

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα 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 δικαιώματα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων αναγκαίων χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις 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, συνεργειών κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασιών, 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 σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου ή 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 γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, ανασαλώσεων, 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 παρουσαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων 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 συναρμοδιούς 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 ηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

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

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιαδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης 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, Πολοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (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 όλων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εν γένει 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 έντεχνη 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 των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτομιγμάτων, 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, ασφαλιστρών, 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.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που 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 κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως «χαλαρά εδάφη» χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως «γαίες και ημίβραχος» χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως «βράχος» χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του «βράχου» περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως «σκληρά γρανιτικά» και «κροκαλοπαγή» χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το *ripper* 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 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).

- Κλειδαριές και κύλινδροι

- 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 (ντίτζα) που ασφαρίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

- Μηχανισμοί 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.

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, 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 (m²) επιφανιών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις 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 επιφανιών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

Όλες οι τιμές 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, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των κριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα κριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά κριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τριζυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	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 οιασδήποτε 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 (φουσαρμόνικας)		1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :		
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου		1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου		1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :		
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των		
	Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής		
	των θερμαντικών σωμάτων		

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. 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	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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 κόνιαμα 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.

ΑΡΘΡΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβίβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.55 Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40
(Ολογράφως): σαράντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.02 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50
(Ολογράφως): πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.05 Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2223

Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακλύδωνται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.01 Καθαίρεση τμήματος υπάρχοντος δαπέδου με προσοχή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση τμήματος υπάρχοντος δαπέδου παντός τύπου ,με προσοχή με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.02 Καθαίρεση τμήματος υπάρχοντος δαπέδου με μεγάλη προσοχή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση τμήματος υπάρχοντος δαπέδου παντός τύπου ,με μεγάλη προσοχή με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.03 Καθαίρεση τμήματος υπάρχοντος δαπέδου με πολύ μεγάλη προσοχή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237

Καθαίρεση τμήματος υπάρχοντος δαπέδου παντός τύπου ,με πολύ μεγάλη προσοχή με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

ΕΥΡΩ : 110,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m3.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 113,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,78
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

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

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m3.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 53,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,78
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο προϊόντων εκσκαφών ή καθαίρεσεων, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας.
 Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,45
(Ολογράφως): σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", 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, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 6,28

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,28
(Ολογράφως): έξι και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 7,78

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,78
(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

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 και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m3.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 21,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,78

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m3.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 7,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,78

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m3.km) 18 x 0,21 = 3,78

Συνολικό κόστος άρθρου 17,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,78

(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 22**Άρθρο : ΟΙΚ Ν2267.1 Διαμπερής διάνοιξη οπής λιθοδομής θεμελίωσης οιουδήποτε πάχους**

Σχετικό : ΟΙΚ 2267 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διαμπερής διάνοιξη οπής λιθοδομής θεμελίωσης οιουδήποτε πάχους
Υλικά και εργασία πλήρως περαιωμένη.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00
(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T. : 23**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 24**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.01 Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2202

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 18 x 0,21 = 3,78
Συνολικό κόστος άρθρου 18,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,78
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 25**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 26**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 18 \times 0,21 = 3,78$

Συνολικό κόστος άρθρου 23,78

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,78**(Ολογράφως): είκοσι τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 27****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2267.2 Προσεκτική καθαίρεση των λιθοτεμαχίων από τις ποδιές των παραθύρων**

Σχετικό : ΟΙΚ 2267 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Προσεκτική καθαίρεση των λιθοτεμαχίων από τις ποδιές των παραθύρων, τα οποία θα επανατοποθετηθούν κατά την κατασκευή των επιχρισμάτων. Στη τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση, η σήμανση, η συντήρηση και η συσσώρευση αυτών εντός του χώρου του οικοπέδου μέχρι να επανατοποθετηθούν.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 94,50**(Ολογράφως): ενενήντα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 28****Άρθρο : ΟΙΚ Ν7102.2 Διεύρυνση και καθαρισμός των αρμών ακατέργαστων όψεων λιθοδομών**

Σχετικό : ΟΙΚ 7101 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Διεύρυνση και καθαρισμός των αρμών ακατέργαστων ή κατεργασμένων όψεων λιθοδομών, επί οποιουδήποτε ύψους από τη στάθμη δαπέδου.

(1 m² όψεως λιθοδομής)**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,65****(Ολογράφως): οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 29****Άρθρο : ΟΙΚ Ν2271.5 Διάτρηση ή εντορμία λιθοδομής για τοποθέτηση οπλισμού και πλήρωση της διάτρησης ή της εντορμίας με ένεμα μετά την τοποθέτηση του οπλισμού**

Σχετικό : ΟΙΚ 2271 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271

Διάτρηση ή εντορμία λιθοδομής για τοποθέτηση οπλισμού και πλήρωση της διάτρησης ή της εντορμίας με ένεμα μετά την τοποθέτηση του οπλισμού.

Υλικά και εργασία πλήρως περαιωμένα.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

A.T. : 30**Άρθρο : ΟΙΚ Ν2226 Μερική καθαίρεση υπάρχοντος δαπέδου στην περιοχή αξόνων 10-11/χ-ψ, στάθμης +4,95**

Σχετικό : ΟΙΚ 2226 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Μερική καθαίρεση υπάρχοντος δαπέδου στην περιοχή αξόνων 10-11/ψ-ω, σύμφωνα με τα σχέδια (1 τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια****A.T. : 31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.06 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλίας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της 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 κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικριώμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60
(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά****A.T. : 33****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.10.01 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης

ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.10.02 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.10.03 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν23.20.01 Οικοδομικοί γερανοί (Πυργογερανοί), Οικοδομικοί γερανοί (Πυργογερανοί), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Πυργογερανός. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20.000,00
(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν23.20.02 Οικοδομικοί γερανοί (Πυργογερανοί), μηνιαία δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 5 tn

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Πυργογερανός. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Μηνιαία δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 5 tn.

Τιμή ανά μήνα παραμονής στο εργοτάξιο, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.000,00

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. : 38

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7101.2 Ενίσχυση τμήματος της λιθοδομής θεμελίωσης με ένεμα

Σχετικό : ΟΙΚ 7101 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Ενίσχυση τμήματος της λιθοδομής θεμελίωσης με ένεμα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου
Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών καθώς επίσης και την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιουδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.
(1 lt).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,48

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.02 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3212

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 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 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 πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 ιδιαίτερα.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως): ογδόντα πέντε

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως): επτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΟΙΚ Ν3873 Ελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα αγκύρωσης πλέγματος ενίσχυσης της λιθοδομής με αγκύρια τα οποία ενσωματώνονται στο δάπεδο κατά τη κατασκευή του

Σχετικό : ΟΙΚ 3873 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Ελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα αγκύρωσης πλέγματος ενίσχυσης της λιθοδομής με αγκύρια τα οποία ενσωματώνονται στο δάπεδο κατά τη κατασκευή του (1 kg).

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

A.T. : 47

Άρθρο : ΟΙΚ Ν3873.1 Ελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα αγκύρωσης πλέγματος ενίσχυσης της λιθοδομής με αγκύρια τα οποία ενσωματώνονται στον χαλινό.

Σχετικό : ΟΙΚ 3873 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Ελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα αγκύρωσης πλέγματος ενίσχυσης της λιθοδομής με αγκύρια τα οποία ενσωματώνονται στον χαλινό. (1 kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,10
(Ολογράφως) : έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7101.4 Πλήρωση διάκενων - ρηγματώσεων της λιθοδομής με έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα

Σχετικό : ΟΙΚ 7101 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Πλήρωση διάκενων – ρηγματώσεων της λιθοδομής με έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού, για εύρος ρωγμών 3 έως 20 mm και ενδεικτικού βάθους έως 40cm, ήτοι υλικό και εργασία περιλαμβάνουσα τυχόν αντιμετώπιση μικροανωμαλιών της ακμής της ρηγματώσεως, αποκάλυψη, διεύρυνση, απόξεση και καθαρισμό των ρωγμών και απομάκρυνση των χαλαρών στοιχείων με εφαρμογή εισπίεσης αέρος και κατάλληλης μεταλλικής βούρτσας, πλήρωση με κονίαμα, την εργασία συμπίεσης εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοσδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.
 (1 m αρμού επί όψεως).

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 49

Άρθρο : ΟΙΚ Ν6111 Μεταλλικά πλαίσια ανοιγμάτων και ελάσματα λιθοδομής από ανοξείδωτο χάλυβα

Σχετικό : ΟΙΚ 6111 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6111

Μεταλλικά πλαίσια ανοιγμάτων και ελάσματα λιθοδομής από ανοξείδωτο χάλυβα
 (1 kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,15
(Ολογράφως) : έξι και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7101.5 Σφράγιση και πλήρωση του κενού περιμετρικά των μεταλλικών πλαισίων

Σχετικό : ΟΙΚ 7101 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Πλήρωση των διάκενων που δημιουργούνται μεταξύ των πλαισίων που τοποθετούνται στις ακμές των υποστρωμάτων από λιθοδομή και της λιθοδομής με έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα ήτοι πλήρης περατωμένη εργασία που θα περιλαμβάνει:

- α) Στοκάρισμα του κενού που υπάρχει μεταξύ του πλαισίου και της λιθοδομής με έτοιμο ταχύπηκτο κονίαμα ενός συστατικού
- β) Τη τοποθέτηση στοιχείων σωληνίσκων εισπίεσης
- γ) Την εισπίεση ενέματος με έτοιμο μη συρρικνούμενο κονίαμα ενός συστατικού με σκοπό την πλήρωση του κενού.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών καθώς επίσης και την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοσδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.
 (1 lt).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.30.02 Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα με νευρώσεις

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα.

Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου οπλισμού, βάσει αναλυτικών πινάκων

οπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 52**Άρθρο : ΟΙΚ Ν3872.2 Προσαύξηση τιμής τοποθέτησης πλέγματος σε στύλους και εσωτερικό ανοιγμάτων**

Σχετικό : ΟΙΚ 3872 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3872

Προσαύξηση τιμής τοποθέτησης πλέγματος σε στύλους και εσωτερικό ανοιγμάτων.
 (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,85
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 53**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.12 Προκατασκευασμένα αποστραγγιστικά κανάλια βαρέως τύπου από ινοπλισμένο σκυρόδεμα, μετά της γαλβανισμένης σχάρας αυτών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

Προκατασκευασμένα αποστραγγιστικά κανάλια βαρέως τύπου από ινοπλισμένο σκυρόδεμα, μετά της γαλβανισμένης σχάρας αυτών, κατασκευασμένα από στεγανό ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C35, που να καλύπτει τις απαιτήσεις υψηλής μηχανικής αντοχής, υδατοπερατότητας, υδατοαπορροφητικότητας, αντοχής σε χημικές προσβολές και παγετό, εξωτερικών διαστάσεων διατομής 190x205 mm (πλάτος x ύψος), με κατάλληλες εγκοπές σύνδεσης των τεμαχίων μεταξύ των, συμπεριλαμβανομένης και της γαλβανισμένης σχάρας των καναλιών διαστάσεων 134x25 mm (πλάτος x πάχος) βαρέως τύπου, πλήρως εγκατεστημένα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων υλικών τοποθέτησης και εγκιβωτισμού, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,00
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο

A.T. : 54**Άρθρο : ΟΙΚ Ν3215.2 Αποκατάσταση δαπέδου στην περιοχή αξόνων 10-11/χ-ψ, στάθμης +4,95**

Σχετικό : ΟΙΚ 3215 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Αποκατάσταση δαπέδου στην περιοχή αξόνων 10-11/χ-ψ, στάθμης +4,95, σύμφωνα με τα σχέδια
 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00
(Ολογράφως) : χίλια

3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**A.T. : 55****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.05 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 2 πλίνθων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4625.1

Πλινθοδομές με διάκηνους 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 2 πλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν46.02.05 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους,σε δεύτερη χρήση πάχους 2 πλίνθων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4645

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους που έχουν προέλθει από την καθαίρεση υφισταμένων οπτοπλινθοδομών μετά την διαλογή και τον καθαρισμό τους από το κονίαμα, 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 2 πλίνθων και άνω .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος

παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 60

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7152.1 **Επιχρίσματα λιθοδομής επί ανοξείδωτου πλέγματος σε τρεις στρώσεις συνολικού πάχους 50mm.**

Σχετικό : ΟΙΚ 7152 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα λιθοδομής επί ανοξείδωτου πλέγματος σε τρεις στρώσεις συνολικού πάχους 50mm. Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του Έργου.

Εργασίες επιχρισμάτων σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, πλήρως περαιωμένες (1 m²).

Υλικά, εργαλεία και εργασία

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.32.02 **Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150kg λευκού τσιμέντου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7132

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg λευκού τσιμέντου, μέσου πάχους 20 mm, εκτελούμενα σε τρεις στρώσεις από τις οποίες η πρώτη "πεταχτό - πιτσιλιστό" μέσου πάχους 6 mm και κατασκευή των οδηγών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg κοινού τσιμέντου με μεσόκοκκη άμμο λατομείου, η δεύτερη "λάσπωμα" ελάχιστου πάχους 14 mm (μαζί με την πρώτη στρώση) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg κοινού τσιμέντου με μεσόκοκκη άμμο λατομείου και η τρίτη "τριπτή με τριβίδι" μέσου πάχους 6 mm με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg λευκού τσιμέντου με μαρμαρόσκονη λευκή, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών. (1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.32.03 **Επιχρίσματα δύο στρώσεων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150kg κοινού τσιμέντου (υποστρώματα κολλητών πλακιδίων τοίχων)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7132

Επιχρίσματα δύο στρώσεων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg κοινού τσιμέντου (υποστρώματα κολλητών πλακιδίων τοίχων), μέσου πάχους 14 mm, εκτελούμενα σε δύο στρώσεις από τις οποίες η πρώτη "πεταχτό - πιτσιλιστό" μέσου πάχους 6 mm και κατασκευή των οδηγών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg κοινού τσιμέντου με μεσόκοκκη άμμο λατομείου και η δεύτερη "λάσπωμα" μέσου πάχους 14 mm (μαζί με την πρώτη στρώση) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg κοινού τσιμέντου με μεσόκοκκη άμμο λατομείου, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών. (1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 63**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.32.04 Τελευταία στρώση τριπτών τριβιδιστών επιχρισμάτων με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150kg λευκού τσιμέντου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7132

Τελευταία στρώση τριπτών - τριβιδιστών επιχρισμάτων με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg λευκού τσιμέντου, δηλαδή "τριπτή με τριβίδι" στρώση μέσου πάχους 6 mm με μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg λευκού τσιμέντου με μαρμαρόσκονη λευκή, εκτελούμενη επί ήδη κατασκευασμένου υποστρώματος, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 64****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά****A.T. : 65****Άρθρο : ΟΙΚ Ν4261 Επανατοποθέτηση λιθοτεμαχίων στις ποδιές των παραθύρων.**

Σχετικό : ΟΙΚ 4261 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4261

Επανατοποθέτηση λιθοτεμαχίων στις ποδιές των παραθύρων.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: 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 εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως) : δέκα πέντε**

A.T. : 67**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: 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 εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50**(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν50.06.04 Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα συνολικού πάχους 10cm με αμφίπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, μετά του σκελετού αυτών και της εσωτερικής μόνωσης πετροβάμβακα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα συνολικού πάχους 10 cm με αμφίπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, μετά του σκελετού αυτών και της εσωτερικής μόνωσης πετροβάμβακα, οποιονδήποτε διαστάσεων, σχήματος και σχεδίου (πλην καμπύλων επιφανειών), αποτελούμενα από μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 50 mm, αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες (GKI) πάχους 12,5 mm, κλάσης A2 (με κατάλληλα άκρα και εγκοπές κατά περίπτωση σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης) και εσωτερική μόνωση από πετροβάμβακα πυκνότητας 40 kg/m³ και πάχους 40 mm, ενδεικτικού τύπου W112 της Knauf ή ισοδύναμου, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εξασφάλιση πλήρους αντοχής, σφράγισης, επιπεδότητας και συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων και του αρμολογήματος των γυψοσανίδων (δηλαδή της κάλυψης των αρμών των ενώσεων των γυψοσανίδων, των αρμών μεταξύ γυψοσανίδων και παρακείμενων δομικών στοιχείων, των γυψοβιδών, καθώς και των λοιπών ανωμαλιών και φθορών με ειδικό υλικό αρμολογήματος γυψοσανίδων, με χρήση αυτοκόλλητης ενισχυτικής ταινίας αρμολογήματος, όπου χρειάζεται), της μόρφωσης των απαιτούμενων ή/και προβλεπόμενων αρμών, καθώς και των απαιτούμενων συμβατών γωνιόκρανων, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτρων, ηχομονωτικών και αντικραδαμικών παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης, εξαρτημάτων, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, πλην του χρωματισμού που πληρώνεται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,00**(Ολογράφως) : πενήντα επτά****A.T. : 69****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν50.06.04.05 Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα συνολικού πάχους 15cm με αμφίπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, μετά του σκελετού αυτών και της εσωτερικής μόνωσης πετροβάμβακα και των εξαρτημάτων ανάρτησης των ειδών υγιεινής και ενισχύσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα συνολικού πάχους 15 cm με αμφίπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, μετά του σκελετού αυτών, της εσωτερικής μόνωσης πετροβάμβακα και των εξαρτημάτων ανάρτησης των ειδών υγιεινής και ενισχύσεων, δηλαδή ελαφρά χωρίσματα όπως περιγράφονται στο άρθρο ΑΤΟΕ Ν4901.4 της παρούσας Ανάλυσης Τιμής, αλλά συνολικού πάχους 15 cm (αντί 10 cm), με μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 100 mm (αντί 50 mm), συμπεριλαμβανομένων και των

εξαρτημάτων ανάρτησης των ειδών υγιεινής, καθώς και των απαιτούμενων ενισχύσεων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 91,00
(Ολογράφως): ενενήντα ένα

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Α.Τ. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν72.11.01 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου χωρίς την αξία των κεραμιδιών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου χωρίς την αξία των κεραμιδιών, εκτελούμενη σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων υλικών τοποθέτησης κάθε είδους, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (πλην των κεραμιδιών), καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Θα χρησιμοποιηθούν τα χρήσιμα παλαιά κεραμίδια που θα προέλθουν από τις καθαίρεσεις των επικεραμώσεων του έργου - μετά από προηγούμενο καθαρισμό αυτών που πληρώνεται χωριστά - καθώς και απαραίτητος αριθμός καταλλήλων συμπληρωματικών κεραμιδιών η προμήθεια των οποίων πληρώνεται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως): δέκα τρία

Α.Τ. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν72.11.02 Καθαρισμός παλαιών κεραμιδιών γαλλικού τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Καθαρισμός παλαιών κεραμιδιών γαλλικού τύπου, προερχομένων από τις καθαίρεσεις των επικεραμώσεων του έργου, εκτελούμενη σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, δηλαδή απομάκρυνση των χόρτων, βρύων, ξένων υλικών κλπ, πλύσιμο με νερό, στέγνωμα κλπ, με εφαρμογή οποιασδήποτε κατάλληλης ήπιας μεθόδου, αλλά μη επιτρεπομένων των μεθόδων που αλλοιώνουν το χρώμα και την υφή της επιφάνειας των κεραμιδιών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου κεραμιδιού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 73**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.34Α.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα διαστάσεων 20*20cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα, χρωματιστά (χρώματος ΓΚΡΙΖΟ), αντοχής σε απότριψη "GROUP 1" διαστάσεων 20x20 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00, Α' διαλογής επιλογής γενικά της επίβλεψης, εκτελούμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές των πλακιδίων και τις οδηγίες της επίβλεψης (σχέδιο επένδυσης, πλάτος αρμών κλπ), σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, περιλαμβανομένων του καθαρισμού και προετοιμασίας γενικά των προς επένδυση επιφανειών, της τοποθέτησης των πλακιδίων με επικόλληση, της κατάλληλης μόρφωσης των αρμών, του καθαρισμού αυτών, του αρμολογήματος, της κατάλληλης κοπής των πλακιδίων σε μικρότερες διαστάσεις (όπου απαιτείται), της διάνοιξης οπών στα πλακίδια για την τοποθέτηση των διαφόρων εντοιχισμένων ειδών υγιεινής, κρουνοποιίας και αξεσουάρ και για τη διέλευση των στοιχείων των διαφόρων εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, της μόρφωσης φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των πλακιδίων, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και του καθαρισμού και προστασίας των τελικών επιφανειών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, πλην της κατασκευής του υποστρώματος επικόλλησης που πληρώνεται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,00**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα****A.T. : 74****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν74.24 Επίστρωση με ορθογωνισμένες πλάκες όδευσης τυφλών από μάρμαρο Διονύσου – Κοκκιναράς , με ειδικά διαμορφωμένη επιφάνεια, διαστάσεων 40cm x 40cm και πάχους 4 cm.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επίστρωση με ορθογωνισμένες πλάκες όδευσης τυφλών από μάρμαρο Διονύσου –Κοκκιναράς , σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, διαστάσεων 40cm x 40cm και πάχους 4 cm και με διαμορφωμένη επιφάνεια σύμφωνα με τις προδιαγραφές όδευσης τυφλών.

Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή , δεκτικά στιλβώσεως , απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές , ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον Ύκορμό Ύ του μαρμάρου. Οι πλάκες μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας σκυροδέματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου , με καταλληλά επεξεργασμένη επιφάνεια, στις επιθυμητές διαστάσεις , τα υλικά λειότριψης , τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και στίλβωσης -αδιαβροχοποίησης .

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς , σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι με τα εξής χαρακτηριστικά:

μέση απορροφητικότητα σε νερό 0,09%

μέσο ειδικό βάρος 2.751,00 kg/m³

μέση αντοχή σε θλίψη 10,826 psi

μέση αντοχή σε εφελκυσμό 2,696 psi

αντοχή σε τριβή 14,66

Επίστρωση με ορθογωνισμένες πλάκες όδευσης τυφλών από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, διαστάσεων 40cm x 40cm και πάχους 4 cm .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00****(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι****A.T. : 75****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.13Ν Επίστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου Διονύσου – Κοκκιναράς , σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, διαστάσεων 50cm x 50cm και πάχους 3cm.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επίστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου Διονύσου –Κοκκιναράς ,

σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, διαστάσεων 50cm x50cm και πάχους 3cm. Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή, δεκτικά στιλβώσεως, απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές, ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον "κορμό" του μαρμάρου. Οι πλάκες μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας σκυροδέματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου στις επιθυμητές διαστάσεις, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και στίλβωσης - αδιαβροχοποίησης.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι με τα εξής χαρακτηριστικά:

μέση απορροφητικότητα σε νερό 0,09%

μέσο ειδικό βάρος 2.751,00 kg/m³

μέση αντοχή σε θλίψη 10,826 psi

μέση αντοχή σε εφελκυσμό 2,696 psi

αντοχή σε τριβή 14,66

Επιστρώσεις με ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, διαστάσεων 50cm x 50cm και πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 182,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα δύο

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν74.30.17Α **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου Διονύσου – Κοκκιναράς, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, διαστάσεων 80cm x 80cm και πάχους 4 cm.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου Διονύσου –Κοκκιναράς, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, διαστάσεων 80cm x 80cm και πάχους 4cm. Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή, δεκτικά στιλβώσεως, απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές, ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον "κορμό" του μαρμάρου. Οι πλάκες μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας σκυροδέματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου στις επιθυμητές διαστάσεις, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και στίλβωσης - αδιαβροχοποίησης.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι με τα εξής χαρακτηριστικά:

μέση απορροφητικότητα σε νερό 0,09%

μέσο ειδικό βάρος 2.751,00 kg/m³

μέση αντοχή σε θλίψη 10,826 psi

μέση αντοχή σε εφελκυσμό 2,696 psi

αντοχή σε τριβή 14,66

Επιστρώσεις με ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, διαστάσεων 80cm x 80cm και πάχους 4 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,00

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι επτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν74.30.17Β **Επιστρώσεις δαπέδων με ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου Βυτίνας, χρώματος πολύ σκούρο γκρι (μαύρο), διαστάσεων 80cm x 30cm και 150cm x 50cm και πάχους 4cm.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Επιστρώσεις δαπέδων με ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου Βυτίνας, χρώματος πολύ σκούρο γκρι (σχεδόν μαύρο), διαστάσεων 80cm x 30cm και 150cm x 50cm και πάχους 4cm. Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή, δεκτικά στιλβώσεως, απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές, ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον "κορμό"

Ύ του μαρμάρου. Οι πλάκες μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας σκυροδέματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου στις επιθυμητές διαστάσεις, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και στίλβωσης - αδιαβροχοποίησης.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Βυτίνας, χρώματος πολύ σκούρο γκρι (σχεδόν μαύρο).

Επιστρώσεις με ορθογωνισμένες πλάκες μαρμάρου, διαστάσεων 80cm x 30cm και 150cm x 50cm και πάχους 4 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 157,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα επτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02Ν Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, ύψους 7cm και πάχους 2cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, ύψους 7cm και πάχους 2cm. Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή, δεκτικά στιλβώσεως, απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές, ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον ΎκορμόΎ του μαρμάρου. Τα περιθώρια μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας σοβά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των περιθωρίων σχιστού μαρμάρου επί τόπου, με τον επιθυμητό βαθμό λειότριψης, στις επιθυμητές διαστάσεις, τα υλικά τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, και η εργασία κοπής των πλακών, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι με τα εξής χαρακτηριστικά:

μέση απορροφητικότητα σε νερό 0,09%

μέσο ειδικό βάρος 2.751,00 kg/m³

μέση αντοχή σε θλίψη 10,826 psi

μέση αντοχή σε εφελκυσμό 2,696 psi

αντοχή σε τριβή 14,66

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm πλήρως τοποθετημένα. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,50

(Ολογράφως): δέκα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν75.41.01Α Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναρά (πολύ ανοιχτό γκρι) παχ. 3/2cm (βατήρων/μετώπων)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο προέλευσης Διονύσου - Κοκκιναρά (πολύ ανοιχτό γκρι) πάχους 3 / 2 cm (βατήρων / μετώπων). Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή, δεκτικά στιλβώσεως, απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές, ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον ΎκορμόΎ του μαρμάρου. Οι βαθμίδες μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των βαθμίδων σχιστού μαρμάρου επί τόπου στις επιθυμητές διαστάσεις, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και στίλβωσης (πλην του τελικού σταδίου αυτής) και μόρφωσης των προβλεπόμενων από τα σχετικά σχέδια της μελέτης εγκοπών και στρογγυλεύσεων ακμών.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι με τα εξής χαρακτηριστικά:

μέση απορροφητικότητα σε νερό 0,09%

μέσο ειδικό βάρος 2.751,00 kg/m³
 μέση αντοχή σε θλίψη 10,826 psi
 μέση αντοχή σε εφελκυσμό 2,696 psi
 αντοχή σε τριβή 14,66

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πλήρως τοποθετημένο.
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους πρόσθιας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν75.80.01 Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναρά (πολύ ανοιχτό γκρι)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7578

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από μάρμαρο προέλευσης Διονύσου - Κοκκιναρά (πολύ ανοιχτό γκρι), πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κλπ), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμάρινων μελών, η λειότριψη, η στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α' ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία.

Περιλαμβάνεται ακόμη η κοπή των μαρμάρινων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία οποιουδήποτε ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας τύπου ovalux (ελλειψοειδές ή κυκλικό τμήμα κλπ), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμάρινης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.

Σημειώνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφράγισης αρμών, σύνδεσης κλπ), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους πάγκου πλήρως τοποθετημένου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως): διακόσια είκοσι

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν75.81 Επιστρώσεις δαπέδων με φιλέτα μαρμάρου Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, πλάτους 15cm και πάχους 4cm.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7581

Επιστρώσεις δαπέδων με ορθογωνισμένα φιλέτα μαρμάρου Διονύσου - Κοκκιναράς, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι, πλάτους 15 cm και πάχους 4cm. Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή, δεκτικά στιλβώσεως, απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές, ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον "κορμό" του μαρμάρου. Οι πλάκες μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας σκυροδέματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των φιλέτων σχιστού μαρμάρου επί τόπου στις επιθυμητές διαστάσεις, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού και στίλβωσης -αδιαβροχοποίησης.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Διονύσου-Κοκκιναράς, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι με τα εξής χαρακτηριστικά:

μέση απορροφητικότητα σε νερό 0,09%
 μέσο ειδικό βάρος 2.751,00 kg/m³
 μέση αντοχή σε θλίψη 10,826 psi
 μέση αντοχή σε εφελκυσμό 2,696 psi
 αντοχή σε τριβή 14,66

Επιστρώσεις με ορθογωνισμένα φιλέτα μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πλάτους 15cm και πάχους 4 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε

Α.Τ. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν75.58.02 Σκαλομέρια από μάρμαρο Διονύσου-Κοκκινάρας (πολύ ανοιχτό γκρι πάχους 2cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564

Σκαλομέρια από μάρμαρο προέλευσης Διονύσου - Κοκκινάρα (πολύ ανοιχτό γκρι), αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά) με πάχος 2 cm. Τα μάρμαρα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας με ομοιογενή υφή, δεκτικά στιλβώσεως, απαλλαγμένα από στίγματα, σκουριές, ρωγμές ή άλλα ελαττώματα. Όλα τα προς χρήση τεμάχια θα προέρχονται από τον 'κορμό' του μαρμάρου. Τα σκαλομέρια μαρμάρου θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου (1:3) επί υφιστάμενης επιφάνειας επιχρίσματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης εφαρμογής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των τεμαχίων σχιστού μαρμάρου επί τόπου στις επιθυμητές διαστάσεις, τα υλικά λειότριψης, τσιμεντοκονιαμάτων ή γενικά κονιαμάτων, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο Διονύσου-Κοκκινάρας, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος πολύ ανοιχτού γκρι με τα εξής χαρακτηριστικά:

μέση απορροφητικότητα σε νερό 0,09%

μέσο ειδικό βάρος 2.751,00 kg/m³

μέση αντοχή σε θλίψη 10,826 psi

μέση αντοχή σε εφελκυσμό 2,696 psi

αντοχή σε τριβή 14,66

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm, πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Α.Τ. : 83

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7740.1 Ανακατασκευή μεταλλικής επιστέγασης

Σχετικό : ΟΙΚ 7740

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Σήμανση των μελών των ζευκτών που θα επαναχρησιμοποιηθούν

Καθαρισμός όλων των αποσυναρμολογημένων μελών της στέγης που πρόκειται να επαναχρησιμοποιηθούν με αμμοβολή. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά του μηχανήματος επί τόπου του έργου, και όλη η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών των μεταλλικών στοιχείων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Νέα μέλη στέγης αποτελούμενα από σιδηροδοκούς απλών ειδικών διατομών ύψους ή πλευράς έως 16cm πολλαπλώς συνδεδεμένων μεταξύ τους σύμφωνα με τα σχέδια.

Ελάσματα έδρασης και σύνδεσης των ζευκτών της κυρίως στέγης στην τοιχοποιία, από ανοξείδωτο χάλυβα οιασδήποτε διατομής μετά των κοχλιοφόρων ήλων (μπουλόνια), υλικά και μικρουλικά εν γένει επί τόπου και την εργασία κατασκευής, διανοίξεως των οπών των ήλων, τοποθετήσεως και κοχλιώσεως σύμφωνα με τα σχέδια.

Επανασυναρμολόγηση ζευκτών στο έδαφος σύμφωνα με τα σχέδια.

Ανέγκυση των μεταλλικών ζευκτών της κυρίως στέγης μεμονωμένα ή κατά ζεύγη μετά των ελασμάτων έδρασης στη τοιχοποιία με χρήση γερανού στον οποίο αναρτάται διάταξη ανάρτησης ζεύγους σύμφωνα με τα σχέδια και απόθεση στο έδαφος.

Ανέγκυση και τοποθέτηση των στοιχείων σύνδεσης των ζευκτών με την τοιχοποιία, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, ήτοι διάτρηση οπών με αδαμαντοφόρο σύστημα διάτρησης, τοποθέτηση στοιχείου σύνδεσης και πλήρωση με κονίαμα.

Εδραση και αγκύρωση ζευκτού τύπου V σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή.

Ανέγκυση και σύνδεση με τα ζευκτά κορυφοτεγίδων και διαμήκων αντηρίδων στη στάθμη της κεραμοσκεπής και του υαλοστασίου, συναρμολόγηση λοιπών ελκυστήρων συγκράτησης ζευγών στη στάθμη της κεραμοσκεπής, συναρμολόγηση τεγίδων, επιτεγίδων, συνδέσμων και λοιπών μεταλλικών στοιχείων σύμφωνα με τα σχέδια.

Σύνδεση εσωτερικών τεγίδων και αντηρίδων στην τοιχοποιία των όψεων στην περιοχή του σενάζ με γωνιακά ελάσματα σύμφωνα με τα σχέδια.

Σύνδεση των εξωτερικών τεγίδων των προβόλων στην τοιχοποιία των όψεων στην περιοχή του σενάζ με γωνιακά ελάσματα σύμφωνα με τα σχέδια.

Συμπλήρωση κονιάματος τύπου SigaGrout 218 σύνδεσης των ζευκτών με το περιμετρικό διάζωμα, και στην έδραση στύλων των παταριών, σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ενός kg,

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

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

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

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

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.80.03Α Σανίδωμα στεγών ή δαπέδων μεταλλικών παταριών καταστημάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης παχ. 22mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στεγών ή δαπέδων μεταλλικών παταριών καταστημάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm, επί υπάρχουσας τεγίδωσης οποιασδήποτε στέγης, δηλαδή υλικά γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m2 πραγματικής επιφάνειας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,50
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1.54.24.01 Παράθυρο (Π1) , ξύλινο δίφυλλο ανοιγόμενο με διπλούς υαλοπίνακες και εσωτερικό σκιάδιο, κατασκευασμένο από βιομηχανοποιημένες διατομές αντικολλητής ξυλείας πεύκου βαμμένες με λάκα .

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Παράθυρο (Π1) , ξύλινο δίφυλλο ανοιγόμενο, διαστάσεων από 0,75μ x 1,45μ έως 0,85μ x 1,75μ , με εσωτερικό σκιάδιο και διπλούς υαλοπίνακες, βαμμένο και πλήρως προσαρμοσμένο σε υφιστάμενο εξωτερικό μεταλλικό κιγκλίδωμα. Η κάσα, τα πλαίσια και το σκιάδιο αποτελούνται από

βιομηχανοποιημένες διατομές ενδεικτικού τύπου PINO FJ 56 της εταιρίας ΠΛΑΙΣΙΟ ή ισοδύναμου, αποξηραμένες, εμποτισμένες με συντηρητικά και μυκητοκτόνα υλικά και βαμμένες με οικολογική υδατοδιαλυτή - εμποτιστική λάκα (χρώματος γκρι RAL 7042) και οι υαλοπίνακες είναι διπλοί , συνολικού πάχους 4+15+4 mm. Το παράθυρο κατασκευάζεται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του κουφώματος , η τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, οι ψευτόκασες και οι μεταλλικές διατομές στήριξης, τα υλικά στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, τα απαιτούμενα είδη πλήρους εξοπλισμού (όπως π.χ. ανάρτησης, λειτουργίας κλπ, σύμφωνα με την μελέτη), η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές (υφιστάμενο κιγκλίδωμα) , καθώς και τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, εξαρτημάτα και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών και την ολοκληρωμένη τοποθέτηση ενός παραθύρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.200,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια

A.T. : 88

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν2.54.24.01 Παράθυρο (Π1) για WC , ξύλινο δίφυλλο ανοιγόμενο με διπλούς υαλοπίνακες χωρίς εσωτερικό σκιάδιο, κατασκευασμένο από βιομηχανοποιημένες διατομές αντικολητής ξυλείας πεύκου βαμμένες με λάκα .

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5421

Παράθυρο (Π1) , ξύλινο δίφυλλο ανοιγόμενο, διαστάσεων από 0,75μ x 1,45μ έως 0,85μ x 1,75μ , χωρίς εσωτερικό σκιάδιο και με διπλούς υαλοπίνακες επεξεργασμένους με αμμοβολή, βαμμένο και πλήρως προσαρμοσμένο σε υφιστάμενο εξωτερικό μεταλλικό κιγκλίδωμα. Η κάσα, τα πλαίσια και το σκιάδιο αποτελούνται από βιομηχανοποιημένες διατομές ενδεικτικού τύπου PINO FJ 56 της εταιρίας ΠΛΑΙΣΙΟ ή ισοδύναμου, αποξηραμένες, εμποτισμένες με συντηρητικά και μυκητοκτόνα υλικά και βαμμένες με οικολογική υδατοδιαλυτή - εμποτιστική λάκα (χρώματος γκρι RAL 7042) και οι υαλοπίνακες είναι διπλοί επεξεργασμένοι με αμμοβολή , συνολικού πάχους 4+15+4 mm. Το παράθυρο κατασκευάζεται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του κουφώματος , η τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, οι ψευτόκασες και οι μεταλλικές διατομές στήριξης, τα υλικά στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, τα απαιτούμενα είδη πλήρους εξοπλισμού (όπως π.χ. ανάρτησης, λειτουργίας κλπ, σύμφωνα με την μελέτη), η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές (υφιστάμενο κιγκλίδωμα) , καθώς και τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, εξαρτημάτα και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών και την ολοκληρωμένη τοποθέτηση ενός παραθύρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.700,00
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια

A.T. : 89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1.54.24.02 Παράθυρο (Π2) , σύνθετο ξύλινο κούφωμα με ανοιγόμενα τμήματα και διπλούς υαλοπίνακες κατασκευασμένο από βιομηχανοποιημένες διατομές αντικολητής ξυλείας πεύκου βαμμένες με λάκα .

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5421

Παράθυρο (Π2) , σύνθετο ξύλινο κούφωμα με ανοιγόμενα τμήματα και διπλούς υαλοπίνακες, διαστάσεων από 1,55μ x 3,90μ έως 1,65μ x 4,00μ , βαμμένο και πλήρως προσαρμοσμένο σε υφιστάμενο εξωτερικό μεταλλικό κιγκλίδωμα. Η κάσα, τα πλαίσια και η ενδιάμεση δοκός αποτελούνται από βιομηχανοποιημένες διατομές ενδεικτικού τύπου PINO FJ 56 της εταιρίας ΠΛΑΙΣΙΟ ή ισοδύναμου, αποξηραμένες, εμποτισμένες με συντηρητικά και μυκητοκτόνα υλικά και βαμμένες με οικολογική υδατοδιαλυτή - εμποτιστική λάκα (χρώματος γκρι RAL 7042) και οι υαλοπίνακες είναι διπλοί , συνολικού πάχους 4+15+4 mm. Το παράθυρο κατασκευάζεται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του κουφώματος , η τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, οι ψευτόκασες και οι μεταλλικές διατομές στήριξης, τα υλικά στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, τα απαιτούμενα είδη πλήρους εξοπλισμού (όπως π.χ. μηχανισμός ανάρτησης και λειτουργίας, χειρολαβή κλπ, σύμφωνα με την μελέτη), η συναρμογή με τις γειτονικές

κατασκευές (υφιστάμενο κιγκλίδωμα), καθώς και τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, εξαρτημάτα και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών και την ολοκληρωμένη τοποθέτηση ενός παραθύρου .
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.700,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες επτακόσια

A.T. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1.54.24.03Α **Παράθυρο (Π4) , ξύλινο μονόφυλλο ανακλινόμενο με διπλούς υαλοπίνακες , κατασκευασμένο από βιομηχανοποιημένες διατομές αντικολλητής ξυλείας πεύκου βαμμένες με λάκα .**

Σχετικό : ΟΙΚ **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421**

Παράθυρο (Π4) , ξύλινο μονόφυλλο ανακλινόμενο, γενικών διαστάσεων 0,80μ x 1,40μ, με διπλούς υαλοπίνακες. Η κάσα και τα πλαίσια αποτελούνται από βιομηχανοποιημένες διατομές ενδεικτικού τύπου PINO FJ 56 της εταιρίας ΠΛΑΙΣΙΟ ή ισοδύναμου, αποξηραμένες, εμποτισμένες με συντηρητικά και μκητοκτόνα υλικά και βαμμένες με οικολογική υδατοδιαλυτή - εμποτιστική λάκα (χρώματος γκρι RAL 7042) και οι υαλοπίνακες είναι διπλοί , συνολικού πάχους 4+15+4 mm. Το παράθυρο κατασκευάζεται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του κουφώματος , η τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, οι ψευτόκασες και οι μεταλλικές διατομές στήριξης, τα υλικά στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, τα απαιτούμενα είδη πλήρους εξοπλισμού (όπως π.χ. ανάρτησης, λειτουργίας κλπ, σύμφωνα με την μελέτη), καθώς και τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, εξαρτημάτα και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών και την ολοκληρωμένη τοποθέτηση ενός παραθύρου.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00
(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1.54.24.03Β **Παράθυρο (Π5) , ξύλινο μονόφυλλο ανοιγόμενο και ανακλινόμενο με διπλούς υαλοπίνακες , κατασκευασμένο από βιομηχανοποιημένες διατομές αντικολλητής ξυλείας πεύκου βαμμένες με λάκα .**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2922 **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421**

Παράθυρο (Π5) , ξύλινο μονόφυλλο ανοιγόμενο και ανακλινόμενο, γενικών διαστάσεων 0,80μ x 0,91μ, με διπλούς υαλοπίνακες. Η κάσα και τα πλαίσια αποτελούνται από βιομηχανοποιημένες διατομές ενδεικτικού τύπου PINO FJ 56 της εταιρίας ΠΛΑΙΣΙΟ ή ισοδύναμου, αποξηραμένες, εμποτισμένες με συντηρητικά και μκητοκτόνα υλικά και βαμμένες με οικολογική υδατοδιαλυτή - εμποτιστική λάκα (χρώματος γκρι RAL 7042) και οι υαλοπίνακες είναι διπλοί , συνολικού πάχους 4+15+4 mm. Το παράθυρο κατασκευάζεται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του κουφώματος , η τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, οι ψευτόκασες και οι μεταλλικές διατομές στήριξης, τα υλικά στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, τα απαιτούμενα είδη πλήρους εξοπλισμού (όπως π.χ. ανάρτησης, λειτουργίας κλπ, σύμφωνα με την μελέτη), καθώς και τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, εξαρτημάτα και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών και την ολοκληρωμένη τοποθέτηση ενός παραθύρου.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.27 **Ταμπέλες καταστημάτων ξύλινες αφαιρούμενες σπατουλαρισμένες**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5626**

Ταμπέλες καταστημάτων ξύλινες αφαιρούμενες σπατουλαρισμένες, οποιωνδήποτε διαστάσεων,

κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, αποτελούμενες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm και περιμετρική κορνίζα από ξυλεία οξιάς, πλήρως εγκατεστημένες, συμπεριλαμβανομένων και του σπατουλαρίσματος (μετά από προηγούμενη επεξεργασία των επιφανειών, δηλαδή τρίψιμο, στοκάρισμα, ψιλοστοκάρισμα, καθαρισμός κλπ), της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως): εκατόν δώδεκα

A.T. : 93

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.01Α Σιδηροδοκοί μορφής UNP 120/55 στήριξης σιδηρών περσίδων θυρών εισόδων κτιρίου Αγοράς, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Σιδηροδοκοί μορφής UNP 120/55 στήριξης σιδηρών περσίδων θυρών εισόδων κτιρίου αγοράς, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), οποιουδήποτε μήκους, κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, πλήρως εγκατεστημένες, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,00
(Ολογράφως): σαράντα τρία

A.T. : 94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.10 Δάπεδα μεταλλικών παταριών καταστημάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα τύπου "κριθαράκι" παχ. 2mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Δάπεδα μεταλλικών παταριών καταστημάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα τύπου "κριθαράκι" πάχους 2 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα στη φέρουσα σιδηρά υποδομή των παταριών, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων διάφορων σιδηρών στοιχείων (διατομών μορφοσίδηρου κλπ), της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00
(Ολογράφως): είκοσι επτά

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.11Α Περιμετρική σιδηρογωνιά δαπέδων μεταλλικών παταριών καταστημάτων και σκελετού στέγης, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6111

Περιμετρική σιδηρογωνιά δαπέδων μεταλλικών παταριών καταστημάτων και σκελετού στέγης, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), διατομής 50x50x4 mm και οποιουδήποτε μήκους, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 96**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.33 Χαλίβδινος γαλβανιαμένος σκελετός στερέωσης υαλοπινάκων στέγης, ηλεκτροστατικής βαφής****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6127**

Χαλύβδινος γαλβανισμένος σκελετός στερέωσης υαλοπινάκων στέγης ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, βιομηχανικής κατασκευής, αποτελούμενος από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές, ενδεικτικού τύπου (σειράς) SC TERMICA της MCM ή ισοδύναμου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), πλήρως εγκατεστημένος στη φέρουσα σιδηρά υποδομή της στέγης, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων στήριξης, των ανοξείδωτων σωληνωτών διατομών, των κορφιάδων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, των ελαστικών παρεμβυσμάτων κάθε είδους, των υλικών στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Στην τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι υαλοπίνακες της στέγης που πληρώνονται χωριστά, αλλά περιλαμβάνονται τα ελαστικά παρεμβύσματα τοποθέτησης αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κεκλιμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 530,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα****A.T. : 97****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.06 Παράθυρα (υαλοστάσια) χαλύβδινα γαλβανισμένα σταθερά ηλεκτροστατικής βαφής (Π6-Π9), μετά των υαλοπινάκων αυτών,****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203**

Παράθυρα (υαλοστάσια) χαλύβδινα γαλβανισμένα σταθερά ηλεκτροστατικής βαφής (Π6 έως Π9), μετά των υαλοπινάκων αυτών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και επιφάνειας όψης και οποιουδήποτε αριθμού τμημάτων, βιομηχανικής κατασκευής, πλήρη, αποτελούμενα από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές, ενδεικτικού τύπου (σειράς) SC ACCIAIO της MCM ή ισοδύναμου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των ψευτοκασών, των διαφανών υαλοπινάκων πάχους 5 mm, των ελαστικών παρεμβυσμάτων κάθε είδους, των υλικών στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 810,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα****A.T. : 98****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1.62.06 Παράθυρα χαλύβδινα σταθερά, γαλβανισμένα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, (Π10), μετά των υαλοπινάκων αυτών****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203**

Παράθυρα χαλύβδινα σταθερά, (Π10), μετά των υαλοπινάκων αυτών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και επιφάνειας όψης και οποιουδήποτε αριθμού τμημάτων, βιομηχανικής κατασκευής, πλήρη, αποτελούμενα από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές, ενδεικτικού τύπου (σειράς) SC ACCIAIO της MCM ή ισοδύναμου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου (Πίνακα Κουφωμάτων), τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των ψευτοκασών, των διαφανών υαλοπινάκων πάχους 5 mm, των ελαστικών παρεμβυσμάτων κάθε είδους, των υλικών στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.07 Κουφώματα χαλύβδινα ανοιγοανακλεινόμενα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, (Π11), μετά των τυφλών πανέλων αυτών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Παράθυρα χαλύβδινα γαλβανισμένα δίφυλλα ανοιγόμενα ηλεκτροστατικής βαφής (Π11), μετά των τυφλών πανέλων αυτών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και επιφάνειας όψης, βιομηχανικής κατασκευής, πλήρη, και κατά λοιπά όπως ορίζεται στο άρθρο ΑΤΟΕ ΝΑΟΙΚ Ν62.06 της παρούσας Ανάλυσης Τιμών, αλλά - αντί υαλοπινάκων - με τυφλά πανέλα τύπου "sandwich" βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη (Πίνακα Κουφωμάτων) ή επιλογής της επίβλεψης, αποτελούμενα από δύο φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm και ενδιάμεση ανθυγρά γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.22Α Αφαίρεση, μεταφορά, επισκευή, συντήρηση, ηλεκτροστατική βαφή, φύλαξη, επαναμεταφορά και επανατοποθέτηση διατηρούμενων σιδηρών κιγκλιδωμάτων κουφωμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222

Αφαίρεση, μεταφορά, επισκευή, συντήρηση, ηλεκτροστατική βαφή, φύλαξη, επαναμεταφορά και επανατοποθέτηση διατηρούμενων σιδηρών κιγκλιδωμάτων κουφωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, εκτελούμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, δηλαδή προσεκτική αποσυναρμολόγηση, αφαίρεση και μεταφορά αυτών σε κατάλληλο χώρο, πλήρης απόξεση των παλαιών χρωμάτων και αποξείδωση (με εφαρμογή κατάλληλων μεθόδων, όπως π.χ. αμμοβολής), επισκευή και συντήρηση όλων των μερών των κιγκλιδωμάτων και των εξαρτημάτων αυτών, αποκατάσταση των διαφόρων συνδέσεων, τυχόν απαιτούμενη αντικατάσταση κατεστραμμένων ή παραμορφωμένων τμημάτων, ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), τυχόν απαιτούμενη αντικατάσταση εξαρτημάτων, καθώς και φύλαξη, επαναμεταφορά και επανατοποθέτηση, συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.22Β Συμπληρωματικά σιδηρά κιγκλιδώματα κουφωμάτων συνθετικού σχεδίου, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222

Συμπληρωματικά σιδηρά κιγκλιδώματα κουφωμάτων σύνθετου σχεδίου, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), οποιωνδήποτε διαστάσεων, ακριβώς ίδια με τα υπάρχοντα, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, πλήρως εγκατεστημένα, συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 102**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.23Α Αφαίρεση, μεταφορά, επισκευή, συντήρηση, ηλεκτροστατική βαφή, φύλαξη, επαναμεταφορά και επανατοποθέτηση διατηρούμενων σιδηρών κιγκλιδωμάτων θυρών εισόδων κτιρίου Αγοράς**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6223

Αφαίρεση, μεταφορά, επισκευή, συντήρηση, ηλεκτροστατική βαφή, φύλαξη, επαναμεταφορά και επανατοποθέτηση διατηρούμενων σιδηρών κιγκλιδωτών θυρών εισόδων κτιρίου αγοράς, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, εκτελούμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, δηλαδή προσεκτική αποσυναρμολόγηση, αφαίρεση και μεταφορά αυτών σε κατάλληλο χώρο, πλήρης απόξεση των παλαιών χρωμάτων και αποξείδωση (με εφαρμογή κατάλληλων μεθόδων, όπως π.χ. αμμοβολής), επισκευή και συντήρηση όλων των μερών των θυρών και των εξαρτημάτων αυτών, αποκατάσταση των διαφόρων συνδέσεων, τυχόν απαιτούμενη αντικατάσταση κατεστραμμένων ή παραμορφωμένων τμημάτων, ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), τυχόν απαιτούμενη αντικατάσταση εξαρτημάτων (όπως π.χ. μεντεσέδων, κλειδαριών, χειρολαβών κλπ), καθώς και φύλαξη, επαναμεταφορά και επανατοποθέτηση, συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**A.T. : 103****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.24Α Θύρες χαλύβδινες γαλβανισμένες μονόφυλλες ανοιγόμενες με σταθερό φεγγίτη ηλεκτροστατικής βαφής (Θ1), μετά των τυφλών πανέλων και των υαλοπινάκων αυτών**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6224

Θύρες χαλύβδινες γαλβανισμένες μονόφυλλες ανοιγόμενες με σταθερό φεγγίτη ηλεκτροστατικής βαφής (Θ1), μετά των τυφλών πανέλων και των υαλοπινάκων αυτών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και επιφάνειας όψης, βιομηχανικής κατασκευής, πλήρεις, αποτελούμενες από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές, ενδεικτικού τύπου (σειράς) SC ACCIAIO της MCM ή ισοδύναμου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου (Πίνακα Κουφωμάτων), τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των ψευτοκασών, των τυφλών πανέλων τύπου "sandwich" (βαμμένων όπως παραπάνω), των διαφανών υαλοπινάκων των φεγγιτών πάχους 5 mm, των ελαστικών παρεμβυσμάτων κάθε είδους, των υλικών στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, των απαιτούμενων ειδών πλήρους εξοπλισμού κάθε είδους (όπως π.χ. ανάρτησης, λειτουργίας κλπ), της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 550,00**
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα**A.T. : 104****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.24Β Θύρες χαλύβδινες γαλβανισμένες μονόφυλλες ανοιγόμενες ηλεκτροστατικής βαφής (Θ5, Θ6, Θ9), μετά των τυφλών πανέλων αυτών**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6224

Θύρες χαλύβδινες γαλβανισμένες μονόφυλλες ανοιγόμενες ηλεκτροστατικής βαφής (Θ5, Θ6, Θ9), μετά των τυφλών πανέλων αυτών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και επιφάνειας όψης, βιομηχανικής κατασκευής, πλήρεις, και κατά λοιπά όπως ορίζεται στο άρθρο ΑΤΟΕ ΝΑΟΙΚ Ν62.24Α της παρούσας Ανάλυσης Τιμών, αλλά χωρίς φεγγίτες και υαλοπίνακες σύμφωνα με τον Πίνακα Κουφωμάτων της Μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00**
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 105**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.24Γ Θύρες χαλύβδινες γαλβανισμένες μονόφυλλες ανοιγόμενες περσιδωτές ηλεκτροστατικής βαφής (Θ10), μετά των περσίδων αυτών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Θύρες χαλύβδινες γαλβανισμένες μονόφυλλες ανοιγόμενες περσιδωτές ηλεκτροστατικής βαφής (Θ10), μετά των περσίδων αυτών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και επιφάνειας όψης, βιομηχανικής κατασκευής, πλήρεις, και κατά λοιπά όπως ορίζεται στο άρθρο ΑΤΟΕ ΝΑΟΙΚ Ν62.24Α της παρούσας Ανάλυσης Τιμών, αλλά χωρίς φεγγίτες και υαλοπίνακες και - αντί τυφλών πανέλων - με περσίδες από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη - Πίνακα Κουφωμάτων- ή επιλογής της επίβλεψης).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια****A.T. : 106****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.47 Θύρες χαλύβδινες περιελισσόμενες (ρολλά) χειροκίνητες και ηλεκτροκίνητες με τηλεχειρισμό (Θ2,Θ7,Θ8)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Θύρες χαλύβδινες περιελισσόμενες (ρολλά) χειροκίνητες και ηλεκτροκίνητες με τηλεχειρισμό (Θ2, Θ7, Θ8), οποιωνδήποτε διαστάσεων και επιφάνειας όψης, βιομηχανικής κατασκευής, πλήρεις, αποτελούμενες από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές, ενδεικτικού τύπου L 110 της ΔΥΡΙΤΗΣ ισοδύναμου, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων ειδών πλήρους εξοπλισμού κάθε είδους (λειτουργίας, χειροκίνησης, ηλεκτροκίνησης, ασφαλείας κλπ, όπως π.χ. κιβωτίου, άξονα περιέλιξης, οδηγών, κινητήρα, μηχανισμών, τηλεχειριστηρίων, κλειδαριάς, χειρολαβής κλπ), των ελαστικών παρεμβυσμάτων κάθε είδους, των υλικών στεγανοποίησης και σφράγισης κάθε είδους, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα****A.T. : 107****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.30Α Σιδηρές περσίδες, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

Σιδηρές περσίδες, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, αποτελούμενες από σιδηρές λάμες διατομής 60x3 mm στερεούμενες σε σκελετό από σιδηρογωνιές διατομής 40x40x4 mm, πλήρως εγκατεστημένες, συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων διάφορων σιδηρών στοιχείων, βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 158,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ****A.T. : 108****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν63.03 Βαθμίδες και πλατίσκαλα μεταλλικών κλιμάκων παταριών καταστημάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα τύπου "κριθαράκι" παχ. 5 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302

Βαθμίδες και πλατύσκαλα μεταλλικών κλιμάκων παταριών καταστημάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα τύπου "κριθαράκι" πάχους 5 mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα στη φέρουσα σιδηρά υποδομή των κλιμάκων, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της

επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων διαφόρων σιδηρών στοιχείων (διατομών μορφοσίδηρου κλπ), των απαιτούμενων στραντζαρισμάτων της λαμαρίνας, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας λαμαρίνας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,50

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.01.01Α Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου μεταλλικών κλιμάκων παταριών καταστημάτων, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κιγκλιδώματα σιδηρά απλού σχεδίου μεταλλικών κλιμάκων παταριών καταστημάτων, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), ύψους 90 cm (περίπου) και οποιοδήποτε μήκους, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αποτελούμενα από κουπαστή και ορθοστάτες από σιδηρές λάμες διατομής 50x8 mm και δύο ενδιάμεσες σειρές από συρματοσόχοινο πάχους 5 mm με κατάλληλους εντατήρες στα άκρα, πλήρως εγκατεστημένα, συμπεριλαμβανομένων και των σιδηρογωνιών στερέωσης, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων διαφόρων σιδηρών στοιχείων, βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.01.01Β Σιδηρές κουπαστές όψεων παταριών καταστημάτων, μετά των ορθοστατών αυτών, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Σιδηρές κουπαστές όψεων παταριών καταστημάτων, μετά των ορθοστατών αυτών, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), οποιοδήποτε μήκους, κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αποτελούμενες από σιδηροδοκούς UNP 140x60 mm στηριζόμενες σε ορθοστάτες ύψους 92 cm (περίπου) από σιδηρές λάμες διατομής 50x8 mm, πλήρως εγκατεστημένες, συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων διαφόρων σιδηρών στοιχείων, βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,00

(Ολογράφως) : εξήντα δύο

A.T. : 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.08 Σύστημα σιδηρών κιγκλιδωμάτων στεγάστρων και διαχωριστικών κιγκλιδωμάτων πεζοδρομίων καταστημάτων, βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Σύστημα σιδηρών κιγκλιδωμάτων στεγάστρων και διαχωριστικών κιγκλιδωμάτων πεζοδρομίων καταστημάτων, βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), συνολικού ύψους από το δάπεδο 4,00-5,10 m κατά περίπτωση (μέση τιμή) και οποιοδήποτε μήκους, πλήρες, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, αποτελούμενο από συνδυασμό κοιλοδοκών, σιδηρών λαμών και λοιπών μεταλλικών στοιχείων (όπως π.χ. σιδηρών πλακών, μεταλλικών σφαιρών, στραντζαριστής λαμαρίνας κλπ), συμπεριλαμβανομένων και της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.51 Πανέλα αλουμινίου όψεων παταριών καταστημάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Πανέλα αλουμινίου όψεων παταριών καταστημάτων, οποιωνδήποτε διαστάσεων όψης, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, αποτελούμενα από σύνθετο φύλλο αλουμινίου πάχους 4 mm ηλεκτροστατικής βαφής (χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη, γκρι RAL 7042), ενδεικτικού τύπου ETALBOND της ETEM ή ισοδύναμου, διπλής όψης με ενδιάμεσο σκελετό στραντζαριστών διατομών, πλήρως εγκατεστημένα στους ορθοστάτες των κουπαστών όψεων των παταριών (που πληρώνονται χωριστά), συμπεριλαμβανομένων και των σιδηρογωνιών στερέωσης, της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

6. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν76.22.05 Υαλοπίνακες στέγης ασφαλείας (laminated), αυτοκαθαριζόμενοι και ενεργειακοί παχ. (6mm+3 μεμβράνες+6mm)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες στέγης ασφαλείας (laminated), αυτοκαθαριζόμενοι και ενεργειακοί πάχους (6 mm + τρεις μεμβράνες + 6 mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, αποτελούμενοι από δύο διαφανή θερμικά σκληρυσμένα κρύσταλλα (ασφαλείας) πάχους 6 mm το καθένα με τρεις ενδιάμεσες μεμβράνες πολυβινυλίου (PVB) πάχους 0,38 mm η κάθε μία, του πρώτου κρυστάλλου (εξωτερικού) ενδεικτικού τύπου Bioclean Cool-Lite ST 136 της Saint Gobain η ισοδύναμου με την εξωτερική του επιφάνεια αυτοκαθαριζόμενη και την εσωτερική ελέγχουσα την ηλιακή ακτινοβολία και του δεύτερου κρυστάλλου (εσωτερικού) ενδεικτικού τύπου Planilux της Saint Gobain η ισοδύναμου, πλήρως τοποθετημένοι στον χαλύβδινο σκελετό της στέγης, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και του απαιτούμενων ανοξειδωτών προφίλ προστασίας (κολλημένων με κατάλληλη κόλλα), της συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, πλην των ελαστικών παρεμβυσμάτων τοποθέτησης που περιλαμβάνονται στην τιμή του χαλύβδινου σκελετού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής κεκλιμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 114

Άρθρο : ΟΙΚ Ν7774.1 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών νέων και αποσυναρμολογημένων μελών δια βερνικοχρώματος

Σχετικό : ΟΙΚ 7774 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών νέων και αποσυναρμολογημένων μελών δια βερνικοχρώματος (ντούκο) εκ συνθετικών ρητινών άνευ σπατουλαρίσματος ήτοι απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών δια ψήκτρας και σμυριδοπάνου, μία στρώση σταθεροποιητού σκουριάς, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,70
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 115**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.73 Βερνίκωμα εσωτερικών ή εξωτερικών ξύλινων επιφανειών με βερνίκι ξύλου θαλάσσης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7773

Βερνίκωμα εσωτερικών ή εξωτερικών ξύλινων επιφανειών με βερνίκι ξύλου θαλάσσης, εκτελούμενο σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, περιλαμβανομένων της πλήρους προετοιμασίας των επιφανειών (τρίψιμο, καθαρισμός, ψιλοστοκάρισμα, τρίψιμο, καθαρισμός κλπ) και της εφαρμογής μίας στρώσης άχρωμου ή έγχρωμου συντηρητικού ξύλου εμποτισμού συνθετικών ρητινών (απόχρωσης και στιλπνότητας σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης) και δύο στρώσεων άχρωμου βερνικιού ξύλου θαλάσσης τροποποιημένων πολυουρεθανικών ρητινών με φίλτρα UV (στιλπνότητας σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), με κατάλληλη αραίωση των υλικών κατά περίπτωση, της κάθε μίας από τις παραπάνω στρώσεις εκτελούμενης μετά από προηγούμενη κατάλληλη κατά περίπτωση επεξεργασία των επιφανειών (τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, καθαρισμός κλπ), συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων υλικών προετοιμασίας και αραίωσης, βοηθητικών υλικών, μικροϋλικών κλπ, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 116****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00****(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 117****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00****(Ολογράφως) : εννέα**

A.T. : 118**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01** **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**
(Ολογράφως) : δώδεκα**A.T. : 119****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02** **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: 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, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**
(Ολογράφως) : έντεκα**A.T. : 120****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08** **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 121**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**
(Ολογράφως): επτά**A.T. : 122****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50**
(Ολογράφως): πενήντα λεπτά**A.T. : 123****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00**
(Ολογράφως): δέκα τρία**A.T. : 124****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν80.01 Ανοξείδωτοι νεροχύτες με ερμάρια

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Ανοξείδωτοι νεροχύτες με ερμάρια, διαστάσεων 1,40x0,70x0,85 m (μήκος x πλάτος x ύψος), βιομηχανικής κατασκευής, ενδεικτικού τύπου ALUMINOX A.B.E.E. ή ισοδύναμου, πλήρεις, κατασκευαζόμενοι σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αποτελούμενοι από ανοξείδωτο νεροχύτη στο επάνω μέρος (που περιλαμβάνει λεκάνη και πλευρική επιφάνεια αποστράγγισης) και ανοξείδωτο ερμάριο κάτω από τον νεροχύτη (που περιλαμβάνει δύο συρόμενα επάλληλα θυρόφυλλα στην όψη και δύο ακραία πλαϊνά), συμπεριλαμβανομένων και του ανοξείδωτου σκελετού, των ποδαρικών ρυθμιζόμενου ύψους, των οδηγών και χειρολαβών, καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, πλην των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού που πληρώνονται χωριστά (H/M).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.422,00
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια είκοσι δύο

A.T. : 126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν76.51.01 Καθρέπτες (κρύσταλλα) επίτοιχοι χώρων υγιεινής παχ. 5mm, μετά του σκελετού στερέωσης αυτών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.1

Καθρέπτες (κρύσταλλα) επίτοιχοι χώρων υγιεινής πάχους 5 mm, μετά του σκελετού στερέωσης αυτών, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλευρών, με πλήρη επεξεργασία κατά της υγρασίας, πλήρως τοποθετημένοι σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και του περιμετρικού τροχίσματος και μπιζουταρίσματος αυτών, του σκελετού στερέωσης, καθώς και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης και σφράγισης, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,00
(Ολογράφως) : εξήντα δύο

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν76.51.02 Καθρέπτες επίτοιχοι ανακλινόμενοι χώρων υγιεινής Α.Μ.Κ. διαστ. 60*90 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.1

Καθρέπτες επίτοιχοι ανακλινόμενοι χώρων υγιεινής Α.Μ.Κ. διαστάσεων 60x90 cm, ενδεικτικού τύπου CERAMIKA DOLOMITE J2062 ή ισοδύναμου, πλήρως εγκατεστημένοι σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης, βοηθητικών υλικών και

μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 360,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα

A.T. : 129

Άρθρο : ΟΙΚ Ν4516.1 Απομάκρυνση κονιαμάτων συμπληρώσεων νεώτερων επεμβάσεων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4516

Απομάκρυνση κονιαμάτων συμπληρώσεων νεώτερων επεμβάσεων και αποκάλυψη αυθεντικής επιφάνειας λίθων από τις εμφανείς λιθοδομές με ιδιαίτερη προσοχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. : 130

Άρθρο : ΟΙΚ Ν4516.2 Απομάκρυνση επικαθίσεων ατμοσφαιρικών ρύπων από τις εμφανείς λιθοδομές

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4516

Απομάκρυνση επικαθίσεων ατμοσφαιρικών ρύπων, κηλίδων από οξειδώσεις μεταλλικών στοιχείων και graffiti από τις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών με εφαρμογή σύνθετων χημικών επιθεμάτων διαφόρων συνθέσεων με επικουρική χρήση ξηρής μικροψηγατοβολής όπου απαιτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

A.T. : 131

Άρθρο : ΟΙΚ Ν4516.3 Απομάκρυνση βιολογικών αναπτύξεων από τις εμφανείς λιθοδομές

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4516

Απομάκρυνση βιολογικών αναπτύξεων από τις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών με εφαρμογή βιοκτόνου διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου με ψεκασμό, μηχανική αφαίρεση και άμεση ξέπλυση με απιονισμένο νερό, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 132

Άρθρο : ΟΙΚ Ν4516.4 Απομάκρυνση διαλυτών αλάτων από τις εμφανείς λιθοδομές

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4516

Απομάκρυνση διαλυτών αλάτων από τις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών με επαναλαμβανόμενη εφαρμογή επιθεμάτων από προσροφητική άργιλο λεπτής κοκκομετρίας και απιονισμένο νερό σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 133**Άρθρο : ΟΙΚ Ν7101.3 Στερέωση επιφάνειας λίθων στις εμφανείς λιθοδομές**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Στερέωση της αποσαθρωμένης επιφάνειας λίθων με εμποτισμό με κατάλληλα διαλύματα αλκοξυσιλανίων σύμφωνα με τα προτεινόμενα από την εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 134****Άρθρο : ΟΙΚ Ν7101.6 Συρραφή και συγκόλληση θραυσμάτων λίθων στις εμφανείς λιθοδομές**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Συρραφή και συγκόλληση θραυσμάτων λίθων και διερρηγμένων λίθων των εμφανών λιθοδομών, επί τόπου, με εμφύτευση ράβδων οπλισμού (καρφίδων) από τιτάνιο. Η συγκόλληση των θραυσμάτων και η στερέωση των οπλισμών γίνεται με υδραυλικό ένεμα τσιμεντοπολιτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα****A.T. : 135****Άρθρο : ΟΙΚ Ν7101.7 Ενσφράγιση ρωγμών στις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Ενσφράγιση ρωγμών και αρμών στις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών μετά από σχολαστικό καθαρισμό στο μέγιστο δυνατό βάθος με κατάλληλα μηχανικά μέσα, αέρα υπό πίεση, κλπ και εισαγωγή του ενέματος με σταθερή πίεση. Η διαδικασία και η σύνθεση του καθορίζονται στην εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τεμ. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 136****Άρθρο : ΟΙΚ Ν3873.2 Απομάκρυνση σιδερένιων συνδέσμων από τις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Αντικατάσταση όλων των εμφανών σιδερένιων συνδέσμων και στηριγμάτων αφού προηγουμένως έχουν ενσφηνωθεί σε κατάλληλες θέσεις νέα ανοξείδωτα παρεμβλήματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τεμ. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα****A.T. : 137****Άρθρο : ΟΙΚ Ν7102.1 Συμπληρώσεις λίθων στις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Πλήρωση μικρών κενών ή και συμπλήρωση - αποκατάσταση της γεωμετρίας των αρχιτεκτονικών μελών με χρήση καλουπιού. Η πλήρης διαδικασία καθώς και η σύνθεση του κονιάματος συμπλήρωσης καθορίζονται από την εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 138

Άρθρο : ΟΙΚ Ν4251.1 Αντικατάσταση λαξευτών γωνιολίθων εμφανών λιθοδομών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4251

Αντικατάσταση φθαρμένων λαξευτών γωνιολίθων ελαχίστων μέσων διαστάσεων 25 X 35 X 50, cm στις εμφανείς επιφάνειες της λιθοδομής .Περιλαμβάνεται η αφαίρεση του φθαρμένου λίθου , η προμήθεια ίδιας μορφής και υλικού λίθου και η τοποθέτηση του με κονίαμα σύστασης που καθορίζεται από την εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 139

Άρθρο : ΟΙΚ Ν4251.2 Αντικατάσταση λαξευτών διακοσμητικών λίθων ιδιαίτερου σχεδίου στις επιφάνειες των εμφανών λιθοδομών

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4251

Αντικατάσταση λαξευτών διακοσμητικών λίθων ιδιαίτερου σχεδίου, στα γείσα και τα αετώματα των όψεων .Περιλαμβάνεται η αφαίρεση του φθαρμένου λίθου , η προμήθεια και λάξευση ίδιας μορφής και υλικού λίθου και η τοποθέτηση του με κονίαμα σύστασης που καθορίζεται από την εγκεκριμένη από το ΥΠΠΟ μελέτη συντήρησης των όψεων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν75.51.03 Αντικατάσταση φθαρμένων μαρμάρινων βαθμίδων απλής διατομής, χρήσιμου μήκους 1,41 έως 1,80 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7553

Αντικατάσταση εξωτερικών φθαρμένων μαρμάρινων βαθμίδων απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βατήρων, τοποθετημένων σε υπάρχουσα κλιμακωτή βάση. Περιλαμβάνεται η προσεκτική αφαίρεση της υπάρχουσας φθαρμένης μαρμάρινης βαθμίδας από την εξωτερική σκάλα , η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, νέας μαρμάρινης βαθμίδας ίδιας ποιότητας και διαστάσεων με την αρχική , τα υλικά και η εργασία , τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρήσιμου μήκους 1,41 έως 1,80 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

7. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8Ν.20 Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 40mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο), την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 40mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο), την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση

σε λειτουργία, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Y", κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,66
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ATHE 8N.21 **Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 75mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο), την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 75mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο), την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Y", κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,24
(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ATHE 8N.22 **Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 100mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 100mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως κτιρίων, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων εργασιών τοποθέτησης, των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Y", κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,61
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ATHE 8N.23 **Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 160mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 160mm 10atm, για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως κτιρίων, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων εργασιών τοποθέτησης, των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Y", κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,54
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 145**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8Ν.24****Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 200mm 10atm, , για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PVCU διαμέτρου 200mm 10atm, , για εγκατάσταση σε όρυγμα με τα ανάλογα εξαρτήματα σχηματισμού δικτύου και σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, "S", "Υ", , κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι τυχόν εκσκαφές διανοίξεις σε άοπλοοπλισμένο σκυρόδεμα εντός του κτιρίου. (1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,17**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 146****Άρθρο : ΑΤΗΕ 250.1Ν****Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής όμβριων από σκυρόδεμα, διαστάσεων 1000x250x200 mm, με σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 κατά ΕΛΟΤ EN 13369 και σήμανση CE**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής όμβριων από σκυρόδεμα, διαστάσεων 1000x250x200 mm, με σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 κατά ΕΛΟΤ EN 13369 και σήμανση CE που συνδυάζεται με σχάρα καναλιού όμβριων, ηλεκτροπρεσσαριστή, με αξονική βρογχίδα 34x38 mm, κατά DIN 24537, τύπου Α', από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, με βασικές λάμες στήριξης 25/3, εγκάρσιες ελικοειδείς ράβδους και βρογχίδα 34x38 mm, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά ISO 1461 (DIN 50976) σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία για κατασκευή και εγκατάσταση. Δεν συμπεριλαμβάνεται η σχάρα.

Επιτρεπόμενη φόρτιση σχάρας: 5 τόνοι / τροχό

Εν. Τύπου τσιμεντοδομή

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 147****Άρθρο : ΑΤΗΕ 250.2Ν****Σχάρα καναλιού όμβριων, ηλεκτροπρεσσαριστή, με αξονική βρογχίδα 34x38 mm,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Σχάρα καναλιού όμβριων, ηλεκτροπρεσσαριστή, με αξονική βρογχίδα 34x38 mm, κατά DIN 24537, τύπου Α', από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, με βασικές λάμες στήριξης 25/3, εγκάρσιες ελικοειδείς ράβδους και βρογχίδα 34x38 mm, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά ISO 1461 (DIN 50976). Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία για κατασκευή και εγκατάσταση σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Επιτρεπόμενη φόρτιση σχάρας: 5 τόνοι / τροχό

Εν. Τύπου τσιμεντοδομή

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 148****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.3.N1****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 30cm X 30cm mm και βάθους έως 0.50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 30cm X 30cm mm και

βάθους έως 0.50 m~ (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 160 τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,97

(Ολογράφως): ενενήντα εννέα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.5.N2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 50cm X 50cm mm και βάθους έως 0.50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 50cm X 50cm mm και βάθους έως 0.50 m~ (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 160 τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 156,63

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα έξι και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.9.N1 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 60cm X 60cm mm και βάθους έως 1.0 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 60cm X 60cm mm και βάθους έως 1.0 m (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 265,71

(Ολογράφως): διακόσια εξήντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 151

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β66.3 Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40m ή 0,60m ΠΚΕ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ

- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)

- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλασιών
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
 - η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
 - η κατασκευής λαϊμού ύψους $h \geq 1,00$ m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων
- Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40m ή 0,60m ΠΚΕ).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 810,00
(Ολογράφως): οκτακόσια δέκα

A.T. : 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8130.N3 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) Φ100

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) Φ100, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές
 τιμή ανα τμχ
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,04
(Ολογράφως): έξι και τέσσερα λεπτά

A.T. : 153

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 8.N5 Τάπα καθαρισμού για σωλήνα PVC διαμέτρου 125mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τάπα καθαρισμού για σωλήνα PVC διαμέτρου 125mm πίεσεως 4 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,39
(Ολογράφως): εννέα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8.N7 Τάπα καθαρισμού για σωλήνα PVC διαμέτρου 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τάπα καθαρισμού για σωλήνα PVC διαμέτρου 100mm εντός φρεατίου, πλήρης εγκατεστημένη & συνδεδεμένη προς το δίκτυο~ πιέσεως 4 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με την τεχνική έκθεση τεχνικές προδιαγραφές.
(1 τμχ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,33

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ATHE 8.N8

Τάπα καθαρισμού ακραία ή ενδιάμεση για σωλήνα PVC διαμέτρου 160mm, εντός φρεατίου, πλήρης εγκατεστημένη & συνδεδεμένη προς το δίκτυο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ8

~Τάπα καθαρισμού ακραία ή ενδιάμεση για σωλήνα PVC διαμέτρου 160mm, εντός φρεατίου, πλήρης εγκατεστημένη & συνδεδεμένη προς το δίκτυο, τοποθετημένη σε εγκατάσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.
(1 τμχ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,39

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ATHE 8160.N1

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x36cm 1 οπής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x36cm 1 οπής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, (κυκλικού) πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1+ 1/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους τοποθέτησης κι εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
Χρώμα λευκό.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 174,74

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ATHE 8160.1N1

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

~Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία~πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πάμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 158,49

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 158**Άρθρο : ATHE 8160.N2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x36cm 1 οπής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

~Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x36cm 1 οπής, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, ένθετος με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 +1/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Χρώμα λευκό.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 243,49**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα τρία και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 159****Άρθρο : ATHE 8160.1N2****Νιπτήρας πορσελάνης Πλήρης ειδικός για ΑΜΕΑ με καθρέπτη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ17

Νιπτήρας πορσελάνης Πλήρης ειδικός για ΑΜΕΑ με καθρέπτη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, με ύψος του επάνω μέρος του νιπτήρα 0,85 μ, και ύψος του κάτω μέρος του νιπτήρα 0,7 μ, συνοδευόμενος από ράφι στο ίδιο ύψος. Τα 0,70 μ, ύψος για το κάτω μέρος του θα εξασφαλίζονται με κατασκευή της αποχέτευσης τέτοια που να μην ενοχλεί τα πόδια του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Ο νιπτήρας θα τοποθετηθεί δίπλα στην λεκάνη σε απόσταση 0,10 μ. έως 0,25 μ. Η αγκύρωση του νιπτήρα θα είναι τέτοια που να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση 100 κιλών. Περιλαμβάνονται η μπαταρία τύπου κομωτηρίου, ο καθρέπτης τοποθετημένος με ελαφρά κλίση, δύο κρεμάστρες σε ύψος 1,2 και 1,8μ, η βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) με πώμα με άλυσο, το σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ιντσες, τα στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά υλικά και γενικά εξαρτήματα για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέως σε λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 959,59**(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα εννέα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ATHE 8151.2N4****Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά**

A.T. : 161**Άρθρο : ATHE 8151.2N2** **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι με πατητό μηχανισμό 2 λειτουργιών παροχής πυθμένος και κάθισμα λεκάνης, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε ικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία'**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ14

~Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι με πατητό μηχανισμό 2 λειτουργιών παροχής πυθμένος και κάθισμα λεκάνης, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης οριζόντιας αποχέτευσης, με καζανάκι με πατητό μηχανισμό 2 λειτουργιών παροχής πυθμένος και κάθισμα λεκάνης με όλα τα υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομίων. Παράδοση σε κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Χρώμα λευκό.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 202,13**(Ολογράφως) : διακόσια δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ATHE 8151.2N3** **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης με καζανάκι και κάθισμα λεκάνης, ύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης με καζανάκι και κάθισμα λεκάνης, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία χαμηλής πίεσης με καζανάκι και κάθισμα λεκάνης με όλα τα υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομίων. Παράδοση σε κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Χρώμα λευκό.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,13**(Ολογράφως) : διακόσια και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ATHE 8305.N1** **Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης για ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης για ΑΜΕΑ .Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη (κατάλληλο για ΑΜΕΑ) με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 568,94**(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 164****Άρθρο : ATHE 8157.1N1** **Ουρητήριο τοίχου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ14

~Ουρητήριο τοίχου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και

παράδοση σε λειτουργία ενδ. τύπου IDEAL STANDARD σειρά AVANCE με συμπαγές κάλυμα ουρητηρίου, σιφόνι κι ελαστικό παρέμβυσμα για την είσοδο του νερού με όλα τα υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως.
Παράδοση σε κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
Χρώμα λευκό.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 267,13
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα επτά και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ATHE 8178.2.1.N1 Θήκη για χαρτί τουαλέτας σχήματος στρογγυλού κουτιού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Θήκη για χαρτί τουαλέτας σχήματος στρογγυλού κουτιού. Διαθέτει κλειδαριά και σχισμή για να φαίνεται η ποσότητα του χαρτιού. Από γαλβανισμένο μέταλλο, εποξικά βαμμένο σε χρώμα λευκό. Ενδεικτικές Διαστ: 27εκ. διαμ. X 12εκ. βάθος. Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση επί τόπου του έργου. Παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,25
(Ολογράφως) : σαράντα τρία και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE 8174.1N Σαπυνοθήκη περίπου 400ml

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπυνοθήκη περίπου 400ml. Διαθέτει κλειδαριά και είναι διαφανής για να φαίνεται η στάθμη του σαπουνιού. Τοποθετείται στον τοίχο με ούπα και αποσπάται εύκολα για πλύσιμο. Από εύκαμπτο πλαστικό άριστης ποιότητας. ΕΝΔΕΙΚ. ΔΙΑΣΤ: 13x10x9εκ. Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση επί τόπου του έργου. Παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,06
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και έξι λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ATHE 8036.3N1 Λαβή τοίχου ανακλινωμένη από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

~Λαβή τοίχου ανακλινωμένη από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304. Η λαβή κατασκευάζεται από σωλήνα διαμέτρου 25mm και πάχους 1.5mm και συνδέεται με μηχανικό τρόπο, χωρίς συγκόλληση, με τη βάση στήριξης από έλασμα πάχους 2mm. Η βάση στήριξης στερεώνεται στον τοίχο με ανοξείδωτες βίδες και καλύπτεται από το καπάκι από έλασμα πάχους 0.8mm. Η λαβή αντέχει στατικό φορτίο 400Kg επί 5 λεπτά σε κάθε της σημείο, με την προϋπόθεση ότι τουλάχιστον ίση αντοχή έχει και ο τοίχος ή η αγκύρωση στην οποία τοποθετείται. Μήκος 65 cm. Προμήθεια, προσκόμιση λαβής και υλικών στερέωσης στον τοίχο, εργασία τοποθέτησης, παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,01
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε και ένα λεπτό

A.T. : 168

Άρθρο : ATHE 8036.3N2 Λαβή Τοίχου Δαπέδου 70X70 κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Λαβή Τοίχου Δαπέδου 70X70 κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304. Η λαβή κατασκευάζεται από σωλήνα διαμέτρου 25mm και πάχους 1.5mm και συνδέεται με μηχανικό τρόπο, χωρίς συγκόλληση, με τη βάση στήριξης από έλασμα πάχους 2mm. Η βάση

στήριξης στερεώνεται στον τοίχο με ανοξειδωτες βίδες και καλύπτεται από το καπάκι από έλασμα πάχους 0.8mm. Αντοχή Η λαβή αντέχει στατικό φορτίο 400Kg επί 5 λεπτά σε κάθε της σημείο, με την προϋπόθεση ότι τουλάχιστον ίση αντοχή έχει και ο τοίχος ή η αγκύρωση στην οποία τοποθετείται. Προμήθεια, προσκόμιση λαβής και υλικών στερέωσης στον τοίχο, εργασία τοποθέτησης, παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 183,51

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8217.11Ν6 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 20.00 m³/h, μανομετρικού ύψους 7.00 mΥΣ, πλήρες με δοχείο συλλογής 450 ltr, ηλεκτρικό πίνακα, άνοιγμα καθαρισμού και βαλβίδα αντεπιστροφής, με πάσης φύσεως υλικά και εργασία εγκατάστασης,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 20.00 m³/h, μανομετρικού ύψους 7.00 mΥΣ, πλήρες με δοχείο συλλογής 450 ltr, ηλεκτρικό πίνακα, άνοιγμα καθαρισμού και βαλβίδα αντεπιστροφής, με πάσης φύσεως υλικά και εργασία εγκατάστασης,

δοκιμή και θέση σε λειτουργία. Σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.940,52

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια σαράντα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8217.11Ν7 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 20.00 m³/h, μανομετρικού ύψους 5.00 mΥΣ, πλήρες με δοχείο συλλογής 450 ltr, ηλεκτρικό πίνακα, άνοιγμα καθαρισμού και βαλβίδα αντεπιστροφής, με πάσης φύσεως υλικά και εργασία εγκατάστασης,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 20.00 m³/h, μανομετρικού ύψους 5.00 mΥΣ, πλήρες με δοχείο συλλογής 450 ltr, ηλεκτρικό πίνακα, άνοιγμα καθαρισμού και βαλβίδα αντεπιστροφής, με πάσης φύσεως υλικά και εργασία εγκατάστασης,

δοκιμή και θέση σε λειτουργία. Σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.890,52

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ενενήντα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8049.2.1Ν6 Σιφώνι δαπέδου με παγίδα οσμών, με έξοδο Φ75, με είσοδο Φ40, με σχάρα ανοξειδωτη Φ100 και κόφτρα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Σιφώνι δαπέδου με παγίδα οσμών, με έξοδο Φ75, με είσοδο Φ40, με σχάρα ανοξειδωτη Φ100 και κόφτρα, με κάθε

μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.

1 τμχ

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,57

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8049.2.1.Ν8 Σιφώνι δαπέδου με παγίδα οσμών, με έξοδο Φ100, με είσοδο Φ40, με σχάρα ανοξειδωτη Φ150 και κόφτρα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ1

Σιφώνι δαπέδου με παγίδα οσμών, με έξοδο Φ100, με είσοδο Φ40, με σχάρα ανοξειδωτη Φ150 και

κόφτρα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.

1 τμχ

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,57

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 173

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129.1.N2 **Εξαεριστική βαλβίδα με φίλτρο (μίκρα αερισμού), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ1

Εξαεριστική βαλβίδα με φίλτρο (μίκρα αερισμού), με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ~, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,61

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8045.3N **Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ100, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ8

Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ100, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8045.4N **Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ160, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ8

Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ160, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,71

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8045.5N **Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ200, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ200, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 209,21

(Ολογράφως) : διακόσια εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.5 **Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8108. 3	Όνομαστικής Πίεσεως	10	atm
8108. 3. 5	Διαμέτρου	100	mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 197,87**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 178****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.7 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8108. 3	Όνομαστικής Πίεσεως	10	atm
8108. 3. 7	Διαμέτρου	150	mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 315,97**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 179****Άρθρο : ΑΤΗΕ 80.N9 Αντλία αποστράγγισης βυθιζόμενη με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Η αντλητική μονάδα θα αποτελείται από δύο αντλίες απομάκρυνσης λυμάτων και θα είναι έτοιμη για σύνδεση με πίνακα ελέγχου και ηλεκτρικό φως. Η αντλητική μονάδα θα περιλαμβάνει δοχείο συλλογής,

είναι έτοιμη δύο αντλίες βαθμού προστασίας IP68, ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής (ανάλογα το μοντέλο),

θερμική προστασία κινητήρα, σύστημα ελέγχου στάθμης με πλωτηροδιακόπτη.με τα απαραίτητα μικροϋλικά για πλήρη λειτουργία δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία , σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.039,04**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τριάντα εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 180****Άρθρο : ΑΤΗΕ 80.N8 Χειραντλία μεμβράνης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Χειραντλία μεμβράνης με τα απαραίτητα μικροϋλικά για πλήρη λειτουργία δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του

έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τις τεχνικές

προδιαγρα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.196,84**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ενενήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 181****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν84.16 Αντεπίστροφη (αντιπλημμυρική) βαλβίδα αποχέτευσης διαμέτρου Φ100, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

~Αντεπίστροφη (αντιπλημμυρική) βαλβίδα αποχέτευσης διαμέτρου Φ100, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για

εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία~, πλήρως εγκατεστημένης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία καθώς και η

εργασία

εγκατάστασης και δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

241,42

διακόσια σαράντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 241,42

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8623.2.11.N1 Τρίοδη βάνα Φ40, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη βάνα Φ40, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με τα μικροϋλικά και την

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 304,34

(Ολογράφως) : τριακόσια τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072N Στεγανή επιγεμιζόμενη μαντεμένα θήκη φρεατίων 50cmx50cm κλάσης C250

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Στεγανή επιγεμιζόμενη μαντεμένα θήκη φρεατίων 50cmx50cm κλάσης C250

Σετ καλύμματος φρεατίου που αποτελείτε από κάλυμμα (θήκη) και πλαίσιο κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο σύμφωνα με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124: 1994. Οι διαστάσεις πλαισίου είναι 500x500x115mm και οι διαστάσεις καλύμματος (θήκης) 435x435x103,5mm. Τα καλύμματα δίνουν τη δυνατότητα επιλογής της τελικής επιφάνειας (γεμίσματος) σε αρμονία με τον περιβάλλοντα χώρο έτσι όπως ορίζεται στην αρχιτεκτονική μελέτη (πέτρα, κυβόλιθοι, τσιμέντο). Το κάλυμμα (θήκη) έχει χυτευμένα νεύρα συγκράτησης υλικού γεμίσματος και 2 οπές ανύψωσης. Επίσης πρέπει να έχει χυτευμένο σε εμφανή σημείο και μετά το γέμισμα: 1. όνομα κατασκευαστή 2. την κατηγορία αντοχής σύμφωνα με το EN124 3. το υλικό κατασκευής 4. το σήμα πιστοποίησης. Η θήκη σφραγίζει με το πλαίσιο του καλύμματος και επιπλέον χρησιμοποιείται η χρήση γράσου ή σιλικόνης για περαιτέρω σφράγιση των διακενων και εξασφάλιση της στεγανότητας του καλύμματος.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα και η εργασία γεμίσματος της τελικής επιφάνειας των καλυμμάτων (εκτός υλικών τα οποία επιμετρώνται με τα άρθρα των επιστρώσεων)

Τιμή ανά πλήρως τοποθετημένο επιγεμισμένου καλύμματος 50cmx50cm κλάσης C250.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.1N9 Ημικυκλική μεταλλική υδρορροή ανοιχτού τύπου, Φ150, από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα πάχους 1mm, με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011 , με πάσης φύσεως υλικά συνδέσεως και εργασία στήριξης και τοποθέτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

~Ημικυκλική μεταλλική υδρορροή ανοιχτού τύπου, Φ150, από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα πάχους 1mm, με

ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011 , 0.6mm με διπλή επίστρωση PVC ή αστάρι και πολυεστερική ακρυλική βαφή (από το

εργοστάσιο κατασκευής) και από της 2 μεριές της ατσάλινης λαμαρίνας σε χρώμα γκρι μεταλλικό ή γκρι RAL 7011 (θα

αποφασιστεί στην επίβλεψη), δηλαδή ημικυκλική υδρορροή ημικυκλική διατομής 150mm,

συναρμολογημένη με τα κάθε

είδους ειδικά τεμάχια σύνδεσης, διακλάδωσης και αλλαγής διεύθυνσης καθώς και τάπες τερματισμού και στερεωμένα με

τυποποιημένα, ανθεκτικά στην διάβρωση υλικά στερέωσης στο ίδιο χρώμα με τη σωλήνωση, δηλαδή

άγκιστρα, διμερή

κολλάρα κλπ, σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m, και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης

και δοκιμών στεγανότητας, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές. (1 MM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,10
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ATHE 8062.1N10 **Ορθογωνική μεταλλική υδρορροή ανοιχτού τύπου, διαστάσεων 200x110 mm, από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα πάχους 1mm, με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011, με πάσης φύσεως υλικά συνδέσεως και εργασία στήριξης και τοποθέτησης διπλή επίστρωση PVC ή αστάρι και πολυεστερική βαφή και από της 2 μεριές της ατσάλινης λαμαρίνας σε χρώμα γκρί μεταλλικό ή γκρι RAL 7011**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Ορθογωνική μεταλλική υδρορροή ανοιχτού τύπου, διαστάσεων 200x110 mm, από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα πάχους 1mm, με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011, πάχους τουλάχιστον 0.6mm με διπλή επίστρωση PVC ή αστάρι και πολυεστερική βαφή και από της 2 μεριές της ατσάλινης λαμαρίνας σε χρώμα γκρί μεταλλικό ή γκρι RAL 7011 (θα αποφασιστεί στην επίβλεψη), δηλαδή ημιανοικτή υδρορροή ορθογωνική 200x100mm, συναρμολογημένη με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια σύνδεσης, διακλάδωσης και αλλαγής διεύθυνσης καθώς και τάπες και στερεωμένα με τυποποιημένα, ανθεκτικά στην διάβρωση υλικά στερέωσης στο ίδιο χρώμα με τη σωλήνωση, δηλαδή άγκιστρα, διμερή κολλάρα κλπ, σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m, και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών στεγανότητας σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,10
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ATHE 8062.1N11 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN100, με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011, με πάσης φύσεως υλικά σχηματισμού δικτύου, συνδέσεως και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN100, με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 0.6mm με διπλή επίστρωση PVC ή αστάρι και πολυεστερική βαφή και από της 2 μεριές της ατσάλινης λαμαρίνας σε χρώμα γκρί μεταλλικό ή γκρι RAL 7011 (θα αποφασιστεί στην επίβλεψη), δηλαδή σωλήνας με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης συναρμολογημένη με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια σύνδεσης, διακλάδωσης και αλλαγής διεύθυνσης (μούφες, κατεβασιές, απολήξεις, γωνίες, φίλτρα φύλλων, διακλαδώσεις, καμπύλες, καπάκια κ.α.) και στερεωμένα με τυποποιημένα, ανθεκτικά στην διάβρωση υλικά στερέωσης, δηλαδή άγκιστρα, διμερή κολλάρα κ.λ.π. ιδίου χρώματος με τη σωλήνωση, σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m για οριζόντιες σωληνώσεις και ανα 23 μέτρα για κάθετη στερέωση, και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών στεγανότητας σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,78
(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ATHE 8062.1N12 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN150, με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011, με πάσης φύσεως υλικά σχηματισμού δικτύου, συνδέσεως και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN150, με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7011, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 0.6mm με διπλή επίστρωση PVC ή αστάρι και πολυεστερική βαφή και από της 2 μεριές της ατσάλινης λαμαρίνας σε χρώμα γκρί μεταλλικό ή γκρι RAL 7011 (θα αποφασιστεί στην επίβλεψη), δηλαδή σωλήνας με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης συναρμολογημένη με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια σύνδεσης, διακλάδωσης και αλλαγής διεύθυνσης (μούφες, κατεβασιές, απολήξεις, γωνίες, φίλτρα φύλλων, διακλαδώσεις, καμπύλες, καπάκια κ.α.) και στερεωμένα με τυποποιημένα, ανθεκτικά στην διάβρωση υλικά στερέωσης, δηλαδή άγκιστρα, διμερή κολλάρα κ.λ.π. ιδίου χρώματος με τη σωλήνωση, σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m για οριζόντιες σωληνώσεις και ανα 23

μέτρα για κάθετη στερέωση, και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών στεγανότητας σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(1 MM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,78

(Ολογράφως) : πενήντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.2.3Ν Φρεάτιο απορροής ομβρίων με σχάρα για πεζοδρόμια, διαστάσεων 70cm X 50cm, πλήρες εγκατεστημένο

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο απορροής ομβρίων με σχάρα για πεζοδρόμια, διαστάσεων 70cm X 50cm, πλήρες εγκατεστημένο δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλιοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σχάρα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 347,08

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα επτά και οκτώ λεπτά

A.T. : 189

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.03.02 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός αναθέωσης: ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων, σε εδάφη βραχώδη, οποιουδήποτε πλάτους πυθμένα και βάθους, με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφυρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων περιμέτρου μέχρι 50cm θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων"

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων περιμέτρου μεγαλύτερης από 50cm. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ : 17,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m3.km) $18 \times 0,21 = 3,78$

Συνολικό κόστος άρθρου 21,18

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,18

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 190

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθέωσης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 10,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m3.km) 18 x 0,21 = 3,78
 Συνολικό κόστος άρθρου 14,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,28
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ΑΤΗΕ 7.N22 **Εύκαμπτος πωλυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEXAL με επένδυση αλουμινίου ονομαστικής διαμέτρου Φ16x2.0, PN10**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Εύκαμπτος πωλυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEXAL με επένδυση αλουμινίου ονομαστικής διαμέτρου Φ16x2.0, PN10, με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ) πλην των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
 (1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,42
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ΑΤΗΕ 7.N23 **Εύκαμπτος πωλυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEXAL με επένδυση αλουμινίου ονομαστικής διαμέτρου Φ18x2.9, PN10,**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Εύκαμπτος πωλυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEXAL με επένδυση αλουμινίου ονομαστικής διαμέτρου Φ18x2.9, PN10, με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, στεγανοποίησης (με ελαστικό δακτύλιο) την κατά διαστήματα πάκτωση και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ) πλην των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
 (1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,71
(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : ΑΤΗΕ 7.N10 **Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση θέρμανση διαμέτρου 22x3mm ονομαστικής πίεσης 10bar**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ7

~Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση θέρμανση διαμέτρου 22x3mm ονομαστικής πίεσης 10bar

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,22
(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 194

Άρθρο : ΑΤΗΕ 7.Ν5 Σπирάλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σπирάλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23 μεσαίου τύπου μετα των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,40
(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ΑΤΗΕ 7.Ν4 Σπирάλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ31 μεσαίου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ7

Σπирάλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ31 μεσαίου τύπου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.9.Ν2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 60cm X 60cm mm και βάθους έως 1.0 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο σύνδεσης με δίκτυο ΔΕΥΑΧ διαστάσεων 100cm X 60cm και βάθους έως 0.50 m με το χυτοσίδηρο καπάκι, πλήρες εγκατεστημένο δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος /400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης

Ευρώ (Αριθμητικά): 265,71
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν93.6 Συλλέκτης ορειχαλκινός 1 " έξι αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλέκτης ορειχαλκινός 1 " έξι αναχωρήσεων κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα απαραίτητα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέκτη

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,40
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν93.8 Συλλέκτης ορειχαλκινός 1 " οκτώ αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Συλλέκτης ορειχαλκινός 1 " οκτώ αναχωρήσεων κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα απαραίτητα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέκτη

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ (Αριθμητικά): 121,08
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και οκτώ λεπτά

A.T. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν93.10 Συλλέκτης ορειχαλκινός 1 " δέκα αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5Α

Συλλέκτης ορειχαλκινός 1 " δέκα αναχωρήσεων κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα απαραίτητα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέκτη

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ (Αριθμητικά): 137,58
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.Ν13 Γωνία υδροληψίας διάστασης 16Χ1/2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

~Γωνία υδροληψίας διάστασης 16Χ1/2 ~πλήρως τοποθετημένο σε

εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,69
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.N7 Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 16X2,5X1/2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

~Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 16X2,5X1/2~πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,24
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.N3 Ρακόρ ορειχάλκινο τερματικό διαμέτρου Φ 22X3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ ορειχάλκινο τερματικό διαμέτρου Φ 22X3/4"
Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,67
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 204

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

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

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

A.T. : 205

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν200.21 Κασσέτα κολλεκτέρ πλαστική 4οx50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Κασσέτα κολλεκτέρ πλαστική 4οx50
Τιμή ανά (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,66
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 206

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν200.22 Κασσέτα κολλεκτέρ μεταλλική 80X45

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ29

Κασσέτα κολλεκτέρ μεταλλική 80X45
Τιμή ανά (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,88
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 207**Άρθρο : ATHE 8104.8 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ

~Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 1/2 ins~
πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,90**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ATHE 8104.10N Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 4 ins πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα
μικροϋλικά και την εργασία
πλήρουςεγκαταστάσεως.
Τιμή ανά (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,64**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 209****Άρθρο : ATHE 8104.1.N Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη, "βαρέως τύπου" με μοχλό χειρισμού, διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη, "βαρέως τύπου" με μοχλό
χειρισμού, διαμέτρου 1/2" , με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,72**(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 210****Άρθρο : ATHE 8104.4N Σφαιρική βάννα (BALL VALVE), ορειχάλκινη,"βαρέως τύπου" με μοχλό χειρισμού, διαμέτρου 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

~Σφαιρική βάννα (BALL VALVE), ορειχάλκινη,"βαρέως τύπου" με
μοχλό χειρισμού, διαμέτρου 1 1/4" , πιέσεως λειτουργίας
έως 25 atp, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,24**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 211****Άρθρο : ATHE 8104.8N Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

~Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 1/2 ins~ πιέσεως λειτουργίας έως 10 atp με τα
μικροϋλικά και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,85
(Ολογράφως) : εξήντα έξι και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8104.10N1 Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

~Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου 4 ins~ πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 128,55
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 213

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9151.2.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm και διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο ονομαστικής πίεσεως 16 atm και διαμέτρου 100 mm~πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία,
Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ (Αριθμητικά): 732,20
(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 214

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2N3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη ή υποδοχέα sink,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη ή υποδοχέα sink, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,90
(Ολογράφως) : εκατόν δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 215

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

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

A.T. : 216

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

~Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη~ με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,24
(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 8141.2.2.N Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, για άτομα με ειδικές ανάγκες

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

~Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, για άτομα με ειδικές ανάγκες, τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμ. 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 167,53
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα επτά και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8128.N1 ~Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

~Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2'', δηλαδή μετρητής και μικρούλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,25
(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8128.N8 Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 1 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ

~Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 1 '', δηλαδή μετρητής και μικρούλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,16
(Ολογράφως) : ογδόντα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8103.2 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

~Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου 3/4 ins~ με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικρούλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,89
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8143.N1 Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλέξιμπλ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

~Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλέξιμπλ) κατασκευσμένος από ισχυρό ελαστικό με ανοξειδωτη εξωτερική θωράκιση τύπου clessinox COMAP εφοδιασμένος με κατά περίπτωση κατάλληλα άκρα σύνδεσης των ειδών υγιεινής με το δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή σύνδεσμος και μικρούλικά στον τόπο του έργου και εργασία

τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης. Εύκαμπτος σύνδεσμος (φλέξιμπλ)
(1 τμχ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,85
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 222

Άρθρο : ΑΤΗ 9347.N3 Σύνδεση δικτύου ύδρευσης κτιρίου με το κεντρικό δίκτυο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

~Σύνδεση δικτύου ύδρευσης κτιρίου με το κεντρικό δίκτυο~δηλαδή υλικά εργασία, για την σύνδεση του κτιρίου με το κεντρικό δίκτυο ύδρευσης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.556,97
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 223

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.17.01 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και συναρμολόγηση σε σωληνογραμμή από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron) ειδικών τεμαχίων, συνδέσμων και στηριγμάτων τυποποιημένων διατομών και λοιπών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598, με πιστοποιητικά από κοινοποιημένο στην ΕΕ φορέα πιστοποίησης.

Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 224

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά ΕΝ 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά

κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 225

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.02 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength)

ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 226

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,70

(Ολογράφως): τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 227

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του

τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Όνομ. διαμέτρου DN 63 mm / όνομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,30

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.07

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2
Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80,

PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,30

(Ολογράφως): εννέα και τριάντα λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ATHE 8256.1.1 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W~κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και

συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 139,07

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

~Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής~ οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχώρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,71

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8546.2.1Ν6 Στόμιο αεραγωγού προσαγωγής (ενδεικτικού τύπου Ο2Κ Αερογραμμή ή ισοδύναμο), διαστάσεων μήκους 200mm, ύψους 150mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ

Στόμιο αεραγωγού προσαγωγής (ενδεικτικού τύπου Ο2Κ Αερογραμμή ή ισοδύναμο), διαστάσεων μήκους 200mm, ύψους 150mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκειάς της επίβλεψης του έργου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,26

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8546.2.1Ν7 Στόμιο αεραγωγού απαγωγής (γραμμικό ενδεικτικού τύπου ΕΤ12 Αερογραμμή ή ισοδύναμο), διαστάσεων μήκους 150mm, ύψους 150mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στόμιο αεραγωγού απαγωγής (γραμμικό ενδεικτικού τύπου ΕΤ12 Αερογραμμή ή ισοδύναμο), διαστάσεων μήκους 150mm, ύψους 150mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκειάς της επίβλεψης του έργου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31

(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8546.2.1.N8 **Στόμιο αναρρόφησης νωπού αέρα (ενδεικτικού τύπου ΒΝ Αερογραμμή ή ισοδύναμο) με προστατευτικό πλέγμα (wire mess), διαστάσεων μήκους 600mm, ύψους 400mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στόμιο αναρρόφησης νωπού αέρα (ενδεικτικού τύπου ΒΝ Αερογραμμή ή ισοδύναμο) με προστατευτικό πλέγμα (wire mess), διαστάσεων μήκους 600mm, ύψους 400mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης του έργου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 109,37**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 234**

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8546.2.1.N9 **Φίλτρο αέρα προσαγωγής διαστάσεων μήκους 600mm, ύψους 400mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Φίλτρο αέρα προσαγωγής διαστάσεων μήκους 600mm, ύψους 400mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 205,76**(Ολογράφως) : διακόσια πέντε και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 235**

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8546.2.1.N10 **Μεταλλική κεφαλή αεραγωγού απαγωγής (καπέλλο) Φ400, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μεταλλική κεφαλή αεραγωγού απαγωγής (καπέλλο) Φ400, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 209,96**(Ολογράφως) : διακόσια εννέα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 236**

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8546.2.1.N11 **Ρυθμιστικό διάφραγμα ποσότητας αέρα διαστάσεων μήκους 350mm, ύψους 250mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ρυθμιστικό διάφραγμα ποσότητας αέρα διαστάσεων μήκους 350mm, ύψους 250mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,71**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά**

A.T. : 237**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8560.1.1.1N3** **Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, εντός ηχομονωμένου κιβωτίου, παροχής 0.50 m³/s για 300 Pa**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

~Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, εντός ηχομονωμένου κιβωτίου, παροχής 0.50 m³/s για 300 Pa, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης με τα μικροϋλικά κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρική ενέργεια δοκιμή παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 696,84**(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 238****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8560.1.1.1N4** **Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, εντός ηχομονωμένου κιβωτίου, παροχής 0.50 m³/s για 400 Pa**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ39

~Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, εντός ηχομονωμένου κιβωτίου, παροχής 0.50 m³/s για 400 Pa, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης με τα μικροϋλικά κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρική ενέργεια δοκιμή παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 806,84**(Ολογράφως) : οκτακόσια έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 239****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.11N1** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN125, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN125, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού δικτύου, σύνδεσης (γωνιές, ταφ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 131,48**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 240****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.12N** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN100, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN100, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού δικτύου, σύνδεσης (γωνιές, ταφ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,09**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και εννέα λεπτά**

A.T. : 241**Άρθρο : ATHE 8036.13N Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN75, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN75, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού δικτύου, σύνδεσης (γωνιές, ταφ,σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,06**(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και έξι λεπτά****A.T. : 242****Άρθρο : ATHE 8036.14N Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN50, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN50, χωρίς ραφή, PN16, κατά DIN 2440 και DIN 2444, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού δικτύου, σύνδεσης (γωνιές, ταφ,σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,63**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 243****Άρθρο : ATHE 8223.1.14.N2 Δίδυμο πυροσβεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής 70 m³/h και μανομετρικού 65ΜΣΥ έκαστη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρως συναρμολογημένο κατά τις οδηγίες EN 12845, συγκροτημένο σε ενιαία μεταλλική βάση με ποδαράκια στήριξης, αποτελούμενο από δύο ηλεκτροκίνητες μονοβάθμιες αντλίες οριζόντιες, ακτινικής ροής (EN 733/DIN 24255) παροχής 70 m³/h και μανομετρικού 65ΜΣΥ έκαστη, μία βοηθητική αντλία Jokey, πιεστικό δοχείο μεμβράνης χωρητικότητας 100lt και πίεσης λειτουργίας 10bar, ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και λειτουργίας IP55 από λαμαρίνα D.K.P. 1.5mm ηλεκτροστατικά βαμμένος, με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάννες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεσμοποιημένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Πιστοποιητικό CE από κοινοποιημένη Ευρωπαϊκή Εταιρεία ελέγχων & πιστοποιήσεων, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10.084,20**(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες ογδόντα τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : 244****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 66.30 Υπαίθρια πυροσβεστική φωλιά υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας πυροσβεστικής φωλιάς (Π/Φ), υπαίθριας, ερυθρού χρώματος ή με ερυθρές ενδείξεις, κατασκευασμένης από σκληρό πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4) ή από συνδυασμό τους, με πιστοποίηση κατά EN 60068-2-52 για θερμοκρασιακές μεταβολές από -40ο C έως 110ο C και για αντοχή στις ηλιακές UV ακτινοβολίες, η οποία περιλαμβάνει:

- ειδική αποφρακτική δικλείδα (συρταρωτή), με κεκλιμένη έδρα και επιστόμιο χειρισμού, διαμέτρου 2", PN 16 bar
- κορμό με ημισύνδεσμο Φ 2" και Φ 1 3/4" με εξωτερικό σπείρωμα για την προσαρμογή ταχυσυνδέσμου.
- εύκαμπτο σωλήνα Φ 1 3/4" από TREVIRA, μήκους 20 m, με ταχυσύνδεσμο τύπου STORTZ στα δύο άκρα του
- διπλωτήρα του εύκαμπτου σωλήνα.
- πυροσβεστικό αυλό (ακροφύσιο), ορειχάλκινο, με ρυθμιζόμενη διάμετρο της οπής εξόδου του νερού και διάταξη διακοπής της
- χώρο στο κάτω μέρος με θυρίδα για την τοποθέτηση φορητού πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kg,
- φωτιστικό σώμα φθορισμού 13W, IP65, ελεγχόμενο από ρυθμιζόμενο αισθητήριο φωτεινότητας τοποθετημένο στο κιβώτιο
- μονοπολικό μικροαυτόματο διακόπτη 10A/6 kA, με διακόπτη διαρροής 30mA, για την τροφοδοσία του φωτιστικού

Τιμή ανά Π/Φ πλήρως εγκατεστημένη (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 245

Άρθρο : ATHE 8641.N2 **Μανόμετρο ενδεικτικό, εντός πυροσβεστικής φωλιάς ΠΦ4, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Μανόμετρο ενδεικτικό, εντός πυροσβεστικής φωλιάς ΠΦ4, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,52
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 246

Άρθρο : ATHE 8205.1.4N8 **Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει μία αναπνευστική συσκευή, δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο, δύο κράνη προστατευτικά και ότι ο απλός τύπος (ένα λαστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φυτάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 194,21
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 247

Άρθρο : ATHE 8201.1.3 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

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

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 248

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 249

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.2Ν.2 Υδροστόμιο πυρόσβεσης υπέργειο χυτοσιδηρό Φ100 mm δύο στομίων (Φ65 mm έκαστο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Υδροστόμιο πυρόσβεσης υπέργειο χυτοσιδηρό Φ100 mm δύο στομίων (Φ65 mm έκαστο).

Εργασία μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης με κεντρικό αγωγό ώστε να είναι πλήρης η λειτουργία του υπέργειου υδροστομίου πυρόσβεσης Φ100 δύο στομίων. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες, για την παράδοση του κρουνού σε πλήρη λειτουργία μετά από τις απαραίτητες δοκιμές.

Συγκεκριμένα στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή του υφιστάμενου οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη, οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες για την εκσκαφή του ορύγματος από τη θέση του Πυροσβεστικού κρουνού μέχρι και το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης.

(μέσο βάθος εκσκαφής 1,20 μ, πλάτος ορύγματος 0,60 μ και αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ).

Επίσης περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας χυτοσιδηράς καμπύλης με πλέγμα, μιας καταλλήλης ηλεκτροσυστολής, ο λαιμός Ρ.Ε. Φ90 με την τρελλή φλάντζα και την

ηλεκτρομούφα, οι απαραίτητες σωληνώσεις (αγωγός πολυαιθυλαίνιου 10 atm διαμέτρου Φ90 mm σε οποιοδήποτε μήκος), τα ειδικά

τεμάχια σύνδεσης και λοιποί αναγκαίοι χαλύβδινοι αγωγοί (με τα απαραίτητα απλά ή συστολικά "ταυ" και

τις φλάντζες σύνδεσής τους) για την πλήρη λειτουργία του υδροστομίου πυρόσβεστης. Επίσης, στην τιμή

περιλαμβάνονται και οι απαραίτητες σκυροδετήσεις έδρασης του Πυροσβεστικού Κρουνού (κατασκευή διαστάσεων 0,60 X 0,60

περίπου με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15), η επίχωση του ορύγματος με υλικό βάσεως ΠΤΠ 155 και αποκατάσταση της τομής με

ασφαλτόμιγμα ΠΤΠ Α265 μέσου πάχους 7,00 εκ. Στην περίπτωση που η όλη κατασκευή βρίσκεται εκτός ασφαλτοστρωμένου δρόμου, η

τελική αποκατάσταση θα γίνει από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 12,00 εκ. ενώ στις περιπτώσεις

πεζοδρομίων περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση στην προγενέστερη μορφή τους (τοποθέτηση σκυροδέματος και πλακόστρωση με ίδιου τύπου υλικά).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Ευρώ (Αριθμητικά): 641,84
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 250

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν84.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρου Φ125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

~Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρου Φ125, πλήρως εγκατεστημένης με όλα τα υλικά και μικροθλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκατάστασης και δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 461,84**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 251****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν84.4****Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρου Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρου Φ100, πλήρως εγκατεστημένης με όλα τα υλικά και μικροθλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκατάστασης και δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 373,64**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 252****Άρθρο : ΑΤΗΕ 85.Ν2****Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 125 χλστ, τύπου πεταλούδας, πίεσεως λειτουργίας 16 ατμ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 125 χλστ, τύπου πεταλούδας, πίεσεως λειτουργίας 16 ατμ μετά χωρίς φλάντζες, χειροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας και συνδιασμό γρανζιών γλώσσα εποξειδικά βαμμένη και άξονες ανωξείδωτους, ελαστική έδρα του δίσκου ενσωματωμένη εσωτ. στον κορμό απο EPDM, με τα υλικά και τα μικρουλικά σύνδεσης, δηλ. προμήθεια φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στο έργο, εργασία εγκα/σης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμαχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 406,19**(Ολογράφως) : τετρακόσια έξι και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 253****Άρθρο : ΑΤΗΕ 84.Ν30****~Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 χλστ., τύπου σύρτου, μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 ατμ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου Φ 100 χλστ., τύπου σύρτου, μετά φλαντζών, πίεσεως λειτουργίας 16 ατμ με χειροκίνητο μηχ/μό ελαστ. έμφραξης, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 310,64**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 254****Άρθρο : ΑΤΗΕ 84.Ν54****Βαλβίδα τύπου πεταλούδας DN 75, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα τύπου πεταλούδας DN 75, με κάθε μικρούλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 122,50**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

A.T. : 255**Άρθρο : ATHE 9177.1.1 Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου 150 mm με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 532,36**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα δύο και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 256****Άρθρο : ATHE 8128.N9 Μειωτής πίεσης νερού δικτύου ύδρευσης διαμέτρου DN 100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μειωτής πίεσης DN 100 φλατζωτός PN 16 atm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία. Μειωτής πίεσης νερού δικτύου ύδρευσης,

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.238,85**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια τριάντα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 257****Άρθρο : ATHE 8694.N7 Αντιδιαβρωτική προστασία σωλήνα DN100 για την υπόγεια όδυσή του με επάλειψη με ασφαλτικό βερνίκι και ασφαλτική ταινία , με κάθε μικροϋλικό και εργασία για τοποθέτηση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Αντιδιαβρωτική προστασία σωλήνα DN100 για την υπόγεια όδυσή του με επάλειψη με ασφαλτικό βερνίκι και ασφαλτική ταινία , με κάθε μικροϋλικό και εργασία για τοποθέτηση.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,18**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 258****Άρθρο : ATHE 8766.N12 Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων χρώματος ανάλογο με την εγκατάσταση (κίτρινο για ηλεκτρικά καλώδια και ΦΑ, λαδί για τηλεφωνικά, πράσινο για οπτικές ίνες, κόκκινο για αποχέτευση και μπλε για υδραυλικά) κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλό βαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά ενός κειμένου προειδοποίησης. Το πλέγμα κατασκευάζεται βάση προδιαγραφών EN12613:2009 με ελάχιστη διάμετρο του ανοξείδωτου σύρματος τα 0,5 χιλιοστά και αντοχή εφελκυσμού

150 κιλά ανά 200χιλιοστά πλάτος. Επιμήκυνση κατά το σπάσιμο 12%.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός μέτρου πλέγματος επισήμανσης υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm με αντιστοιχο με την εγκατάσταση κείμενο ένδειξης (π.χ. "προσοχή οδοφωτισμός" ή "caution electrical cables" ή "Fiber optics cable" κ.τ.λ.π.).

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**(Ολογράφως) : ένα**

A.T. : 259**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, κατά IEC 423,614, Φ16mm, 1250Nt/5cm με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, κατά IEC 423,614, Φ16mm, 1250Nt/5cm διαμέτρου Φ 16mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,08**(Ολογράφως) : πέντε και οκτώ λεπτά****A.T. : 260****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, κατά IEC 423,614, Φ25mm, 1250Nt/5cm με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, κατά IEC 423,614, Φ25mm, 1250Nt/5cm διαμέτρου Φ 25mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,39**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 261****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8732.1.4B Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, κατά IEC 423,614 Φ32mm, 1250Nt/5cm με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, κατά IEC 423,614, Φ32mm, 1250Nt/5cm διαμέτρου Φ 32mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,75**(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 262****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9316.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, βαμμένος, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες,ταυ,σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων διαμέτρου 1/2" με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 1/2 ίνς~γιά την διέλευση καλωδίων κλπ. δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,80**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 263****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9616.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, βαμμένος, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες,ταυ,σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων διαμέτρου 1" με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 1 ins~γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,74
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 264

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9316.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, βαμμένος, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες,ταυ,σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων διαμέτρου 2" με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 2 ins~γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,34
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 265

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9316.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, βαμμένος, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες,ταυ,σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων διαμέτρου 2 1/2" με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 2 1/2 ins~γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,62
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 266

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9316.3Α Κανάλι διέλευσης καλωδίων 80X35mm εμφανούς τύπου, λευκό με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κανάλι διέλευσης καλωδίων 80X35mm εμφανούς τύπου, λευκό με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,25
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 267

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766.3.1 Καλώδιο τύπου H05VV-U ή R (NYM) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3 X 1.5mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

"Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)"

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07
(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 268

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766.3.2 Καλώδιο τύπου H05VV-U ή R (NYM) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3 X 2.5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης ύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 269

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766.3.3 Καλώδιο τύπου H05VV-U ή R (NYM) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 4 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,06
(Ολογράφως) : επτά και έξι λεπτά

A.T. : 270

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766.3.4 Καλώδιο τύπου H05VV-U ή R (NYM) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 6 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,63
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 271

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8774.3.2 Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία , διατομής 3 X 2.5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου NYY τριπολικό, διατομής 3 X 2.5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,

πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,48
(Ολογράφως): πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 272

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8774.3.1 Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3 X 1.5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου NYY τριπολικό, διατομής 3 X 1.5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,14
(Ολογράφως): πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 273

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766.5.3 Καλώδιο τύπου H05VV-U ή R (NYM) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

~Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm² χάλκινων αγωγών.~
Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,67
(Ολογράφως): εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 274

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766 Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5 X 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

~Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,92
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766.1 Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5 X 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,36

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8766.2 Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3 X 25mm²+16mm²+16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

~Καλώδιο τύπου J1VV-U ή R ή S (NYY) διατομής 3 X 25mm²+16mm²+16mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,42

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8972 Φωτιστικό σώμα, LED, στεγανό IP65, από πολυκαρβονικό, αθραυστο και αυτόσβεστο υλικό, ορθογωνικό, ορατής τοποθέτησης 39W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (ΤΥΠΟΣ Β1)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στεγανό φωτιστικό ορατής τοποθέτησης με LEDs. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο υλικό, το οποίο θα φέρει ραβδώσεις για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή, ενώ εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από φύλλο χάλυβα. Θα έχει αντιθαμβωτικό διαχύτη (κάλυμμα των LEDs) επίσης από άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο υλικό του οποίου η εσωτερική επιφάνεια θα είναι ραβδωτή για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή και μείωση της θάμβωσης ενώ η εξωτερική του επιφάνεια θα είναι λεία για ευκολότερο καθαρισμό αλλά κι υψηλότερη φωτεινή απόδοση. Οι διαστάσεις του θα είναι 1.300mm x 150mm x 100mm ±15%. Θα διαθέτει στηρίγματα από ανοξείδωτο ατσάλι για την τοποθέτηση του στην οροφή ή για ανάρτηση. Το φωτιστικό θα έχει επίσης παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο ισοδύναμο υλικό στεγανοποίησης και θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0.95. Η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 5.500lm ενώ η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού (LEDs+driver) δεν θα υπερβαίνει τα 40W. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs, θα εγκριθεί από της επίβλεψη του Έργου κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 80% τουλάχιστον των LEDs, θα εξακολουθούν να εκπέμπουν το 80% τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής εκροής. Η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs, θα συνοδεύεται από τον σχετικό εργαστηριακό έλεγχο (test report), σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ενώ η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσει του χρόνου. Στο έγγραφο αυτό θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής του φωτιστικού, ο τύπος του φωτιστικού με LEDs (προσφερόμενο φωτιστικό), ο κατασκευαστής κι ο τύπος των LEDs, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία T_j ή T_s των LEDs (στην οποία λειτουργούν τα LEDs εντός του φωτιστικού) και το ποσοστό αστοχιών B_{xx}

για το οποίο δίδεται η καμπύλη. Το φωτιστικό θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο - από ανεξάρτητο φορέα - εργαστήριο. Στον εργαστηριακό αυτό έλεγχο θα αναγράφονται τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς - θερμοκρασία χρώματος - δείκτης χρωματικής απόδοσης). Θα έχει κλάση μόνωσης I ή κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών κι υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30°C έως +40°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο εργαστήριο. Θα φέρει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) και πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο επίσης εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-1 (Luminaires. Particular requirements. Specification for fixed general purpose luminaires), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση CE με την οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων όπως επίσης κι ISO 14001:2015. Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο - βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, τόσο έντυπο (hard copy) όσο κι ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Παραδοτέο σε κανονική λειτουργία μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (Τύπος B1 στα σχέδια της μελέτης). (τεμ. 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 360,00
(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα

A.T. : 278

Άρθρο : ΝΑΗΜ Ν8983

Προβολέας, LED, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανός με βάση από χυτό ανθεκτικό αλουμίνιο, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα, ανθεκτικό γυάλινο κάλυμμα, με συμμετρική δέσμη φωτισμού τουλάχιστον 40°, 41W, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (ΤΥΠΟΣ P1)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΜ 52

Προβολέας συμμετρικής δέσμης με LEDs, 45w, με σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, κατάλληλα διαμορφωμένο με πτερύγια (ψήκτριες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, βαμμένο με κατάλληλη βαφή, χρώματος της εγκρίσεως της Επίβλεψης και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες (0) για σωστή και ακριβή στόχευση. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα έχει κατάλληλες διατάξεις που να προστατεύουν τα LEDs από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής για 4kV τουλάχιστον και διατάξεις που να επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη κι εάν ένα ή περισσότερα από τα LEDs παύσουν να λειτουργούν. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0.95. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LEDs + led driver) δεν θα είναι μεγαλύτερη από 45W ενώ η συνολική φωτεινή ισχύς του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 3.800lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 95 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα εγκριθεί από την επίβλεψη του Έργου, ενώ ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 80% της αρχικής τους. Η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs θα συνοδεύεται από τον σχετικό εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ενώ η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσεως του χρόνου. Στο έγγραφο αυτό θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής του φωτιστικού, ο τύπος του φωτιστικού με LEDs (προσφερόμενο φωτιστικό), ο κατασκευαστής κι ο τύπος των LEDs, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts των LEDs (στην οποία λειτουργούν τα LEDs εντός του φωτιστικού) και το ποσοστό αστοχιών Bxx για το οποίο δίδεται η καμπύλη. Το φωτιστικό θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο - από ανεξάρτητο φορέα - εργαστήριο. Στον εργαστηριακό αυτό έλεγχο θα αναγράφονται τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς - θερμοκρασία χρώματος - δείκτης χρωματικής απόδοσης). Το φωτιστικό θα έχει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων IK08 τουλάχιστον και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C τουλάχιστον έως +40°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα έχει

συμμετρική κατανομή φωτισμού η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο εργαστήριο. Ο προβολέας θα είναι προκαλωδιωμένος με καλώδιο μήκους τουλάχιστον 1μ. με ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, ώστε να μην απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του, διασφαλίζοντας έτσι τον βαθμό στεγανότητάς του. Θα φέρει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) και πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο επίσης εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-5 (Luminaires. Particular requirements. Floodlights), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση CE με την οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς και ISO 14001:2015 (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης). Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο - βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, τόσο έντυπο (hard copy) όσο κι ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Πλήρης εγκατάστασης μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (Τύπος P1 στα σχέδια της μελέτης). (τεμ.1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 470,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα

A.T. : 279

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8972.1 Φωτιστικό σώμα, LED, αναρτώμενο,βιομηχανικού τύπου με βάση από χυτό αλουμίνιο, ανθεκτικό κάλυμμα, 64W, διαμέτρου Φ400 μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (ΤΥΠΟΣ C1)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Φωτιστικό αναρτώμενης τοποθέτησης με LEDs. 65w. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε στο πίσω μέρος του να σχηματίζονται πτερύγια (ψήκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας. Θα έχει διαστάσεις $\varnothing 400\text{mm} \times 130\text{mm} \pm 10\%$ και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικά ανθεκτικό σε διάβρωση από νερό και ακτινοβολία UV. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει πολλαπλά (τουλάχιστον 70) LEDs με φακό (έναν ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό για την διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης. Στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις (τουλάχιστον 4KV) που να προστατεύουν τα LEDs από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και διατάξεις που να επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη κι εάν ένα ή περισσότερα από τα LEDs παύσουν να λειτουργούν. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0.95, Η συνολική φωτεινή απόδοση του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 8.200lm ενώ η συνολική ηλεκτρική του ισχύς (leds + led driver) δεν θα είναι μεγαλύτερη από 65W. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs, θα εγκριθεί από την επίβλεψη του Έργου κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B10) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 90% τουλάχιστον των LEDs του φωτιστικού θα εκπέμπουν το 80% τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής εκροής. Η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs θα συνοδεύεται από τον σχετικό εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ενώ η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσει του χρόνου. Στο έγγραφο αυτό θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής του φωτιστικού, ο τύπος του φωτιστικού με LEDs (προσφερόμενο φωτιστικό), ο κατασκευαστής κι ο τύπος των LEDs, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts των LEDs (στην οποία λειτουργούν τα LEDs εντός του φωτιστικού) και το ποσοστό αστοχιών Bxx για το οποίο δίδεται η καμπύλη. Το φωτιστικό θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο - από ανεξάρτητο φορέα - εργαστήριο. Στον εργαστηριακό αυτό έλεγχο θα αναγράφονται τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς - θερμοκρασία χρώματος - δείκτης χρωματικής απόδοσης). Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του, θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08. Θα φέρει στο σώμα του ταχυσύνδεσμο για την σύνδεση του αγωγού τροφοδοσίας ώστε να μην χρειάζεται να ανοιχτεί γι' αυτόν τον σκοπό. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική ευρεία κατανομή

φωτισμού η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο εργαστήριο και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως $+35^{\circ}\text{C}$ τουλάχιστον. Θα είναι δε εξοπλισμένο με κώδωνα (περιμετρικό κάλυμμα) από οπάλ ή γαλακτερό polycarbonate για τον περιορισμό της θάμβωσης (UGR<22). Θα έχει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) και πιστοποιητικό ENEC επίσης από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-5 (Luminaires. Particular requirements. Floodlights). Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση CE με την οποία θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων καθώς κι ISO 14001 (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης). Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο - βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, τόσο έντυπο (hard copy) όσο κι ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Παραδοτέο σε κανονική λειτουργία, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρους εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (Τύπος C1 στα σχέδια της μελέτης). (τεμ.1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 990,00
(Ολογράφως): εννιακόσια ενενήντα

A.T. : 280

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8972.2 Φωτιστικό σώμα, LED, στεγανό IP65, από πολυκαρβονικό, αθραυστο και αυτόσβεστο υλικό, ορθογωνικό, ορατής τοποθέτησης 11W μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (ΤΥΠΟΣ Β2)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στεγανό φωτιστικό ορατής τοποθέτησης με LEDs, 12w. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από άθραυστο και αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο υλικό, το οποίο θα φέρει ραβδώσεις για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή, ενώ εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από φύλλο χάλυβα. Θα έχει αντιθαμβωτικό διαχύτη (κάλυμμα των LEDs) επίσης από άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate ή άλλο ισοδύναμο υλικό του οποίου η εσωτερική επιφάνεια θα είναι ραβδωτή για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή και μείωση της θάμβωσης ενώ η εξωτερική του επιφάνεια θα είναι λεία για ευκολότερο καθαρισμό αλλά κι υψηλότερη φωτεινή απόδοση. Θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις του θα είναι 700mm x 90mm x 100mm $\pm 15\%$. Θα διαθέτει στηρίγματα από ανοξείδωτο ατσάλι για την τοποθέτηση του στην οροφή ή για ανάρτηση. Το φωτιστικό θα έχει επίσης παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο ισοδύναμο υλικό στεγανοποίησης και θα φέρει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του, ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0.95 του. Η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 1.500lm ενώ η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού (LEDs+driver) δεν θα υπερβαίνει τα 12W. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs, θα εγκριθεί από την επίβλεψη του Έργου κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 80% τουλάχιστον των LEDs θα εξακολουθούν να εκπέμπουν το 80% τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής εκροής. Η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs θα συνοδεύεται από τον σχετικό εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ενώ η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσεως του χρόνου. Στο έγγραφο αυτό θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής του φωτιστικού, ο τύπος του φωτιστικού με LEDs (προσφερόμενο φωτιστικό), ο κατασκευαστής κι ο τύπος των LEDs, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts των LEDs (στην οποία λειτουργούν τα LEDs εντός του φωτιστικού) και το ποσοστό αστοχιών Bxx για το οποίο δίδεται η καμπύλη. Το φωτιστικό θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο - από ανεξάρτητο φορέα - εργαστήριο. Στον εργαστηριακό αυτό έλεγχο θα αναγράφονται τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς - θερμοκρασία χρώματος - δείκτης χρωματικής απόδοσης). Θα έχει κλάση μόνωσης I ή κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών κι υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30°C έως $+40^{\circ}\text{C}$ τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο εργαστήριο. Θα φέρει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) και πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο επίσης εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-1 (Luminaires. Particular requirements. Specification for fixed general purpose luminaires), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της

παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση CE με την οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων όπως επίσης κι ISO 14001:2015. Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο – βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, τόσο έντυπο (hard copy) όσο κι ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Παραδοτέο σε κανονική λειτουργία, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (Τύπος B2 στα σχέδια της μελέτης). Τεμ.1

Ευρώ (Αριθμητικά): 310,00
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα

A.T. : 281

Άρθρο : NΑΗΛΜ N8970 **Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, LED, στεγανό με δύο περιστρεφόμενους προβολείς 400 lm έκαστος, IP65, 4,5W, με ενσωματωμένη μπαταρία 7.2V/4Ah αυτονομίας 3 ωρών, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (ΤΥΠΟΣ Λ3)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, LED, στεγανό με δύο περιστρεφόμενους προβολείς τουλάχιστον 400 lm έκαστος, IP65, 4,5W, με ενσωματωμένη μπαταρία 7.2V/4Ah αυτονομίας 3 ωρών, σύνφωνο με τα EN 60598-1,60598-2-22, 55015, 61547, 61000-3-2, 61000-3-3, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (Τύπος Λ3 στα σχέδια της μελέτης). (τεμ.1)

525,60

πεντακόσια είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 525,60
(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 282

Άρθρο : NΑΗΛΜ N8983.1 **Προβολέας ανάδειξης, LED, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανός, με ασύμμετρης δέσμης φωτισμού, 126W , μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (ΤΥΠΟΣ Ρ2)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προβολέας ασύμμετρης δέσμης με LEDs. Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε στο πίσω μέρος του να σχηματίζονται πτερύγια (ψήκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας. Θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες (0) για σωστή και ακριβή στόχευση. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 5mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό. Θα έχει κατάλληλες διατάξεις που να προστατεύουν τα LEDs από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής για 6kV τουλάχιστον και διατάξεις που να επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη κι εάν ένα ή περισσότερα από τα LEDs παύσουν να λειτουργούν. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0.95. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LEDs + led driver) δεν θα είναι μεγαλύτερη από 130W ενώ η συνολική φωτεινή ισχύς του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 13.400lm. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα εγκριθεί από την επίβλεψη του Έργου, ενώ ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 80% της αρχικής τους. Η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs θα συνοδεύεται από τον σχετικό εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ενώ η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσει του χρόνου. Στο έγγραφο αυτό θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής του φωτιστικού, ο τύπος του φωτιστικού με LEDs (προσφερόμενο φωτιστικό), ο κατασκευαστής κι ο τύπος των LEDs, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts των LEDs (στην οποία λειτουργούν τα LEDs εντός του φωτιστικού) και το ποσοστό αστοχιών Bxx για το οποίο δίδεται η καμπύλη. Το φωτιστικό θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο - από ανεξάρτητο φορέα - εργαστήριο. Στον εργαστηριακό αυτό έλεγχο θα αναγράφονται τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς - θερμοκρασία χρώματος -

δείκτης χρωματικής απόδοσης). Το φωτιστικό θα έχει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II ή κλάση μόνωσης I. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C τουλάχιστον έως $+40^{\circ}\text{C}$ τουλάχιστον και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων IK08 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα έχει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού με γωνία ασυμμετρίας περίπου 50° η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο/διαπιστευμένο εργαστήριο. Ο προβολέας θα διαθέτει ενσωματωμένο ταχυσύνδεσμο (fast connector) για την ηλεκτρική του τροφοδοσία, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού ώστε να διασφαλίζεται ο βαθμός στεγανότητας. Θα φέρει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) και πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο επίσης εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-5 (Luminaires. Particular requirements. Floodlights), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση CE με την οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2015 (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης). Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο - βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, τόσο έντυπο (hard copy) όσο κι ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (Τύπος P2 στα σχέδια της μελέτης). (τεμ.1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 880,00

(Ολογράφως): οκτακόσια ογδόντα

A.T. : 283

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8972.3

Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό IP65, εξωτερικής τοποθέτησης, για φωτισμό κλίμακας, με σώμα αλουμινίου και κάλυμμα από θερμοανθεκτικό γυαλί, με ασύμμετρης δέσμης φωτισμού, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση, 230X200mm 14W, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (ΤΥΠΟΣ S)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επίτοιχο στεγανό φωτιστικό σώμα με LEDs, 15w, εξωτερικής και χωνευτής τοποθέτησης, για φωτισμό κλίμακας. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή (διπλή στρώση) και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στην διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής, με δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08. Το φωτιστικό θα έχει διαστάσεις $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 30\text{mm} \pm 15\%$ Η συνολική ισχύς του φωτιστικού (LEDs+driver) δεν θα είναι μεγαλύτερη από 15W και λιγότερη από 9W. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα εγκριθεί από της επίβλεψη του έργου κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L70B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ό,τι μετά την παρέλευση 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 80% τουλάχιστον των LEDs θα εκπέμπουν όχι λιγότερο από το 70% της αρχικής τους φωτεινής εκροής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65 και θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Θα είναι κλάσης μόνωσης I ή II και θα έχει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού. Θα συνοδεύεται από κατάλληλο κιτίο εγκιβωτισμού διαστάσεων, που θα δίνει την δυνατότητα στο φωτιστικό να χωνευτεί σε τοίχο. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-1 (luminaires-fixed general purpose luminaires). Θα διαθέτει επίσης πιστοποιητικό από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological safety) εκτός κι εάν το τελευταίο περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό ENEC. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση CE με την οποία θα προκύπτει η συμμόρφωσή του με τις ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2009/125/CE (ERP) και 2011/65/EU (RoHS II) και τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τυποποιημένο - βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, τόσο έντυπο (hard copy) όσο κι ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του. Παραδοτέο μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία (Τύπος S στα σχέδια της μελέτης). (τεμ.1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 690,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα

A.T. : 284

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1 **Ανιχνευτής κινήσεως χώρου (ραντάρ), με χρονοδιακόπτη ενσωματωμένο, εμβέλειας 20m μετά των μικρούλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ανιχνευτής κίνησης χώρου (ραντάρ) παθητικών υπερύθρων, εμβέλειας 20m κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (τεμ 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,23
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 285

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8812.Ν2 **Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10Α τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ με το κουτί οργάνων διακοπής & την εργασία πλήρης εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, κομιτατερ ή αλλε ρετούρ, με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,02
(Ολογράφως) : έντεκα και δύο λεπτά

A.T. : 286

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8812.Ν1 **Διακόπτης επίτοιχος απλός μονοπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10Α τάσεως 250V με το κουτί οργάνων διακοπής & την εργασία πλήρης εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,25
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 287

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8826.3.2 **Ρευματοδότης επίτοιχος απλός τύπου Schuko, εντάσεως 16Α με το κουτι οργανων διακοπης & την εργασια πλήρης εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ρευματοδότης επίτοιχος απλός τύπου Schuko, εντάσεως 16Α με το κουτι οργανων διακοπης & την εργασια πλήρης εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04
(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 288

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8735.2.3 **Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό 100Χ100mmΧ50mm με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό, διαμέτρου ή διαστάσεων 100 X 100 X 50mm, ορατό ή

εντοιχισμένο, με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης. επί τόπου., πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,67

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 289

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας 3 σειρών, εντοιχισμένος μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN60439-3, κατηγορία μόνωσης II, IP40, IK07 με πόρτα διαφανή με μεταλλικό πλαίσιο πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας, χειρισμού, ελέγχου, μέτρησης), το μεταλλικό ερμάριο, την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών, ως συνηνμένο μονογραμμικό διάγραμμα,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας 3 σειρών, εντοιχισμένος μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN60439-3, κατηγορία μόνωσης II, IP40, IK07 με πόρτα διαφανή με μεταλλικό πλαίσιο πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας, χειρισμού, ελέγχου, μέτρησης), το μεταλλικό ερμάριο, την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών, ως συνηνμένο μονογραμμικό διάγραμμα, ενδεικτικών διαστάσεων ΥΧΠΧΒ: 500X400X87mm, τυπικός για καταστήματα. με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχισή και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 586,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα έξι

A.T. : 290

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8910.1.1 Ασφάλεια συντηκτική Diazed εντάσεως 35A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ασφάλεια συντηκτική τύπου Diazed εντάσεως 35A και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,72

(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8910 Ασφάλεια συντηκτική μαχαιρωτή εντάσεως 80A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ασφάλεια συντηκτική μαχαιρωτή εντάσεως 80A και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,20

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 292

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 8910.1 Ασφαλειοθήκη μονοπολική για ασφαλειες Diazed 35A πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ασφαλειοθήκη μονοπολική για ασφαλειες Diazed 35A πλήρης και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,20
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 293

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 8910.2 Ασφαλειοθήκη τριπολική για ασφαλείες Diazed 35A πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ασφαλειοθήκη τριπολική για ασφαλείες Diazed 35A πλήρης και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,30
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 294

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8902 Ασφαλειοθήκη τριπολική για ασφαλείες Diazed 35A πλήρης και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. (1 τεμ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός, τριών μαχαιρωτών ασφαλειών, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, εντάσεως 80Α, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,90
(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 295

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8880.1.1 Διακόπτης πινάκων απλός διπολικός εντάσεως 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Διακόπτης πινάκων απλός διπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,89
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 296

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8880.1.2 Διακόπτης πινάκων απλός μονοπολικός εντάσεως 40Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Διακόπτης πινάκων απλός μονοπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,98
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 297

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8880.3.2 Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός εντάσεως 40Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,64
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 298

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8915.1.2.1 Μικροαυτόματος καμπύλης C για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, καμπύλης C, μονοπολικός εντάσεως 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07
(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 299

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8915.1.3N Μικροαυτόματος καμπύλης C για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, καμπύλης C, μονοπολικός εντάσεως 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 300

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8915.1.4 Μικροαυτόματος καμπύλης C για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 25A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, καμπύλης C, μονοπολικός εντάσεως 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,23
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 301

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8915.2.3 Μικροαυτόματος τριπολικός καμπύλης C για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως 16A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, καμπύλης C τριπολικός εντάσεως 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,36
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 302

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8915.2.5 Μικροαυτόματος τριπολικός καμπύλης C για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως 25A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών. καμπύλης C τριπολικός εντάσεως 25A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,35
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 303

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν935.1.1 Μηχανικός χρονοδιακόπτης πίνακα ενός στοιχείου 24-ωρών με εφεδρεία 100 ωρών μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μηχανικός χρονοδιακόπτης πίνακα ενός στοιχείου 24-ωρών με εφεδρεία 100 ωρών μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 96,50
(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 304

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9883.4 Διακόπτης διαρροής πίνακα 40A, 30mA διπολικός μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής 2πολικός εντάσεως 40 A, για μέγιστο χρόνο διακοπής 30ms, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα, διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,92
(Ολογράφως) : εξήντα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 305

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9883.N4 Διακόπτης διαρροής πίνακα 40A, 30mA τετραπολικός μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, ευαισθησίας 30 mA, 4 x 40 A, κατηγορίας AC, ονομαστικής τάσεως 230/400 V για εναλλασσόμενο ρεύμα 50Hz, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61008-1, για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 76,88
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 306**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν62.10.35** Ενδεικτικές λυχνίες πίνακα 230V AC μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρεις εγκατεστημένες, συνδεδεμένες, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτικές λυχνίες πίνακα 230V AC μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρεις εγκατεστημένες, συνδεδεμένες, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία. (1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,91**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 307****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.2.3** Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας επίτοιχος IP55, ΥxΠxΒ: 500X400X400mm, IP55IK10, 3 σειρών, χωρητικότητας 48 στοιχείων, μεταλλικές πλάτες στήριξης υλικών, εξοπλισμό εγκατάστασης ραγοϋλικού, στοιχεία διανομής, μπάρες γείωσης και ουδετέρου, κανάλια όδευσης καλωδίων πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας, χειρισμού, ελέγχου, μέτρησης), την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών, ως συν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας επίτοιχος IP55, ΥxΠxΒ: 500X400X400mm, IP55IK10, 3 σειρών, χωρητικότητας 48 στοιχείων, μεταλλικές πλάτες στήριξης υλικών, εξοπλισμό εγκατάστασης ραγοϋλικού, στοιχεία διανομής, μπάρες γείωσης και ουδετέρου, κανάλια όδευσης καλωδίων πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας, χειρισμού, ελέγχου, μέτρησης), την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών, ως συννημένο μονογραμμικό διάγραμμα, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (τεμ. 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 748,30**(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 308****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.2.3.1** Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας επίτοιχος, ΥxΠxΒ: 1000X800X400mm, IP55, IK10, 6 σειρών, χωρητικότητας 234 στοιχείων, μεταλλικές πλάτες στήριξης υλικών, εξοπλισμό εγκατάστασης ραγοϋλικού, στοιχεία διανομής, μπάρες γείωσης και ουδετέρου, κανάλια όδευσης καλωδίων πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας, χειρισμού, ελέγχου, μέτρησης), την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών, ως συν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας επίτοιχος, ΥxΠxΒ: 1000X800X400mm, IP55, IK10, 6 σειρών, χωρητικότητας 234 στοιχείων, μεταλλικές πλάτες στήριξης υλικών, εξοπλισμό εγκατάστασης ραγοϋλικού, στοιχεία διανομής, μπάρες γείωσης και ουδετέρου, κανάλια όδευσης καλωδίων πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας, χειρισμού, ελέγχου, μέτρησης), την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών, ως συννημένο μονογραμμικό διάγραμμα, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (τεμ.1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 896,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα έξι**

A.T. : 309**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9350**

Πίλαρ 1000x800x30mm από γαλβανιζέ λαμαρίνα 2mm με παράθυρο αποτελούμενο από ηλεκτρικό μεταλλικό πίνακα βαρέως βιομηχανικού τύπου , IP55, IK10, 3 σειρών, χωρητικότητας 48 στοιχείων, μεταλλικές πλάτες στήριξης υλικών, εξοπλισμό εγκατάστασης ραγούλικού, στοιχεία διανομής, μπάρες γείωσης και ουδετέρου, κανάλια όδευσης καλωδίων πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας ,χειρισμού ,ελέγχου ,μέτρησης) , την ερ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πίλλαρ 1000x800x300mm από γαλβανιζέ λαμαρίνα 2mm με παράθυρο αποτελούμενο από ηλεκτρικό μεταλλικό πίνακα βαρέως βιομηχανικού τύπου , IP55, IK10, 3 σειρών, χωρητικότητας 48 στοιχείων, μεταλλικές πλάτες στήριξης υλικών, εξοπλισμό εγκατάστασης ραγούλικού, στοιχεία διανομής, μπάρες γείωσης και ουδετέρου, κανάλια όδευσης καλωδίων πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας ,χειρισμού ,ελέγχου ,μέτρησης) , την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ,ως συννημένο μονογραμμικό διάγραμμα, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (τεμ.1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.832,00**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα δύο****A.T. : 310****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9389.4**

Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου ονομαστικής έντασης 80Α, ρύθμιση θερμικού 64-80Α, με θερμική και μαγνητική προστασία, με ακροδέκτες, εκτατήρες, διαχωριστικά φάσεων, και προστατευτικά καλύμματα πόλων και περιστροφικό χειριστήριο προέκτασης μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου ονομαστικής έντασης 80Α, ρύθμιση θερμικού 64-80Α, με θερμική και μαγνητική προστασία, με ακροδέκτες, εκτατήρες, διαχωριστικά φάσεων, και προστατευτικά καλύμματα πόλων και περιστροφικό χειριστήριο προέκτασης μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 282,58**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα δύο και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 311****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9389.4.1**

Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου ονομαστικής έντασης 100Α, ρύθμιση θερμικού 80-100Α, με θερμική και μαγνητική προστασία, με ακροδέκτες, εκτατήρες, διαχωριστικά φάσεων, και προστατευτικά καλύμματα πόλων και περιστροφικό χειριστήριο προέκτασης μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου ονομαστικής έντασης 100Α, ρύθμιση θερμικού 80-100Α, με θερμική και μαγνητική προστασία, με ακροδέκτες, εκτατήρες, διαχωριστικά φάσεων, και προστατευτικά καλύμματα πόλων και περιστροφικό χειριστήριο προέκτασης μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρης εγκατεστημένος, συνδεδεμένος , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 310,14**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα και δέκα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 312**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8956****Αντικεραυνική προστασία 3P+N τύπου 2 με αποσπώμενα φυσίγγια, για τοποθέτηση σε ράγα, I_{max}=20kA μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένη, συνδεδεμένη, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αντικεραυνική προστασία 3P+N τύπου 2 με αποσπώμενα φυσίγγια, για τοποθέτηση σε ράγα, I_{max}=20kA μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένη, συνδεδεμένη, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.(1 τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 198,26**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 313****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8900.1****Διακόπτης θερμικής και μαγνητικής προστασίας κινητήρα 22KW, περιοχή ρύθμισης ρεύματος 37...50A, αντοχή σε βραχυκύκλωμα I_{cu}-50kA μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Διακόπτης θερμικής και μαγνητικής προστασίας κινητήρα 22KW, περιοχή ρύθμισης ρεύματος 37...50A, αντοχή σε βραχυκύκλωμα I_{cu}-50kA μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένος, συνδεδεμένος, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.(1 τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 243,25**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα τρία και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 314****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8177****Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, αυτόματη, με φωτοκύταρρο και αντιβανδαλιστική προστασία ισχύος 1700W με εγγύηση ενός έτους πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, αυτόματη, με φωτοκύταρρο και αντιβανδαλιστική προστασία ισχύος τουλάχιστον 1.700W, με εγγύηση ενός έτους πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.(1 τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 415,48**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 315****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.80.40****Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη, ύψους 35εκ, πλάτους 100εκ και πάχους 1,5εκ βαμμένη σε χρώμα επιλογής από την ΤΥ με καπάκι, με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμό λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 35 mm, πλάτους 100mm, βαμμένη σε χρώμα επιλογής από την Επιβλεψή του Έργου, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,43**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τρία λεπτά**

A.T. : 316**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΑ.26 Έκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ~ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1212

Έκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ~ημιβραχώδες πλάτους όφρυτος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,50**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 317****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΑ.10.ΝΠ Πλαστικό πλέγμα προστασίας**

Σχετικό : ΗΛΜ 46

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Πλαστικό πλέγμα προστασίας χρώματικής σήμανσης-ταυτοποίησης (μάρτυρας) ανάλογο με την εγκατάσταση και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλό βαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά ενός κειμένου προειδοποίησης.

Το πλέγμα κατασκευάζεται βάση προδιαγραφών EN12613:2009 με ελάχιστη διάμετρο του ανοξείδωτου σύρματος τα 0,5 χιλιοστά και αντοχή εφελκυσμού 150 κιλά ανά 200χιλιοστά πλάτος. Επιμήκυνση κατά το σπάσιμο 12%.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός μέτρου πλέγματος επισήμανσης υπόγειων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm με αντιστοιχο με την εγκατάσταση κείμενο ένδειξης (π.χ. "προσοχή οδοφωτισμός" ή "caution electricalcables" ή "Fiber optics cable" κ.τ.λ.π.).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,65**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 318****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.2 Ανιχνευτής κίνησης τύπου "κουρτίνας" παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων με antimasking προστασία, εμβέλειας 8m για ύψος τοποθέτησης 2m ρύθμιση 30°-80°, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ανιχνευτής κίνησης τύπου "κουρτίνας" παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων με antimasking προστασία, εμβέλειας 8m για ύψος τοποθέτησης 2m ρύθμιση 30°-80°, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (τεμ 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 81,25
(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 319

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.3 Ανιχνευτής κίνησης χώρου (ραντάρ) παθητικών υπερύθρων, εμβέλειας 20m κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ανιχνευτής κίνησης χώρου (ραντάρ) παθητικών υπερύθρων, εμβέλειας 20m κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (τεμ 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,23
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 320

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.4 Μαγνητική επαφή θύρας απλή με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μαγνητική επαφή θύρας απλή με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,46
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 321

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.5 Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου μεταλλικού ρολού απλή κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου μεταλλικού ρολού απλή κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,46
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 322

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.6 Πίνακας συστήματος προστασίας κλοπής, 8 ζωνών με μπαταρία 14Ah, με εγγύηση κατασκευαστή 1 έτους τουλάχιστον, με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πίνακας συστήματος προστασίας κλοπής, 8 ζωνών με μπαταρία 14Ah, με εγγύηση κατασκευαστή 1 έτους τουλάχιστον, με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 511,84
(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 323

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.1.7 Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας εξωτερικού χώρου με φλάς κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας εξωτερικού χώρου με φλάς κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα

αντικλεπτικής προστασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,23
(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 324

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.8 Καλώδιο τύπου ΤССΑ κατάλληλο για σύστημα αντικλεπτικής προστασίας ή άλλο προτεινόμενο από τον προμηθευτή του συστήματος με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία για διατομής 12x0,22mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου ΤССΑ, διατομής 12x0,22mm2, κατάλληλο για σύστημα αντικλεπτικής προστασίας ή άλλο προτεινόμενο από τον προμηθευτή του συστήματος με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 325

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.10 Τελικός ενισχυτής ήχου επαγγελματικός κατάλληλος για τοποθέτηση εντός Rack 19", με εγγύηση λειτουργίας κατασκευαστή ενός έτους, ισχύος 2x1350W στα 4 Ohm κατ'ελάχιστον πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Τελικός ενισχυτής ήχου επαγγελματικός κατάλληλος για τοποθέτηση εντός Rack 19", με εγγύηση λειτουργίας κατασκευαστή ενός έτους, ισχύος 2x1350W στα 4 Ohm κατ'ελάχιστον πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.359,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια πενήντα εννέα

A.T. : 326

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.11 Μικροεπεξεργαστής ήχου κατάλληλος για τοποθέτηση σε Rack 19" πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μικροεπεξεργαστής ήχου κατάλληλος για τοποθέτηση σε Rack 19" πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.828,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες οκτακόσια είκοσι οκτώ

A.T. : 327

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.12 Ηχείο δύο δρόμων με woofer 8" και tweeter 1", 175W, 8 ohm, πλήρης, με σύστημα ανάρτησης, τουλάχιστον IP 34, με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία. (τύπος S1) τεμ 1.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηχείο δύο δρόμων με woofer 8" και tweeter 1", 175W, 8 ohm, πλήρης, με σύστημα ανάρτησης, τουλάχιστον IP 34, με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία. (τύπος S1) τεμ 1., σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 425,30
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 328

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.9 Καλώδιο τύπου Ν2ΧСН για σύνδεση των ηχείων με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 19Χ2.5mm2.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου Ν2ΧСН, διατομής 19Χ2.5mm2, για σύνδεση των ηχείων με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
 Τιμή ανά Π/Φ πλήρως εγκατεστημένη (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,67
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 329

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8768 Καλώδιο τύπου SFTP-PET,CAT7, τεσσάρων (4) ζευγών, για τηλεφωνική σύνδεση και το δίκτυο Wi-Fi, με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου SFTP-PET,CAT7, τεσσάρων (4) ζευγών, για τηλεφωνική σύνδεση και το δίκτυο Wi-Fi, με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
 Τιμή ανά Π/Φ πλήρως εγκατεστημένη (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,28
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 330

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν.8768.1Ν Ερμάριο επιδαπέδιο Rack 19 "& ύψους 42U, πλήρες, εγκατεστημένο (με όλα τα παθητικά στοιχεία) ανάλογα συρτάρια τερματισμού κατακορύφου δικτύου - συρτάρια οπτικών ίνων (fiber panel) -Wire managers - πολύμπριζα 6 θέσεων, ανεμιστήρες, θερμοστάτη, ανάλογα patch cords χαλκού, με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (τεμ. 1)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ερμάριο επιδαπέδιο Rack 19 "& ύψους 42U, πλήρες, εγκατεστημένο (με όλα τα παθητικά στοιχεία) ανάλογα συρτάρια τερματισμού κατακορύφου δικτύου - συρτάρια οπτικών ίνων (fiber panel) -Wire managers - πολύμπριζα 6 θέσεων, ανεμιστήρες, θερμοστάτη, ανάλογα patch cords χαλκού, με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (τεμ. 1)
 Τιμή ανά Π/Φ πλήρως εγκατεστημένη (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.940,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια σαράντα

A.T. : 331

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν07.1 Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Laptop ή Desktop με κάρτα ήχου, κατάλληλος για αναπαραγωγή μουσικής, mp3, compact disk, κάρτα ασύρματης σύνδεσης στο Internet, αναπαραγωγή διαδικτυακού ραδιοφώνου, αναπαραγωγή προγραμμένων ανακοινώσεων και μηνυμάτων, εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Laptop ή Desktop με κάρτα ήχου, κατάλληλος για αναπαραγωγή μουσικής, mp3, compact disk, κάρτα ασύρματης σύνδεσης στο Internet, αναπαραγωγή διαδικτυακού ραδιοφώνου, αναπαραγωγή προγραμμένων ανακοινώσεων και μηνυμάτων, εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τις τ.π. της μελέτης, με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (τεμ 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.958,50
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 332

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8993 Αναλογική κονσόλα ήχου, πλήρης τουλάχιστον 4 καναλιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αναλογική κονσόλα ήχου, πλήρης τουλάχιστον 4 καναλιών και προενίσχυση μικροφώνου κατάλληλη για εγκατάσταση σε Rack 19" εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους, σύμφωνα με τις τ.π. της μελέτης, με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (τεμ 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 962,55
(Ολογράφως) : εννιακόσια εξήντα δύο και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 333

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8993.2.3 Μικρόφωνο αναγγελιών όπως στις προδιαγραφές και την τεχνική προδιαγραφή με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μικρόφωνο αναγγελιών όπως στις προδιαγραφές και την τεχνική προδιαγραφή με κάθε μικροϋλικό και την εργασία για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,23
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 334

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8993.2.4 Συσκευή πρόσβασης Wi-Fi (Access Point) Πρωτόκολλου: 802.11ac, wave 1 και 2, με αυτόνομη τροφοδότηση, με τροφοδοτικό μετά των μικροϋλικών & της εργασίας με εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους, πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Συσκευή πρόσβασης Wi-Fi (Access Point) Πρωτόκολλου: 802.11ac, wave 1 και 2, με αυτόνομη τροφοδότηση, με τροφοδοτικό μετά των μικροϋλικών & της εργασίας με εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους, πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 896,30
(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 335

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8993.2.5 Μεταγωγέας δικτύου (Switch) 8 θυρών RJ45 100/1000 Mbit και 2 θυρών οπτικής ίνας, για επανάληψη, διανομή και ενίσχυση δικτύου, με τροφοδοτικό μετά των μικροϋλικών & της εργασίας με εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους, πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μεταγωγέας δικτύου (Switch) 8 θυρών RJ45 100/1000 Mbit και 2 θυρών οπτικής ίνας, για επανάληψη, διανομή και ενίσχυση δικτύου, με τροφοδοτικό μετά των μικροϋλικών & της εργασίας με εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους, πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 697,40
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 336

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8993.2.6 Μεταγωγέας δικτύου (Switch) 4 θυρών RJ45 100/1000 Mbit και 12 θυρών οπτικής ίνας, για εγκατάσταση εντός ικριώματος (Rack) 19", με τροφοδοτικό μετά των μικροϋλικών & της εργασίας με εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους, πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μεταγωγέας δικτύου (Switch) 4 θυρών RJ45 100/1000 Mbit και 12 θυρών οπτικής ίνας, για εγκατάσταση εντός ικριώματος (Rack) 19", με τροφοδοτικό μετά των μικροϋλικών & της εργασίας με εγγύηση κατασκευαστή ενός έτους, πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων και των SSP για κάθε μια θύρα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.329,00

(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες τριακόσια είκοσι εννέα

A.T. : 337

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν60.20.30.06 Καλώδιο οπτικής ίνας τύπου A-DQ(ZN)(SR)2Y με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο οπτικής ίνας τύπου A-DQ(ZN)(SR)2Y με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,27

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 338

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9350.A Μεταλλικό επίτοιχο ερμάριο, ΥχΠxB: 500mmx400mmx250mm με μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα και κλειδαριά, με δύο πρίζες Schuko για τοποθέτηση και προστασία του Access point και του Switch για την πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μεταλλικό επίτοιχο ερμάριο, ΥχΠxB: 500mmx400mmx250mm με μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα και κλειδαριά, με δύο πρίζες Schuko για τοποθέτηση και προστασία του Access point και του Switch για την πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 415,50

(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 339

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9316.1.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, βαμμένος, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων διαμέτρου 1 1/2" με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 1 1/2 ins, για την διέλευση καλωδίων κλπ. δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,91

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 340**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8798****Καλώδιο τύπου LiYCY για σύνδεση των ρολογιών με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 4x2x0,75mm².**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου LIYCY διατομής 4X25X0,75 τ.χιλ θωρακισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου και εργασία για εγκατάσταση , δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,76**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 341****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8798.1****Καλώδιο τύπου LiYCY για σύνδεση των αισθητήρων πυρανίχνευσης με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 4x1,5mm².**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Καλώδιο τύπου LIYCY διατομής 4X1,5 τ.χιλ θωρακισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου και εργασία για εγκατάσταση , δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,88**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 342****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4****Πίνακας συστήματος πυρανίχνευσης, 2 ζωνών με μπαταρία 4Ah, διευθυνσιοδοτούμενος, με εγγύηση κατασκευαστή 1 έτους τουλάχιστον, με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πίνακας συστήματος πυρανίχνευσης, 2 ζωνών με μπαταρία 4Ah, διευθυνσιοδοτούμενος, με εγγύηση κατασκευαστή 1 έτους τουλάχιστον, με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 464,19**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα τέσσερα και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 343****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9951.4****Ανιχνευτής καπνού τύπου δέσμης αναλογικός, παθητικών υπερύθρων εμβέλειας 50m ,κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης (διευθυνσιοδοτούμενος) πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ανιχνευτής καπνού τύπου δέσμης αναλογικός, παθητικών υπερύθρων εμβέλειας 50m ,κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης (διευθυνσιοδοτούμενος) πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία ,σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,73**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και εβδομήντα τρία λεπτά**

A.T. : 344**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9951.4Α** **Ανιχνευτής καπνού τύπου φωτοηλεκτρικός οροφής, με τη βάση του, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης (διευθυνσιοδοτούμενος) πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ανιχνευτής καπνού τύπου φωτοηλεκτρικός οροφής, με τη βάση του, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης (διευθυνσιοδοτούμενος) πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 79,73**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 345****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4Β** **Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς θραυομένης υάλου, πλήρης κατάλληλο για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς θραυομένης υάλου, πλήρης κατάλληλο για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,23**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 346****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4Γ** **Σειρήνα συναγερμού συστήματος πυρανίχνευσης κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σειρήνα συναγερμού συστήματος πυρανίχνευσης κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,25**(Ολογράφως) : ενενήντα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 347****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8840.4Δ** **Κουδούνι συναγερμού συστήματος πυρανίχνευσης κατάλληλο για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κουδούνι συναγερμού συστήματος πυρανίχνευσης κατάλληλο για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,60**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και εξήντα λεπτά****A.T. : 348****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8796.2.1** **Πρίζα RJ45 χωνευτής τοποθέτησης με το κουτί οργάνων & την εργασία πλήρης εγκατεστημένη με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Πρίζα RJ45 χωνευτής τοποθέτησης με το κουτί οργάνων & την εργασία πλήρης εγκατεστημένη με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Τιμή ανά Π/Φ πλήρως εγκατεστημένη (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,39
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 349

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΑ.20 Σωληνώσεις προστασίας υπόγειων καλωδίων από σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE), άκαμπτος(ευθύς), Φ90mm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σωληνώσεις διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), άκαμπτος (ευθύγραμμος), κυματοειδής εξωτερικά και ολισθηρή εσωτερικής επιφάνειας εσωτερικά, για την προστασία υπόγειων καλωδίων. Εξωτερικής διαμέτρου Φ90mm και εσωτερικής Φ56mm (+-4%). Με χρωματική σήμανση – ταυτοποίηση σύμφωνα με το Γαλλικό πρότυπο NF P 98-332 ή αντίστοιχο και με τα EN 12613 & 50520, ανάλογα με το πεδίο εφαρμογής τους, (κόκκινη στα ισχυρά και πράσινη στα ασθενή ρεύματα). Κατασκευασμένοι, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386-24:2010, την Ευρωπαϊκή οδηγία LVD, με αντοχή στην συμπίεση (θλιπτικής αντοχής) μεγαλύτερη ή ίσον $\geq 750N$, με αντοχή στην κρούση κατηγορίας (N) Normal, IP44. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα διαθέτει ISO 14001:2008, ISO 14001:2008 και οι σωληνώσεις θα φέρουν πιστοποίηση δοκιμών και επιτήρηση παραγωγής από ανεξάρτητο, αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό ινστιτούτο δοκιμών.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών εξαρτημάτων τους, δηλαδή τις μούφες σύνδεσης με άγκιστρα, τις τάπες προστασίας και την κόλλα συγκράτησης και στεγανοποίησης όπου χρειαστεί, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο, αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

(1 m)

Τιμή ανά μέτρο μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,02
(Ολογράφως) : έξι και δύο λεπτά

A.T. : 350

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8732.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό 240X190mmX50mm με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό, διαμέτρου ή διαστάσεων 240 X 190 X 50mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, ορατό ή εντοιχισμένο, με πάσης φύσεως υλικά και εργασία στήριξης και τοποθέτησης, επί τόπου, πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,32
(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 351

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν8732.2.3.1 Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS) τουλάχιστον 7kVA πλήρης με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS) τουλάχιστον 7kVA, πλήρης, σύμφωνα με τις Τ.Π. της μελέτης, με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, με τις απαραίτητες δοκιμές στην ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

(τεμ. 1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.866,55
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες οκτακόσια εξήντα έξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 352

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΑ.60Α Εγκατάσταση αστικού δικτύου τηλεπικοινωνιών ενσύρματο από τηλεπικοινωνιακό πάροχο με όλες τις απαραίτητες διαδικασίες για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Εγκατάσταση αστικού δικτύου τηλεπικοινωνιών ενσύρματο από τηλεπικοινωνιακό πάροχο με όλες τις απαραίτητες διαδικασίες για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 47.561,80
(Ολογράφως) : σαράντα επτά χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 353

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΑ60Β Εγκατάσταση αστικού δικτύου οπτικών ινών από τηλεπικοινωνιακό πάροχο με όλες τις απαραίτητες διαδικασίες για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Εγκατάσταση αστικού δικτύου οπτικών ινών από τηλεπικοινωνιακό πάροχο με όλες τις απαραίτητες διαδικασίες για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23.779,60
(Ολογράφως) : είκοσι τρεις χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 354

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΝΑ.60Γ Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ρολογιού
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ρολογιού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.450,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες τετρακόσια πενήντα

A.T. : 355

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9342.4 Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα επιχαλκωμένα, με επιχάλκωση πάχους τουλάχιστον 250μm (ενδ.τυπ. ΕΛΕΜΚΟ 6321730), διαμέτρου Φ17 και μήκους 3m συνδεδεμένων με αγωγό χάλκινο 120mm² πλήρης με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία σύνδεσης μεταξύ ηλεκτροδίων και αγωγού
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα επιχαλκωμένα, με επιχάλκωση πάχους τουλάχιστον 250μm (ενδ.τυπ. ΕΛΕΜΚΟ 6321730), διαμέτρου Φ17 και μήκους 3m συνδεδεμένων με αγωγό χάλκινο 120mm² πλήρης με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία σύνδεσης μεταξύ ηλεκτροδίων και αγωγού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 795,10
(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 356

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9341 Ταινία από επικασσιτερωμένο χαλκό, διατομής 40Χ3mm, (ενδ. τύπ. ΕΛΕΜΚΟ 6422403 ή αντίστοιχου) πλήρης εγκατεστημένη με όλα τα απαραίτητα σύνδεσης και τοποθέτησης (σφικτήρες οπλισμού-ταινίας, ταινίας-ταινίας, αγωγού-ταινίας κλπ.) καθώς και αναμονές γείωσης για κάθε κατάσταση όπως αυτές φαίνονται στα σχέδια της μελέτης
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ταινία από επικασσιτερωμένο χαλκό, διατομής 40Χ3mm, (ενδ. τύπ. ΕΛΕΜΚΟ 6422403 ή αντίστοιχου) πλήρης εγκατεστημένη με όλα τα απαραίτητα σύνδεσης και τοποθέτησης (σφικτήρες οπλισμού-

ταινίας, ταινίας-ταινίας, αγωγού-ταινίας κλπ.) καθώς και αναμονές γείωσης για κάθε κατάσταση όπως αυτές φαίνονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,20
(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 357

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9341.1 Αγωγός κυκλικός από επικασσιτερωμένο χαλκό διαμέτρου 8mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός κυκλικός από επικασσιτερωμένο χαλκό διαμέτρου 8mm (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 008 ή ισοδύναμου) για συλλεκτήριο αγωγό ή και για αγωγό καθόδου πλήρως εγκατεστημένος με όλα τα ειδικά στηρίγματα οιαδήποτε τύπου στέγης ή κατακόρυφου επιφάνειας καθώς επίσης και τους ανάλογους σφικτήρες οιαδήποτε τύπου σύνδεσης και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,20
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 358

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9341.2 Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γειώσεως χάλκινος για σύνδεση ταινίας πλάτους 40mm με αγωγό κυκλικής διατομής Φ 8/10mm (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 21 040 ή ισοδύναμου) πλήρως εγκατεστημένος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γειώσεως χάλκινος για σύνδεση ταινίας πλάτους 40mm με αγωγό κυκλικής διατομής Φ 8/10mm (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 21 040 ή ισοδύναμου) πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,80
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 359

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm². με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,73
(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 360

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm² με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,82
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 361**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9340.5** **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 50mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50 mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,05**(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά****A.T. : 362****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9341.3** **Φρεάτιο γειώσεων διαστάσεων Φ250 mm, βάθους 200 mm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων ή τοποθέτησης ηλεκτροδίων (Ενδ.τυπ. ΕΛΕΜΚΟ 6009021)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Φρεάτιο γειώσεων διαστάσεων Φ250 mm, βάθους 200 mm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων ή τοποθέτησης ηλεκτροδίων (Ενδ.τυπ. ΕΛΕΜΚΟ 6009021), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 116,61**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 363****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν9341.4** **Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης με δύο αποζευκτικές διατάξεις πλήρης εγκατεστημένος, με όλα τα απαραίτητα σύνδεσης και τοποθέτησης (Ενδ.τυπ. ΕΛΕΜΚΟ 6656206)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης με δύο αποζευκτικές διατάξεις πλήρης εγκατεστημένος, με όλα τα απαραίτητα σύνδεσης και τοποθέτησης (Ενδ.τυπ. ΕΛΕΜΚΟ 6656206), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 329,44**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι εννέα και σαράντα τέσσερα λεπτά****ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020****Οι Μελετητές****ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020****Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών****ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020****Ο Διευθυντής**ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΑΠΑΔΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΙΟΥΛΙΑ ΜΑΘΙΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΘΕΑΝΩ ΚΟΚΚΑΛΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΓΙΩΡΓΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΜΑΝΩΛΗΣ ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ