανώσεως και την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ.3.13.1

ΑΤΗΕ 8537.1 : Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης), με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο,

ΑΡΘΡΟ Δ.3.13.1.1

ΑΤΗΕ 8537.1.1 : Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

οποιωνδήποτε διαστάσεων

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Οκτώ Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

(€ 8,91)

ΑΡΘΡΟ Δ.3.13.2

ΑΤΗΕ 8537.3 : Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,

ΑΡΘΡΟ Δ.3.13.2.1

ΑΤΗΕ 8537.3.3 : Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, Ονομ. διαμέτρου 80 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ονομ. διαμέτρου 80 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 6,10)

ΟΕ: Λοιπός εξοπλισμός

ΑΡΘΡΟ Ε.1

ΑΤΗΕ Ν.1030.1 : Εξοπλισμός γραφείων και χώρου παραμονής καταφυγίου αδέσποτων ζώων συντροφιάς

Αναθεωρείται με το ΑΤΗΕ 14

Εξοπλισμός γραφείων και χώρου παραμονής καταφυγίου αδέσποτων ζώων συντροφιάς στην οποία περιλαμβάνονται 22 αυτόματες ταίστρες ποτίστρες και πόρτες εισόδου εξόδου ζώων ηλεκτρικά ελεγχόμενες διαστάσεων 50x60 cm. Τυπικός εξοπλισμός παρασκευής τροφής και καθαρισμού σκευών. Δυο μεταλλικά γραφεία προσωπικού με 4 καθίσματα και ένα μεταλλικό ερμάριο αρχείου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των υλικών καθώς και των ειδικών τεμαχίων.
 β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
 γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν
 δ. Όλες οι εργασίες για την κατασκευή, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τέσσερις χιλιάδες τριακόσια τριάντα εννέα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(€ 4.339,24)

Έργων πρασίνου

Ομάδα Ε: Εγκατάσταση πρασίνου.

ΑΡΘΡΟ Ε.1

ΤΕΠ Γ1 : Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το ΠΡΣ 1140

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 επιφάνειας 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.)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός στρέμματος : Εκατόν πέντε Ευρώ

(€ 105,00)

ΑΡΘΡΟ Ε.2

ΤΕΠ Α10 : Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα

Αναθεωρείται με το ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m : Ογδόντα λεπτά

(€ 0,80)

ΑΡΘΡΟ Ε.3

ΤΕΠ Ε13.1 : Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αναθεωρείται με το ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραϊό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. 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)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός στρέμμα : Δύο Ευρώ

(€ 2,00)

Αβδηρα 19 /10/ 2022
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Τζιάτζης Αριστείδης Φώτιος Μουργόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός Πολιτικός Μηχανικός

Αβδηρα 19 / 10 / 2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τεχνικής
Υπηρεσίας Δήμου Αβδήρων

Στυλιανός Χωλίδης
Πολιτικός Μηχανικός