

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για τὸν ἔντεχνον ολοκλήρωσὸν τοῦ Ἔργου, ὅπως προδιαγράφεται στα λοιπὰ Τεύχη Διομητράσας που ορίζονται στὸ Διακήρυξ.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, ὅπως περιγράφονται αναλυτικὰ παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στὴν περιοχή του Ἔργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν ὅλες τις δαπάνες που αναφέρονται στὴν περιγραφή των εργασιών, καθὼς και ὅσες απαιτούνται για τὸν πλήρὸν καὶ ἔντεχνον ἐκτέλεσὸν των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπὰ Τεύχη Διομητράσας.

Καμιά αξίωσὴ ἢ ἀμφισβήτησὴ δὲν μπορεί να θεμελιωθεῖ, ὡς προς το εἶδος καὶ τὸν ἀπόδοσὸν των μηχανημάτων, τις ειδικότητες καὶ τον ἀριθμὸν του εργατοτεχνικοῦ προσωπικοῦ καὶ τὸν δυνατότητα χρῆσιμοποίησας ἢ μὴ μηχανικῶν μέσων, ἐκτὸς ἀν ἄλλως ορίζεται στα ἄρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο ἄμεσο κόστος του Ἔργου, ὁλαδὴ το συνολικὸ κόστος των ἐπὶ μέρους εργασιῶν ἢ λειτουργιῶν, οι οποίες συνθέτουν το φυσικὸ αντικείμενο του Ἔργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ἐνδεικτικὰ καὶ ὄχι περιοριστικὰ, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε εἶδους ἐπιβάρυνσὸν των ἐνσωματωμένων υλικῶν ἀπὸ φόρους, τέλῃ, δασμοῦς, ἔξοδα ἐκτελωνισμοῦ, ἐιδικῶν φόρων κ.λπ., πλὴν του Φ.Π.Α. Ὁ Ἀνάδοχος δὲν ἀπαλλάσσεται ἀπὸ τα τέλῃ διοδίων των κάθε εἶδους μεταφορικῶν του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσας φύσεως, ἐνσωματωμένων καὶ μὴ, κυρίων καὶ βοθητικῶν υλικῶν, μεταφορὰς τους στις θέσεις ἐκτέλεσας των εργασιῶν, ἀποθήκευσας, φύλαξας, ἐπεξεργασίας τους (ἀν απαιτεῖται) καὶ προσέγγισας τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ἀσφαλίσεις των μεταφορῶν, τις σταλίες των μεταφορικῶν μέσων καὶ τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ἐκτὸς των ἐιδικῶν περικοπῶσεων, που ἡ μεταφορὰ πλῆρῶνεται ἰδιαίτερως με ἀντίστοιχα ἄρθρα του Τιμολογίου.

Ὁμοίως οι δαπάνες για τὸν φορτοεκφόρτωσὸν καὶ μεταφορὰ (με τὸν σταλία μεταφορικῶν μέσων) των πλεοναζόντων ἢ/καὶ ἀκατάλλῳλων προϊόντων ἐκσκαφῶν καὶ λοιπῶν υλικῶν, σε κατὰλλῳλους χώρους ἀπόρριψας, λαμβανομένων ὑπόψῃ των ἰσχυόντων Περιβαλλοντικῶν Ὁρων, σύμφωνα με τὸν Ε.Σ.Υ. καὶ τους λοιποὺς ὅρους διομητράσας.

Το κόστος ὑποδοχῆς σε ἀποδεκτοὺς χώρους, των ἀποβλήτων ἀπὸ ἐκσκαφές, κατασκευές καὶ κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), ὅπως αὐτὰ καθορίζονται στὸν ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) καὶ ἐξειδικεύονται με τὸν Εγκύκλιο ἀρ. πρωτ. οἰκ 4834/25-1-2013 του Ὑπουργοῦ Περιβάλλοντος Ἐνέργειας καὶ Κλιματικῆς Ἀλλαγῆς, δὲν περιλαμβάνεται στις ἀντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ὡς «κόστος ὑποδοχῆς σε ἀποδεκτοὺς χώρους» νοεῖται το κόστος χρῆσας του συγκεκριμένου χώρου ἀπὸ τὸν παράδοσὸν των υλικῶν αὐτῶν καὶ τὸν ἐπέκεινα διαχείρισας τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθῶν, ἡμερομισθῶν, ὑπερωριῶν, ὑπερεργασιῶν, ἀσφαλιστικῶν εἰσφορῶν (στο ΙΚΑ., σε ἀσφαλιστικές εταιρεῖες, ἢ σε ἄλλους ἡμεδαποὺς ἢ/καὶ ἀλλοδαποὺς ἀσφαλιστικοὺς ὀργανισμοὺς κλπ.), δῶρων εορτῶν, ἐπιδομάτων που καθορίζονται ἀπὸ τις ἰσχύουσες ἐκάστοτε Συλλογικῆς Συμβάσεις Ἐργασίας (ἀδείας, οἰκογενειακοῦ, θέσεως, ἀνθυγιεινῆς ἐργασίας, ἐξαιρέσιμων ἀργιῶν κ.λπ.), νυκτερινῆς ἀπασχόλσας (πλὴν των ἔργων που ἡ ἐκτέλεσὴ τους προβλέπεται κατὰ τις νυκτερινῆς ὥρες καὶ τιμολογούνται ἰδιαίτερως) κ.λπ., του πάσας φύσεως προσωπικοῦ (ἐργατοτεχνικοῦ ὅλων των ἐιδικότητων οδῳγῶν καὶ χειριστῶν οχημάτων καὶ μηχανημάτων, τεχνιτῶν συνεργειῶν, ἐπιστῳμονικοῦ προσωπικοῦ καὶ των ἐπιστατῶν με ἐξειδικευμένο ἀντικείμενο, ἡμεδαποῦ ἢ ἀλλοδαποῦ που ἀπασχολεῖται για τὸν κατασκευῆ του ἔργου, ἐπὶ τόπου ἢ οπουδήποτε ἀλλοῦ.
- 1.4 Οι κάθε εἶδους δαπάνες για τὸν ἐγκατάστασὸν, ἐξοπλισμὸν καὶ λειτουργία ἐργοταξιακοῦ ἐργαστῳρίου, ἐάν προβλέπεται, τὸν λήψῃ καὶ μεταφορὰ των δοκιμῶν καὶ τὸν ἐκτέλεσὸν ἐλέγχων καὶ δοκιμῶν, εἴτε στο ἐργοταξιακὸν ἐργαστῳριὸν ἢ σε κρατικὸν ἢ σε ἰδιωτικὸν τῳς ἐγκρίσεως τῳς Ὑπῳρεσίας, σύμφωνα με τους ὅρους διομητράσας.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπρατίσσης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστοροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: □ εξασφάλισή του απαιτούμενου χώρου, □ κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, □ εγκατάστασή του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και □ αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, □ καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασή του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωσή των μονάδων και αποκατάστασή των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπρατίσσης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρησιμομηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισής και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλισή, οι αποδοχές οδών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι μεταρρυθμίσεις για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατίθεται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στο θέσο ενσωμάτωσής και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλέον των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισμαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ,

Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στον ενδεχόμενον εκτέλεσ των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στον διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανήγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στον ευρύτερο περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενμέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάσταση χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψίλος ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατά αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στο μελέτη
- 1.16 Οι δαπάνες ενμέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πεγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την ένταξη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερο επιμέτρο αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση

ζυμίων και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλου χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαιών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκτασης ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπρατίας.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπρατίας να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπρατίας.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χλωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλιση και διαρρύθμιση εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξη ή/και διατάξεις επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών

εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασής.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατήσεως.
 - (5) Απομάκρυνση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποιήσεις (εισκόμισις στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποιήσεις με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησής.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησής των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσής των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσής μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεση χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαιτήσιμη ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μολυβδαισες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλισμα).
- (β) Χρονικώς συνδεδεμένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασής, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοικήσεως του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεσις μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησής στο έργο (σε περίπτωση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησής θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησής και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανυγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησής του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησής, κόστος έδρας επιχείρησής ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστήριων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος τής συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή τής επιφάνειας τής χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος τής χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος τής συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους τής χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος τής χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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 βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών τής Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά τήν κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει τήν ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για τήν υποστήριξη τής Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει τής πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησής, επί τήν τιμή μονάδας τής 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 πλήρωσης καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στις περιπτώσεις 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, ο ήλιος, ο τύρφος και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και μίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (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 απαραίτητο 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 ισχυρώςτσιμεντωμένες 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, ο δε απόδοσ των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδρο 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 λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Διαμοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, ο δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερα δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκρισμό των χρωμάτων από τον Επίβλεψο, τα κινκιά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλίνθου ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδερού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινκιά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδερά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδερόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδερά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στον συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, τον σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρωσης με μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισμαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για τον πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής

ποιότητος (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υποεργασία.

4. Επισμαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνθισμένες φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Παλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνθισμένες φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνής Θάβων	Μπεζ
4	Δομβραϊνής Θάβων	Κίτρινο
5	Δομβραϊνής Θάβων	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	Μυτιλήνη	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολη	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και ο στίλβωσός αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ραγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σφαιρικές αποκλίσεις στο διάστασή τους και θα είναι επιδεικτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται αναγκαστικά όλες οι δαπάνες:

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

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρας (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (φιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρωγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στο διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της φιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρας (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- □ τοποθέτη□□ υγρομονωτικών μεμβρανών και □ διαμόρφωση □ νεροχυτών και καπακιών
- □ πλήρωση □ των αρμών με μαστίχη □
- □ κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξ□ρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη □ αντοχή σε θλίψη □, οι μεν πλήρεις και οι διάτρη□τοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρη□τοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρ□τά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη □, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη □ από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτη□□
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη □ από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται αν□γμένη □ κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσ□ς υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσ□ς διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσ□ς, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρ□τά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σου□διάς, καστανιάς και πεύκη□ς μεσογείου, 9-15%
- ελάτη□ς και ερυθροελάτη□ς 7-13%
- δρυός 7-13%
- κολλη□τές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
- πλάτους ± 0,7%
- μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων τ□ς ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στ□ρίγματα, βύσματα χ□μικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία τ□ς ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσ□ς κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισ□ς αρμών (ακρυλικές, σιλικόν□ς, πολυουραιθάν□ς κ.λπ.),
- Τα στ□ρίγματα τ□ς κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη □ και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα

κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένo λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με τoν τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης τoς κάσσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για τoν προσωρινή τοποθέτoσo των κουφωμάτων μέχρι τo πήξo των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή oμικκυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισoς στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτoμάτων,
- Η σήμανσo των φύλλων για τoν μονοσήμαντo αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένo ξυλεία πάχους 22 mm) και o στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πoχάκια συγκράτoσoς υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσoς πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτoσoς, λειτουργίας, στήριξoς, στροφής και γενικά τoς ασφάλισoς και κίνoσης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στoν επόμενo παράγραφο ή αναφέρονται ρoτά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται o δαπάνo (εκτός αν ορίζεται ρoτά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων τoς βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, o αντίστοιχo τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες τoς παρούσας ενότoτας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσoς (ταυ, συνδετήρες επέκτασoς, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσoς (χoμικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκρισo
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισoς κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλoσoς και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότoτας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισoς αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδoρών στοιχείων των άρθρων, στo περίπτωσo που o τιμολόγoσo τoς εργασίας γίνεται με βάση τo μονάδα μήκους ή τoν επιφάνεια, o τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση τoν αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδoρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσoς (ταυ, συνδετήρες επέκτασoς, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσoς (χoμικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδερών στοιχείων των άρθρων, στην περίπτωση που ο τιμολόγος της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της αχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται αναγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

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

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανάμεσα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση δόδων σωλήνων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στον περίπτωσης κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στον περιγραφή του άρθρου) ο τοποθέτης φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψων μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται αναγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου ο πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξησης τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται αναγμένης στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένως στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1.001**Άρθρο : ΟΙΚ 2162****Επίχωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση διά προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, ων η μέση απόσταση από της θέσεως εξαγωγής των άνω προϊόντων δεν υπερβαίνει τα 5,00 m, ήτοι έκκριψις, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωση δια καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζομένου βαθμού συμπυκνώσεως.
(1 m3 προβλεπομένου τελικού όγκου επιχώσεως)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,52**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 1.002****Άρθρο : ΟΙΚ 5280****Τεγίδωση στέγης εκ ξυλείας πριστής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης εκ ξυλείας πριστής, κατά τα λοιπά ως εν 5279.
(1 m3 τοποθετημένης ξυλείας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 693,62**(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα τρία και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 1.003****Άρθρο : ΟΙΚ 7416****Λειότριψις μαρμάρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Λειότριψις μαρμάρων ήτοι επιφανειών μαρμάρων προερχομένων εκ πριονισμού.
(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,90**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα λεπτά****A.T. : 1.004****Άρθρο : ΟΙΚ 7418****Λειότριψις και στίλβωσις μαρμάρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418

Λειότριψις και στίλβωσις (νερόλουστρον) μαρμάρων.
(1 m2 πραγματικής επιφανείας).

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,66**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 1.005****Άρθρο : ΟΙΚ 7601****Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, πάχους 2mm διά στόκου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7601

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, πάχους 2mm, οιαδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι διά στόκου και καρφίδων ή μεταλλικών συνδέσμων ή διά πηχίσκων (ξυλίνων ή μεταλλικών) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού.
(1 m2 τοποθετημένης επιφανείας).

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,77**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα επτά λεπτά**

A.T. : 1.006**Άρθρο : ΟΙΚ 7602** **Υαλοπίνακες διαφανείς ημίδιπλοι, πάχους 3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7602

Υαλοπίνακες διαφανείς ημίδιπλοι, πάχους 3 mm οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι ως εν 7601.

(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,06****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και έξι λεπτά****A.T. : 1.007****Άρθρο : ΟΙΚ 7603** **Υαλοπίνακες διαφανείς διπλοί, πάχους 4mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7603

Υαλοπίνακες διαφανείς διπλοί, πάχους 4mm οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι ως εν 7601.

(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,76****(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 1.008****Άρθρο : ΟΙΚ 7604.1** **Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5mm οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι ως εν 7601.

(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,44****(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 1.009****Άρθρο : ΟΙΚ 7604.2** **Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6mm οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι ως εν 7601.

(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)**Ευρώ (Αριθμητικά): 46,78****(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 1.010****Άρθρο : ΟΙΚ 7611** **Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 2mm διά στόκου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7611

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 2mm οιαδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι διά στόκου και καρφίδων ή μεταλλικών συνδέσμων, ή πηχίσκων (ξύλινων ή μεταλλικών) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού.

(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,73****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εβδομήντα τρία λεπτά**

A.T. : 1.011**Άρθρο : ΟΙΚ 7621** **Υαλοπίνακες ωπλισμένοι πάχους 6,5mm μήκους έως 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Υαλοπίνακες ωπλισμένοι πάχους 6,5mm μήκους έως 1,00m πλήρως τοποθετημένοι διά συνδέσμων και στόκου επί μεταλλικού σκελετού.
(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,90**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα λεπτά****A.T. : 1.012****Άρθρο : ΟΙΚ 7622** **Υαλοπίνακες ωπλισμένοι πάχους 6,5mm μήκους άνω του 1,00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7622

Υαλοπίνακες ωπλισμένοι πάχους 6,5mm μήκους άνω του 1,00m κατά τα λοιπά ως εν 7621.
(1 m² τοποθετημένης επιφάνειας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,88**(Ολογράφως) : εξήντα και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 1.013****Άρθρο : ΗΛΜ Ν14.12** **Προμήθεια και τοποθέτηση σαπωνοθήκης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Προμήθεια και τοποθέτηση σαπωνοθήκης
Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 1.014****Άρθρο : ΗΛΜ Ν14.14** **Προμήθεια και τοποθέτηση χαρτοθήκης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Προμήθεια και τοποθέτηση χαρτοθήκης.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 1.015****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01** **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

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

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

A.T. : 1.016**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104

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

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,65**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 1.017****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103

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

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 1.018****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 1.019****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 1.020****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 : 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 30 x 0,19 = 5,70

Συνολικό κόστος άρθρου 25,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,95

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.021

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, 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 : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 30 x 0,19 = 5,70

Συνολικό κόστος άρθρου 10,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,20

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.022

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 : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) 30 x 0,19 = 5,70
 Συνολικό κόστος άρθρου 10,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,20
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.023**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,21€/m³.km) 15 x 0,21 = 3,15
 Συνολικό κόστος άρθρου 18,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,85
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.024**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

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): 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.025**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών 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".

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

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 15 \times 0,21 = \quad 3,15$
 Συνολικό κόστος άρθρου 31,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,15
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.026

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 15 \times 0,21 = \quad 3,15$
 Συνολικό κόστος άρθρου 59,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,15
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.027

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.028

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 οιοδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.029

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.02 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239

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.

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

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80
(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.030

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός 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): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.031

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός 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% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός 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): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 1.032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

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): 5,60
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 1.034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265A

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,75
(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

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): 3,90
(Ολογράφως): τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα

ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,70
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.037

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

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

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

A.T. : 1.039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφκονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφκονιαμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 1.041

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. 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): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.042

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.043

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.044

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της 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, προσυζανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.045

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

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 συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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 C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ

A.T. : 1.046

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 1.047

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 1.048

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00
(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 1.049

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.15 Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m³, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zollner), διακένων αρμών και γκκοπών. Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.050

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.01 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.3

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

A.T. : 1.051

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.02 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.4

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 1.052

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

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): 22,50
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.053

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων 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.

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 1.054**Άρθρο : NAOIK 52.43.02 Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5244**

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους.
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατεργασμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,60**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 1.055****Άρθρο : NAOIK 52.66.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος έως 6,00 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5266**

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

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

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

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 1.056****Άρθρο : NAOIK 52.66.02 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267**

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

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

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

Στέγη ξυλίνη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,00
(Ολογράφως): εξήντα ένα

A.T. : 1.057

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.71.01 Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5271

Στέγη ξυλίνη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Στέγη ξυλίνη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

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

A.T. : 1.058

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.71.02 Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5272

Στέγη ξυλίνη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Στέγη ξυλίνη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως): πενήντα έξι

A.T. : 1.059**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00**(Ολογράφως) : δέκα εννέα****A.T. : 1.060****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.20.01 Δάπεδο ξύλινο τύπου laminate**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Δάπεδο ξύλινο τύπου laminate σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο, μηχανικών αντοχών και προδιαγραφών κατάλληλο για γυμναστήριο. Συμπεριλαμβάνεται κάθε απαιτούμενο υλικό υπόστρωσης, μικροϋλικά, φύρα υλικού κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 1.061****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.20.01.02 Δάπεδο ξύλινο γυμναστηρίου τύπου Laminate**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Δάπεδο ξύλινο γυμναστηρίου τύπου laminate, σχέδιο επιλογής της υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένο, μηχανικών αντοχών και προδιαγραφών κατάλληλο για γυμναστήριο ώστε να προσφέρει υψηλή ελαστικότητα και άψογη αναπήδηση μπάλας, ανθεκτικό στην εντατική χρήση. Συμπεριλαμβάνεται κάθε απαιτούμενο υλικό υπόστρωσης, μικροϋλικά, φύρα υλικού κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 1.062****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.03 Θύρα και κασα με επένδυση μελαμινής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Κατασκευή και πλήρης τοποθέτηση κασσας και θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με επένδυση μελαμίνης, με περιθώρια (περβάζια) 1x7 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς, και σκελετό κυψελωτό (χαρτοκυψέλη), επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις, και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και τοποθέτησης των κλειδαριών και χειρολαβών και της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία, στερεωμένη για βαριά χρήση. Η προμήθεια και η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση επένδυσης από φύλλο αλουμινίου ύψους 50 εκ. στο κάτω μέρος και των δυο όψεων του κάθε φύλλου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση του υφιστάμενου κουφώματος καθώς και κάθε είδους εργασία που θα απαιτηθεί για την τοποθέτηση του καινούργιου κουφώματος και θα προκύψει από την τοποθέτησή του.

Με κάσσα δρομική ή μπατική, πλάτους έως 23 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 1.063

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ154.46.04 Θυρα με επένδυση μελαμίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Κατασκευή και πλήρης τοποθέτηση θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με επένδυση μελαμίνης, με περιθώρια (περβάζια) 1x7 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς, και σκελετό κυψελωτό (χαρτοκυψέλη), επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις, και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων της προμήθειας και τοποθέτησης των κλειδαριών και χειρολαβών και της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία, στερεωμένη για βαριά χρήση. Η προμήθεια και η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση επένδυσης από φύλλο αλουμινίου ύψους 50 εκ. στο κάτω μέρος και των δυο όψεων του κάθε φύλλου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση του υφιστάμενου κουφώματος καθώς και κάθε είδους εργασία που θα απαιτηθεί για την τοποθέτηση του καινούργιου κουφώματος και θα προκύψει από την τοποθέτησή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.064

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ154.46.05 Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και στοιχείων στήριξης κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και στοιχείων στήριξης (μεντεσέδες) παντός είδους εσωτερικού ή εξωτερικού κουφώματος, συμπεριλαμβανομένου και όλων των υλικών και μικρουλικών για σωστή χρήση.

Τιμή τεμαχίου επιδιόρθωσης ανα κούφωμα

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

A.T. : 1.065

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

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 χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

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

A.T. : 1.066

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.11 Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6111

Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λ.π. ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 1.067

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.068

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.069

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.22 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122

Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού με διπλή στρώση υλικού βάσεως ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.070**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.24 Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 1.071****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.27 Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6127

Σκελετός στέγης ανοίγματος έως 20,00 m, σύμφωνα με την μελέτη, από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, αποτελούμενος από ζευκτά, τεγίδες με άκρα πακτωμένα στα σενάζ, αντιανέμιους συνδέσμους και επικάλυψη με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, οι κοχλίες, οι πλάκες έδρασης, τα κομβοελάσματα κορυφής κλπ., τα ικριώματα καθώς η εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης, και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζόντιας προβολής σκελετού.**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,40****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα λεπτά****A.T. : 1.072****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 1.073****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.074

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.22 Μεταλλικές γαλβανισμένες εσχάρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122

Μεταλλικές γαλβανισμένες σχάρες επιδαπέδιες (τύπου ORSOGRIL), για κάλυψη καναλιού απορροής ομβρίων υδάτων, ηλεκτροσυντηγμένες, εν θερμώ γαλβανισμένες, βρόγχου περίπου 11X66mm, διατομής περίπου 15X2mm, με στρογγυλή συνδετήρια ράβδο, σε τεμάχια πλάτους 15cm και μεταβλητού μήκους, πλήρως ανοιγόμενες, εδραζόμενες σε εν θερμώ γαλβανισμένες μεταλλικές γωνιακές διατομές 25X25X5mm, που στερεώνονται με τζινέτια στην άνω επιφάνεια του σκυροδέματος των καναλιών, πλήρως τοποθετημένες. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της σκάφης (κοπή με ασφαλτοκόπτη, καθαίρεση πλακών και σκυροδέματος κλπ., η κατασκευή του καναλιού απορροής από σκυρόδεμα, η επικάλυψη με τσιμεντοκονία και κάθε απαιτούμενη σύνδεση με υδρορροές - φρεάτια κλπ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αγορά και η προμήθεια όλων των υλικών, η φθορά, η κατεργασία, τα μικροϋλικά σύνδεσης (μεντεσέδες κ.λ.π.) καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Μέτρηση σε τρέχοντα μέτρα (μ.μ.) τοποθετημένης σχάρας

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 1.075

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

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

A.T. : 1.076

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.01 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 1.077

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 1.078

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.02 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 1.079

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 1.080

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.081**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,05**(Ολογράφως) : τρία και πέντε λεπτά****A.T. : 1.082****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

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

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

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 1.083****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγός, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 1.084****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθέτησεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

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

A.T. : 1.085

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.42 Μονωτικά λαστιχα για Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα ή συρομενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Προμηθεια και τοποθετηση μονωτικου λαστιχου (τυπου ΑΕΡΟΣΤΟΠ λαστιχο) για υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα ή συρομενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τρεχον μετρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00
(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 1.086

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.087

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.088

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.089

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού 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 των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,50
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.090

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.17 Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά, αποτελούμενα από μια στρώση ινών υάλου, δύο στρώσεις οξειδωμένης ασφάλτου, επίστρωση από κεραμοποιημένο αμμόλιθο και κάτω στρώση πυριτιούχου άμμου, τα οποία στερεώνονται σε υπάρχον πέτωμα με γαλβανισμένους ήλους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των κεραμιδιών και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και στηριγμάτων, τα απαιτούμενα μικροϋλικά, ικριώματα, μέσα και εξοπλισμός και η τοποθέτηση και στερέωση των κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,50
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.091

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.092

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.093

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.01 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,20
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.094

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.02 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.095**Άρθρο : NAOIK 72.60 Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου πάχους 1 mm, με ανάγλυφη επιφάνεια, προβαμμένα με βαφή πολυεστερικής βάσεως, σε υπάρχουσα υποδομή, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνονται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων με πλαστικούς συνδετήρες (clips) τύπου "ταύ", ελάχιστης αντοχής 500N, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, η στερέωση των πλαστικών τεγίδων γίνεται με κατάλληλα πριτσίνια ή καρφιά στην υπάρχουσα υποδομή (μέταλλο, ή ξύλο) και τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια από αλουμίνιο της ίδιας ποιότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 1.096****Άρθρο : NAOIK 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50****(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.097****Άρθρο : NAOIK 72.80 Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 1.098****Άρθρο : NAOIK 73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.099

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.100

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,00
(Ολογράφως) : τριάντα ένα

A.T. : 1.102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00
(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 1.103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδροκόκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 1.104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδροκόκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 1.106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.79 Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : 1.107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,80
(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 1.110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ173.97.1 Επιστρώσεις ελαστικού δαπέδου ασφαλείας PVC για παιδικές χαρές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από ελαστικό δάπεδο ασφαλείας δάπεδο ασφαλείας ειδικό για παιδική χαρά ομογενούς υψής σε πλάκες γενικών διαστάσεων 0,50x0,50 και πάχους 4,00cm, Το δάπεδο είναι κατασκευασμένο από κόκκους ανακυκλούμενου φυσικού ελαστικού με ενχρώμη πολυουρεθάνης, Κατασκευασμένο ειδικά ώστε να διαθέτη ιδιότητες έντονης απορρόφησης και απόσβεσης ενέργειας, έχει εξασφαλίσει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177. Η επιφάνεια της πλάκας έχει επεξεργασία για μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής με ειδικό βάρος 660 kg/m³ στην επιφάνεια η ακμές έχουν ελαφρώς στρογγυλεμένες ακμές, το υπόστρωμα έχει κατασκευαστή κατάλληλα με ειδικές εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Υπάρχουν ειδικά τεμάχια απόληξης και ειδικό γωνιακό τελείωμα. Περιλαμβάνονται τα ελαστικά πλακίδια, και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 1.111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ173.97.3 Επανατοποθέτηση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας PVC για παιδικές χαρές πάχους 4cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Αποξήλωση μετά προσοχής των ελαστικών πλακών του δαπέδου των παιδικών χαρών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, ο προσεκτικός καθαρισμός της επιφάνειας του μπετόν, η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής (εάν απαιτηθεί) και η επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών μετά προσοχής .

Κατά την επανατοποθέτηση οι πλάκες όλες θα κολληθούν με κόλλα πολυουρεθάνης (δύο συστατικών). Εάν απαιτηθεί θα συμπληρωθούν τα κενά με νέες πλάκες δαπέδου ιδίων τεχνικών χαρακτηριστικών με τις υπάρχουσες (οι οποίες θα αποζημιωθούν από το αντίστοιχο άρθρο). Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης, καθαρισμού και επανατοποθέτησης των ελαστικών πλακών, , η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν καθώς και η κόλλα πολυουρεθάνης.

Επανατοποθέτηση αποξηλωμένων συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών οποιουδήποτε πάχους, με ή χωρίς πύρους επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα εκ σκυροδέματος. Περιλαμβάνονται η ειδική κόλλα, οι πύροι και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Περιλαμβάνονται τα ελαστικά πλακίδια, και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.06 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452

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

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,00
(Ολογράφως): ενενήντα εννέα

A.T. : 1.114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7501

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

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

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

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

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

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

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.01 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 1.117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.03 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 1.119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.02.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7708

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.121

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών,

καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.122

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.04 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.28 Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,35
(Ολογράφως) : τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.66

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με συμριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικόχρωματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 1.129

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.03

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου

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 ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.130**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.**

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 ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.131**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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): 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.132**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ77.103 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση χρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση χρώματος, οποιουδήποτε τύπου, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.133**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διεϊσδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με

ρολλό ή πιστολέτο

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.102 Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.13 Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως): ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 1.137

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50
(Ολογράφως): τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.01 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 1.141

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

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 πλήση 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): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.142

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.143

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επίστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη οрукτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη οрукτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.144**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.03** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40**(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά****A.T. : 1.145****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37** **Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιοδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 1.146****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ179.49.01** **Προστατευτικό στρώμα εξωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού στρώματος κολώνας πάχους 7cm, εσωτερικά από πολυουρεθάνη και εξωτερικά με επένδυση ΤΜΒ, αδιάβροχο, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους με αντοχή σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Το στρώμα θα τυλίγεται γύρω από κολώνα (ιστός φωτισμού, μπασκέτα). Το δέσιμο του στρώματος γύρω από την κολώνα θα επιτυγχάνεται με ειδικό αδιάβροχο velcro. Το στρώμα θα καλύπτει όλη την κολώνα σε ύψος 2 μέτρων και θα ξεκινάει από το έδαφος.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα****A.T. : 1.147****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ1Α54.46** **Επισκευή ξύλινων θυρών και παραθύρων με ή χωρίς φεγγίτη**Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5546.2
50% ΟΙΚ 5421

ΕΠισκευή ξύλινων θυρών ταμπλάδων ή πρεσσαριστών μονόφυλλων ή δίφυλλων ή ξύλινων παραθύρων και αλαοστασίων γενικώς με ή χωρίς φεγγίτη, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα

κουφώματα" ήτοι :Επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα, στην κάσσα, και τα περβάζια της θύρας ή του παραθύρου που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων μελών, την τεχνική ξυλοσύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία τεχνητού και βοηθού καθώς και υλικά επισκευής ανηγμένα σε m².

Εάν επισκευάζεται μόνο ο φεγγίτης θα πληρώνεται το 50% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση του κατεστραμμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφανείας (m²).

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

A.T. : 1.148

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ62.01 **Επισκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Επισκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα" ήτοι:

επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου του υαλοστασίου.

Εργασία τεχνίτη και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε m².

Μόνο για επισκευή ηλεκτροσυγκολλήσεων λαμαρινών θα αποδίδεται το 50% της τιμής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00
(Ολογράφως): είκοσι δύο

A.T. : 1.149

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ62.24 **Επισκευή σιδηρών θυρών ή θυρών αλουμινίου μονόφυλλων ή δίφυλλων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Επισκευή σιδηρών θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων με σιδερένιο σκελετό ή σκελετό αλουμινίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", ήτοι επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου της θύρας.

Εργασία τεχνίτη και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε m².

Για επισκευή μόνο ηλεκτροσυγκολλήσεων λαμαρινών των φύλλων το 50% της τιμής. Για επισκευή μόνο της κάσσας (αντικατάσταση τμήματος) το 70% της τιμής. Για αντικατάσταση των νταμπλάδων σιδηρών ή αλουμινίου το 80% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση του κατεστραμμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.150

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ62.39 **Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας κουφωμάτων, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Ήτοι έλεγχος των σημείων στήριξης των σιδηρών, γενική επισκευή, συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν, προσαρμογή των διαστάσεων όπου χρειαστεί στις νέες κατασκευές, καθαρισμός, αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, τρίψιμο και βαφή με ισχυρό αντισκωρικό και διπλή στρώση με βερνίκωμα ριπολίνης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους επισκευής, συντήρησης και βαφής, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης και επανατοποθέτησης εάν αυτό είναι αναγκαίο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.151

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ64.48.03 Αποκατάσταση περίφραξης και θυρών ανοικτού γηπέδου

Κωδικοί αναθεώρησης: 85% ΟΙΚ 6448
15% ΟΙΚ 7725

Αποκατάσταση περίφραξης και θυρών ανοικτού γηπέδου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων διαφόρων σιδηρών γαλβανισμένων ή ανοξείδωτων στοιχείων για συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές καθώς και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών όπως: - μεντεσέδες ανοξείδωτοι βιδωτοί βαρέως τύπου, κλειδαριά βαρέως τύπου ασφαλείας εξωτερικού χώρου (λουκέτο) με τα της κατάλληλης στερέωσης και ασφάλισης των θυρόφυλλων με ανοξείδωτο μάνταλο και προσαρμογής της κλειδαριάς, ανοξείδωτοι βιδωτοί σύρτες βαρέως τύπου για την ακινητοποίηση των φύλλων μεταξύ τους και στοπ στο δάπεδο με ειδικό ελατήριο επαναφοράς τους (σούστα).

Θα χρησιμοποιούνται ανοξείδωτοι βιδωτοί μηχανισμοί λειτουργίας, στερέωσης και ασφάλισης των θυρών, ποιότητας AISI 304 ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. - αντικατάσταση ή και συμπλήρωση με συρματοπλέγμα γαλβανιζέ 45 X 45mm πάχους 3.5 mm, στερεωμένο στους ορθοστάτες, τριγωνισμένο. Επίσης για τη στήριξη του πλέγματος τοποθετούνται πέντε σύρματα γαλβανιζέ και πάχους 4 mm (ούγιες) από ένα στο κάτω και άνω άκρο του συρματοπλέγματος και τρία ενδιάμεσα σε ίσες αποστάσεις, αφού ανοιχθούν προηγουμένως τρύπες στους ορθοστάτες για να περάσουν οι ούγιες. Το πλέγμα θα εγκιβωτιστεί 10 εκ. μέσα στο τοιχίο βάσης. - αντικατάσταση πλέγματος θυρών με γαλβανιζέ πλέγμα οντουλέ διαστάσεων 50 X 50 mm και διάμετρο σύρματος 5 mm. Εφαρμόζεται σε ηλεκτροσυγκόλληση διπλή στρώση ψυχρό γαλβάνισμα. - βαφή τοιχίου βάσης και περίφραξης ε κατάλληλο αστάρι και διπλή στρώση ακρυλικής βαφής ρητινών, τσιμεντοχρώματος, βάσης διαλύτου, επιλογή απόχρωσης της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά

και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους και έντεχνης αποκατάστασης της περίφραξης και της λειτουργίας των θυρών, σε οποιοδήποτε σημείο από το δάπεδο εργασίας, η τυχόν χρήση ικριωμάτων, η επισκευή τοιχίου περίφραξης, προετοιμασίας βαφής και γενικά κάθε υλικό, κατασκευή ή εργαλείο που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών, ακόμα κι αν δεν αναφέρεται ρητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επισκευαζόμενης επιφάνειας περίφραξης.

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

A.T. : 1.152

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ64.56 Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Κωδικοί αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239
5% ΟΙΚ 7774

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, όπως αναλυτικά περιγράφεται και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για την στερέωση μεταλλικής ή από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ μπασκέτας, κατά τρόπο που να μην απαιτείται πρόσθετη εργασία ή υλικά και μικροϋλικά και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις χρώματος αντισκωριακού μίνιου όλων των επιφανειών του και με δύο στρώσεις ντούκο με πιστολέτο ή πινέλο των ορατών.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο, όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη Τεχνική Περιγραφή της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς παλαιού στυλοβάτη με μπισκότα εάν αυτός πρόκειται να αντικατασταθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο μεταλλικού στυλοβάτη μπασκέτας. (1 TEM)

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

A.T. : 1.153

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ64.57 Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ

Κωδικοί αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239
 5% ΟΙΚ 7774

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση σε στυλοβάτη μεταλλικό με την στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τρεις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται γενικά την στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεση του στην τελική του μορφή και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μίνιου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο. Στην τιμή περιλαμβάνει αποξήλωση τυχόν κατεστραμμένων ταμπλώ, αποκομιδή όλων των αχρήστων υλικών και μεταφορά τους εκτός του σχολείου. Τιμή ανά τεμάχιο πίνακα εκάστης μπασκέτας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 340,00
(Ολογράφως): τριακόσια σαράντα

A.T. : 1.154

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ65.05.01 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες ή και πολλαπλών φύλλων, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00
(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 1.155

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ71.21.02 Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 7121
 50% ΟΙΚ 7131

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο ΝΑ ΟΙΚ 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο ΝΑ ΟΙΚ 71.31 επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης προαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφανείας (m²).

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

A.T. : 1.156

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ71.62.02 Εξωτερική θερμομόνωση κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7162

Κατασκευή Εξωτερικής Θερμομόνωσης, με χρήση διογκωμένης πολυστερίνης, πυκνότητας 18-20 kg/m και λ=<0,036W/mk, παχους περιπου 7 εκ, σύμφωνα με τη μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος συγκολλησεως και επιχρίσματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η

απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πολλαπλών στρώσεων με χρήση μονωτικού υλικού - διογκωμένης πολυστερίνης, σε συνδυασμό με οργανικά και ανόργανα επιχρίσματα, όπως περιγράφεται στην τεχνική έκθεση της μελέτης. Τα βασικά υλικά συστήματος είναι οι πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης, τα βύσματα στερέωσης θερμομονωτικών πλακών, κόλλα, υαλόπλεγμα και σοβάς σε απόχρωση και κοκκομετρία που να προσομοιάζει με την υφιστάμενη όψη, και σύμφωνα με την επιλογή της Υπηρεσίας. Επιπλέον, το σύστημα διαθέτει και άλλα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα κλπ. Ειδικές κατασκευές όπως αρχιτεκτονικές προεξοχές, αποξηλώσεις και επανατοποθετήσεις υφιστάμενων στοιχείων (όπως οι υδρορροές και οι απολήξεις των κλιματιστικών μονάδων) επισκευές και εξομαλύνσεις, συμπεριλαμβάνονται στην εργασία.

Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση, εγκατάσταση, καθώς και οποιασδήποτε άλλη δαπάνη απορρέει (έστω και αν ρητά δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο τιμολογίου) από την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τις εγκεκριμένες Τεχνικές Μελέτες και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη του Έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επιφάνειας επιχρίσματος.

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

A.T. : 1.157

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ73.32.01 Σποραδική επίσκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7332

Σποραδική επίσκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα όμοια με τα ήδη τοποθετημένα, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 73.31 και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Εργασία τεχνίτη και εργάτη καθώς και υλικά τοποθέτησης ανηγμένα σε m² χρησιμοποιηθέντων διακοσμητικών κεραμικών τούβλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

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

A.T. : 1.158

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ74.16 Επίσκευή επιφανειών δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Επίσκευή επιφανειών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες παντός είδους, που έχουν υποστεί μεγάλη φθορά, με περιστροφική μηχανή λειοτρίψης, ήτοι:

Λειοτρίψη (1ο χέρι) με μηχανή επιφανείας με συμπλήρωση των "φωλεών" με ανάλογα υλικά και στοκάρισμα όπου απαιτείται, διαδοχή λειοτρίψης (2ο χέρι) και περαιτέρω διαδοχή λειοτρίψεων (δύο ως τρία χέρια) έως την πλήρη λείανση και αποκατάσταση της επιφανείας του δαπέδου στην αρχική του μορφή. Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως του δαπέδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μακρουλών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Η λείανση γίνεται σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου και όχι μόνο στα σημεία των επισκευών των φωλεών. Για την πληρωμή επιμετράτε το σύνολο της επιφανείας του χώρου που έχει λειανθεί.

Για ποσοστό φωλεών μικρότερο του 20% της συνολικής επιφανείας του δαπέδου η εργασία κοστολογείται με το 50% της τιμής του άρθρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφανείας (m²).

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

A.T. : 1.159

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΒ51.01 Ξύλινοι πάσσαλοι οριοθέτησης παρτεριών

Κωδικός αναθεώρησης:

Πασσαλοι από μερικώς επεξεργασμένη ξυλεία (καστανίας ή δρυος) $\Phi 15$ και υψους 40-60 εκ., για οριοθέτηση παρτεριών. Οι πασσαλοι θα στερεωθούν σε βάση σκυροδεματος. Περιλαμβάνονται η αποφλοιωση, το πελεκήμα, η ευθυνση και μορφοση της αιχμης και η εργασία πλήρους κατασκευής. Το σκυροδεμα της βάσης θα πληρωθει ξεχωριστά.

Τιμη ανά κυβικό μετρο (μ3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 1.160

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\B53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 εως 8 cm , παχους τουλαχιστον 12 mm , απο ξυλεία τύπου laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά από ξύλο τύπου laminate πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή ΥΡΑΤ ή κόλλα ανά 0,80 m στον τοίχο ωστε να μην εμποδίζει τις διαστολές του δαπέδου και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού, τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά για τη δημιουργία διακένου αερισμού με ανοξειδωτή σίτα στις απαιτούμενες θέσεις, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Το χρώμα και η δομή των σοβατεπιά να είναι ίδια με αυτά του δαπέδου. Στο πίσω μέρος του σοβατεπιά να υπάρχει αυλάκωση για να κρύβετε το καλώδιο του τηλεφώνου ή του υπολογιστή.

Από ξυλεία τύπου laminate

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 1.161

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\8062.1 Υδροροή ανοιχτή ημικυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8062.1

Υδροροή ανοιχτή ημικυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα $\Phi 125$, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1,00 m και της επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το επόμενο τουλάχιστον κατά 6 cm καθώς και επιμελημένη εργασία και πλήρης στερέωσης της υδροροής. Τα στηρίγματα θα είναι μεταλλικά ελάσματα και θα διαμορφώνουν στα οριζόντια τμήματα της κλίση της υδροροής η οποία θα είναι κατ ελάχιστον 0,50 %. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εξαρτήματα (γωνίες, τάπες, ταυ κατεβασιών, στηρίγματα, εξαρτήματα σύνδεσης με τις κάθετες υδροροές κ.α.) που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση και αποστράγγιση των ομβρίων από την επιφάνεια της στέγης μέσω του συστήματος των υδροροών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) εγκατεστημένης υδροροής

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

A.T. : 1.162

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\8062.1.1 Υδροροή ανοιχτή τετραγωνική από στραντζαριστη γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8062.1

Υδροροή ανοιχτή τετραγωνισμένη από γαλβανισμένη στραντζαριστη λαμαρίνα, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, με πλατος εως 50 εκ και υψος πλαινων εως 40 εκ. συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1,00 m και της επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το επόμενο τουλάχιστον κατά 6 cm καθώς και επιμελημένη εργασία και πλήρης στερέωσης της υδροροής. Τα στηρίγματα θα είναι μεταλλικά ελάσματα και θα διαμορφώνουν στα οριζόντια τμήματα της κλίση της υδροροής η οποία θα είναι κατ ελάχιστον 0,50 %. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εξαρτήματα (γωνίες, τάπες, ταυ κατεβασιών, στηρίγματα, εξαρτήματα σύνδεσης με τις κάθετες υδροροές κ.α.) που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση και αποστράγγιση των ομβρίων από την επιφάνεια της στέγης μέσω του συστήματος των υδροροών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) αναπτυγματος εγκατεστημένης υδροροής

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

A.T. : 1.163

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\8062.3 Υδρορροή σωληνωτή κυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8062.3

Υδρορροή κλειστή σωληνωτή από γαλβανισμένη λαμαρίνα $\Phi 90$, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1,00 m και της επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το επόμενο τουλάχιστον κατά 6 cm καθώς και επιμελημένη εργασία και πλήρης στερέωσης της υδρορροής. Τα στηρίγματα θα είναι μεταλλικά ελάσματα και θα διαμορφώνουν στα οριζόντια τμήματα της κλίση της υδρορροής η οποία θα είναι κατ'ελάχιστον 0,50 %. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εξαρτήματα (γωνίες, τάπες, ταυ κατεβασιών, στηρίγματα κ.α.) που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση και αποστράγγιση των ομβρίων από την επιφάνεια της στέγης μέσω του συστήματος των υδρορροών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) εγκατεστημένης υδρορροής

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως): δέκα οκτώ

A.T. : 1.164

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ39 Στεγανωτική μεμβράνη πάχους >2χλστ για τη στεγάνωση C&C

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2412

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης από μαλακό PVC ελαχίστου πάχους $p > 2$ χλστ. τύπου TROCAL P ή ισοδύναμου, για τη στεγάνωση των κατακόρυφων και καμπύλων φορέων των C & C, σύμφωνα με τη σχετική μελέτη, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και την Τ.Σ.Υ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια της στεγανωτικής μεμβράνης επί τόπου του έργου, η κοπή της στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση, η προσωρινή στερέωση, όπως και κάθε άλλη εργασία, υλικά, μικροϋλικά, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π., οι χρήσεις ικριωμάτων, συσκευών, μηχανημάτων κ.λ.π. για πλήρη ανάρτηση, σύμφωνα με τη μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης ανηγμένα οι φθορές, οι αλληλοεπικαλύψεις, οι απομειώσεις, οι οποιεσδήποτε ειδικές διαμορφώσεις της στεγανωτικής μεμβράνης στα άκρα κ.λ.π.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών για την επίχωση των C.A.C., ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στη στεγανωτική μεμβράνη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας CAC με στεγανωτική μεμβράνη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,90
(Ολογράφως): εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.165

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β64.2 Γεωύφασμα διαχωρισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους ≥ 280 gr/m², εφελκυστικής αντοχής ≥ 15 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (+20%) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωφάσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωφάσμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωφάσμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.166

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B92.2 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διατήρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλήτρ. + 4,0 mm. Για τους διατηρητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλήτρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - *με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - *με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - *οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - *δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - *δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45 και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 1.167

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401

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

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

Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,50
(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.168

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.10.03 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401

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

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

Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,60
(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.169

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποια άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικών συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με

τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,60
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.170

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 14.05.01 Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση και συρραφή με μεταλλικούς συνδετήρες γεωυφάσματος μή υφαντού από ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m².

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,65
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.171

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν.Β10.1.2 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση τραπέζιου και δύο καθιστικών κοινοχρήστων χώρων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση τραπέζιου και δύο καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους

στοιχείων του τραπεζιου και των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας του τραπεζιου και των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού (τραπεζιου και δύο καθιστικών παγκακίων με πλάτη), ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Τραπεζι, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου Τραπεζι εξωτερικού χώρου με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με επιφάνεια τραπεζιου αποτελούμενη από εξι δοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00
(Ολογράφως): επτακόσια

A.T. : 1.172

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β04 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως): εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.173

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β06 Πλακόστρωση με κυβόλιθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm, με διάκενο 4,0 cm μεταξύ τους για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 1.174

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.1 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 1.175

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.2 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής φυλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής φυλείας

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, χωρίς πλάτη, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 1.176

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΔ16.01 Προμήθεια και διάστρωση άμμου χειμάρρου ή ορυχείου, κατάλληλη για παιδική χαρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510

Για την προμήθεια και διάστρωση ενός m3 άμμου, κατάλληλη για παιδική χαρά, στον τόπο του έργου,

που θα προέρχεται από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία. Η άμμος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις 0,25-2,0 mm. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : 1.177

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΔ16.02 Προμήθεια και διάστρωση βοτσαλου χειμάρρου, κατάλληλου για παιδική χαρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510

Για την προμήθεια και διάστρωση ενός m³ βότσαλου, κατάλληλου για παιδική χαρά, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ποταμό ή χείμαρρο, απ όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία. Το βοτσαλο που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις 2,0-6,0 mm. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως): τριάντα πέντε

A.T. : 2.001

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18036.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, συνδεδόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου Φ32

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωληνών και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,80
(Ολογράφως): δέκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.002

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18106.01 Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,18
(Ολογράφως): έντεκα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.003

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18106.03 Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,85
(Ολογράφως): δέκα επτά και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.004

Άρθρο : ATHE N\8107.02 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins με διάταξη κλειδώματος στην ανοιχτή θέση διαμέτρου DN25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins με διάταξη κλειδώματος στην ανοιχτή θέση, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου DN25

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,71
(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.005

Άρθρο : ATHE 8115.1 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8115. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,41
(Ολογράφως): δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 2.006

Άρθρο : ATHE 8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,81
(Ολογράφως): είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 2.007

Άρθρο : ATHE Σ\8160.6 Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, διαστάσεων 66x56 cm, πλήρης με αναμικτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ πλήρης με μπαταρία ειδική για ΑΜΕΑ, βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πάμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4", στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

ΑΜΕΑ Διαστάσεων 66x56 cm

(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 438,58

(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.008

Άρθρο : ATHE N18204.02 Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ελαστικό σωλήνα 15 m, DN20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ελαστικό σωλήνα 15 m, DN20, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 81,70

(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.009

Άρθρο : ATHE N18212.01.01 Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με 1 φιάλη ξηρής σκόνης 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με 1 φιάλη ξηρής σκόνης 12 kg, που περιλαμβάνει σωληνώσεις πίεσης (γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες), τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, τους πυρανιχνευτές συμβατικού τύπου, τον πυροκροτητή, τη βάνα ενεργοποίησης, τη στεγανή IP65 φωτεινή ένδειξη λειτουργίας, τα στεγανά IP65 κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης (επιπλέον των τυχόν ενσωματωμένων στον πίνακα πυρανίχνευσης - κατάσβεσης), τη στεγανή IP65 φαροσειρήνα κ.λπ., πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση. βαφή των σωληνώσεων πίεσης σε κίτρινη απόχρωση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 944,58

(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.010

Άρθρο : ATHE N18212.01.02 Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με 1 φιάλη ξηρής σκόνης 25 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με 1 φιάλη ξηρής σκόνης 25 kg, που περιλαμβάνει σωληνώσεις πίεσης (γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες), τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, τους πυρανιχνευτές συμβατικού τύπου, τον πυροκροτητή, τη βάνα ενεργοποίησης, τη στεγανή IP65 φωτεινή ένδειξη λειτουργίας, τα στεγανά IP65 κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και ακύρωσης εντολής κατάσβεσης (επιπλέον των τυχόν ενσωματωμένων στον πίνακα πυρανίχνευσης - κατάσβεσης), τη στεγανή IP65 φαροσειρήνα κ.λπ., πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση. βαφή των σωληνώσεων πίεσης σε κίτρινη απόχρωση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1280,50

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.280,50

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ογδόντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.011**Άρθρο : ATHE N\8257.1.5.0 Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) διπλής ενέργειας χωρητικότητας 80 lt ισχύος 4000W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού διπλής ενεργείας χωρητικότητας 80 lt, ισχύος 4000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας, ρύθμισης και ασφαλείας, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας με τα όργανά του, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 2.012****Άρθρο : ATHE N\8257.1.5.1 Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) διπλής ενέργειας χωρητικότητας 120 lt ισχύος 4000W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού διπλής ενεργείας χωρητικότητας 120 lt, ισχύος 4000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας, ρύθμισης και ασφαλείας, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας με τα όργανά του, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**(Ολογράφως) : τριακόσια****A.T. : 2.013****Άρθρο : ATHE N\8431.01 Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης πυρανίχνευσης χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης πυρανίχνευσης χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς ανηγμένη σε εργασία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,70**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 2.014****Άρθρο : ATHE N\8431.02 Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης sprinkler**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Αποξήλωση υφιστάμενου δικτύου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (δίκτυο sprinkler), μέχρι το σημείο σύνδεσής του με το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο του κτιρίου, τάπωμα αυτού, αποκατάσταση (στοκάρισμα και τοπική βαφή), των οπών των αφαιρεθέντων στηριγμάτων των σωληνώσεων του υφισταμένου δικτύου πυρόσβεσης, τοπική βαφή της οροφής κατά μήκος της διαδρομής των σωληνώσεων του υφισταμένου δικτύου πυρόσβεσης, δηλαδή εργασία, υλικά και μικροϋλικά, ανηγμένα σε εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,12**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δώδεκα λεπτά**

A.T. : 2.015**Άρθρο : ATHE N18767.01.01 Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2 x 1 x 1,0 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Καλώδιο τύπου LiYCY χάλκινων αγωγών ορατό, με την αναλογία σχάρας ή πλαστικού καναλιού καλωδίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλώδιο, σχάρα ή πλαστικό κανάλι, μύφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως διατομής 2 x 1 x 1,0 mm²

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,55**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 2.016****Άρθρο : ATHE N18843.2.11 Ερμάριο μεταλλικό στεγανό IP65, με ηλεκτροστατική βαφή, ενδεικτικών διαστάσεων 50x40x20cm, για στεγανοποίηση τοπικού πίνακα πυρανίχνευσης - κατάσβεσης**Κωδικός αναθεώρησης: 60% ΗΛΜ 51
40% ΗΛΜ 52

Ερμάριο μεταλλικό στεγανό IP65, με ηλεκτροστατική βαφή, ενδεικτικών διαστάσεων 50x40x20cm, για στεγανοποίηση τοπικού πίνακα πυρανίχνευσης - κατάσβεσης με την εργασία εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,82**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 2.017****Άρθρο : ATHE N18975.1.3 Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με πολυκαρβονικό κάλυμμα, με λαμπτήρες φθορισμού T5 και ηλεκτρονικό ballast για 1 λαμπτήρα ισχύος 28W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με πολυκαρβονικό κάλυμμα, με λαμπτήρες φθορισμού T5 και ηλεκτρονικό ballast με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8975.1. 3 Για 1 λαμπτήρες ισχύος 28W

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,00**(Ολογράφως) : τριάντα τρία****A.T. : 2.018****Άρθρο : ATHE N18987.01 Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, φωτεινής ροής 100 Lumen, αυτονομίας 90min και αυτοκόλλητη ένδειξη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρες LED, φωτεινής ροής 100 Lumen, αυτονομίας 90min και αυτοκόλλητη ένδειξη, με κατάλληλες λυχνίες και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικρουλικών στερέωσης και σύνδεσης με το υφιστάμενο ηλεκτρικό δίκτυο (καλώδιο, κανάλι κλπ), δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,01
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 2.019**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19191.02.02 Σύνδεση δικτύου πυρόσβεσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης του κτιρίου**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΗΛΜ 5
50% ΗΛΜ 11

Σύνδεση δικτύου πυρόσβεσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης του κτιρίου, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως στερεώσεως και συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών παραδοτέου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,12
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 2.020**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19530.06 Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών, με 2 εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού ρελέ σφάλματος, προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ, μπαταρίες εφεδρικής λειτουργίας 72 ωρών, με λειτουργίες και οι ενδείξεις σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Περιγραφή της μελέτης, πλήρης με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, τυχόν αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 372,62
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 2.021**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19530.08 Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών, με 2 εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού ρελέ σφάλματος, προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ, μπαταρίες εφεδρικής λειτουργίας 72 ωρών, με λειτουργίες και οι ενδείξεις σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Περιγραφή της μελέτης, πλήρης με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, τυχόν αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 645,59
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα πέντε και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 2.022**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19531.23 Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης - κατάσβεσης 2 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολών κατάσβεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης - κατάσβεσης όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, περιλαμβανών σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ., με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία. 2 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολών κατάσβεσης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 545,92
(Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 2.023

Άρθρο : ATHE N19631.10 Πρεσσοστατικός διακόπτης νερού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Πρεσσοστατικός διακόπτης νερού περιοχής 1-16 bar, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,35
(Ολογράφως): πενήντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.024

Άρθρο : ATHE N19751.01 Διακόπτης ροής νερού (FLOW SWITCH)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης ροής νερού (FLOW SWITCH) πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,75
(Ολογράφως): εξήντα ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.025

Άρθρο : ATHE 8302Σ Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Φρεάτιο κλειστό επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 10cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα των 300 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 370,00
(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα

A.T. : 2.026**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8811.01.01 Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250V, απλός μονοπολικός****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,68**(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 2.027****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8151.3 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη ΑΜΕΑ, με χαρτοθήκη ΑΜΕΑ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, για ΑΜΕΑ, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη, το κάθισμα από σκληρό πλαστικό, την χαρτοθήκη με την βέργα στήριξης ΑΜΕΑ και τα λοιπά εξαρτήματά της.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 741,24**(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα ένα και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 2.028****Άρθρο : ΥΔΡ 6752 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,14**(Ολογράφως) : δύο και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 2.029****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ιντσών, πάχους 2,65mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (κάρναβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

A.T. : 2.030**Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ιντσών, πάχους 2,65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,20**(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι λεπτά****A.T. : 2.031****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ιντσών, πάχους 2,65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00**(Ολογράφως) : δέκα έξι****A.T. : 2.032****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/4 ιντσών, πάχους 2,65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 2.033****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.4.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ1 1/4" προστασίας αγωγού καθόδου ΣΑΠ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, διαμέτρου Φ1 1/4", με τομή κατά μήκος, για την προστασία του αγωγού καθόδου ΣΑΠ, δηλαδή σιδηροσωλήνας συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00**(Ολογράφως) : είκοσι δύο**

A.T. : 2.034**Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/2 ιντσών, πάχους 2,65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,20**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά****A.T. : 2.035****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ιντσών, πάχους 2,65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**(Ολογράφως) : είκοσι τρία****A.T. : 2.036****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 1/2 ιντσών, πάχους 2,65mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 2.037****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.2.1 Σπιράλ ανοξειδωτο βαρέου τύπου, μήκους έως 0,70m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σπιράλ INOX, βαρέως τύπου 8κλωνα (μεταλλικό) μήκους έως 0,70μ. με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την σύνδεση σε γραμμή παροχής και της αποξήλωσης του παλαιού όπου απαιτείται, σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.038**Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.3.1 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες ύψους 50 mm πλάτους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 100x50mm από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00mm με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, ταν, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα, ντίζες, ούπατ, βίδες) και κάθε υλικό και μικροϋλικό πλήρως εγκατεστημένη (σε τοίχο ή αναρτημένη σε οροφή) για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : 2.039****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.3.2 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες ύψους 50 mm πλάτους 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 200x50mm από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 πάχους 1,00mm με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, ταν, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα, ντίζες, ούπατ, βίδες) και κάθε υλικό και μικροϋλικό πλήρως εγκατεστημένη (σε τοίχο ή αναρτημένη σε οροφή) για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**(Ολογράφως) : δέκα επτά****A.T. : 2.040****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.4.1 Κλωβός προστασίας φωτιστικού σώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Κλωβός προστασίας φωτιστικού σώματος, από χαλύβδινο γαλβανισμένο σύρμα Φ5mm και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμάχιο εγκατεστημένο

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 2.041****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.01.0 Αποξήλωση - αποκομιδή φθαρμένου τμήματος σωλήνωσης από σίδηροσωλήνα μαύρο ή γαλβανισμένο με ραφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αποξήλωση - αποκομιδή φθαρμένου τμήματος σωλήνωσης από σίδηροσωλήνα μαύρο ή γαλβανισμένο με ραφή, οποιασδήποτε διαμέτρου, ή αναλόγου τμήματος μόνωσης σίδηροσωλήνα, δηλαδή είτε αποξήλωση τμήματος μόνωσης, είτε αποσύνδεσή του σίδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων (πλήν ρακόρ) από τό υπόλοιπο δίκτυο, όπως και κάθε άλλη εργασία (προετοιμασία τού υπόλοιπου προσυνδεδεμένου τμήματος σωλήνωσης είτε γιά επανασύνδεσή του με νέα σωλήνωση, είτε γιά απομόνωση του υπόλοιπου, αλλά μη αποξηλώσιμου προσυνδεδεμένου τμήματος από τό υπόλοιπο δίκτυο). Συμπερίλαμβάνεται η εργασία αποκομίδης του αποξηλωθέντος τμήματος σωλήνωσης, ή της μόνωσης αυτού, των ειδικών τεμαχίων (πλήν ρακόρ) και λοιπών υλικών και μικροϋλικών ομοίως αποξηλωθέντων σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,67
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 2.042

Άρθρο : ΗΛΜ Σ16.1.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1/2 ιντσών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,60
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.043

Άρθρο : ΗΛΜ Σ16.1.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 3/4 ιντσών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,40
(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.044

Άρθρο : ΗΛΜ Σ16.1.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ίντσας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,50
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.045

Άρθρο : ΗΛΜ Σ16.1.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 2 ιντσών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

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

A.T. : 2.046**Άρθρο : ΗΛΜ Σ16.2.1****Στήριγμα συλλεκτήριων αγωγών ή αγωγων καθόδου από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tzn)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Στήριγμα συλλεκτηρίων αγωγών ή αγωγών καθόδου για οριζόντια μη στεγανοποιημένη επιφάνεια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος ή για σκεπή από κεραμίδι. Θα είναι κατάλληλος για χαλύβδινους αγωγούς ή αγωγούς κράματος αλουμινίου, διαμέτρου 8/10mm. Θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tzn) έλασμα, διαστάσεων 20mm x 3mm, εφοδιασμένο με ροδέλα αποστάσεως στην οποία προσαρμόζεται ροδέλα στεγανοποίησης από PVC. Το στήριγμα είναι διμερές και η σύσφιξη του αγωγού θα επιτυγχάνεται με δύο ανοξείδωτες βίδες M6 x 16mm, κατά EN ISO 1207. Η στερέωσή του πραγματοποιείται με UPAT Φ8 και ξυλόβιδα ανοξείδωτη (INOX A2). Το στήριγμα θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενη οπή, αφού προηγουμένως αφαιρεθεί το υπάρχον στήριγμα. Εναλλακτικά, αν είναι αναγκαίο, θα ανοιχτεί νέα οπή Φ12mm στο κεραμίδι στην οποία τοποθετείται το κάτω μέρος του στηρίγματος. Το σημείο σύσφιξης του αγωγού εδράζεται σε πλαστική βάση κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό περιβάλλον, η οποία καταλήγει σε παρέμβυσμα από PVC. Επιπλέον το στήριγμα σε κεραμίδι θα φέρει χαλύβδινη επικαθμιωμένη βίδα (M5mm) που διαπερνά όλο το μήκος του και περικόχλιο που βρίσκεται στο άκρο του παρεμβύσματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση των υφιστάμενων στηριγμάτων, το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, καθώς και η εργασία δημιουργίας καινούριας οπής, όπως επίσης και η προμήθεια και τοποθέτηση του U-pat. Τέλος, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης ή αντικατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 2.047****Άρθρο : ΗΛΜ Σ16.00.00****Αποξήλωση - αποκομιδή εφθαρμένου τμήματος σωλήνωσης από χαλυβδοσωλήνα μαύρο ή γαλβανισμένο χωρίς ραφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Αποξήλωση - αποκομιδή εφθαρμένου τμήματος σωλήνωσης από χαλυβδοσωλήνα μαύρο ή γαλβανισμένο χωρίς ραφή, οποιασδήποτε διαμέτρου, ή αναλόγου τμήματος μόνωσης χαλυβδοσωλήνα, δηλαδή είτε αποξήλωση τμήματος μόνωσης, είτε αποσύνδεσή του χαλυβδοσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων (πλήν ρακόρ) από τό υπόλοιπο δίκτυο, όπως και κάθε άλλη εργασία (προετοιμασία του υπόλοιπου προσυνδεδεμένου τμήματος σωλήνωσης είτε για επανασύνδεσή του με νέα σωλήνωση, είτε για απομόνωση του υπόλοιπου, αλλά μή αποξηλωσίμου προσυνδεδεμένου τμήματος από τό υπόλοιπο δίκτυο). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποκομιδής του αποξηλωθέντος τμήματος σωλήνωσης, ή της μόνωσης αυτού, των ειδικών τεμαχίων (πλήν ρακόρ) και λοιπών υλικών και μικρουλικών ομοίως αποξηλωθέντων σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34**(Ολογράφως): επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 2.048****Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.1****Χαλκοσωλήνας Φ18, πάχους 0,80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας διαστάσεων Φ18, πάχους 0,80mm, και κάθε είδους μικροϋλικών (ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, μαστοί, μούφες κλπ) με άγκιστρα στερεώσεως σε μέγιστη απόσταση 1,5m με συγκόλληση (μαλακή τριχοειδούς) με εργασία πλήρους τοποθέτησεως και δοκιμή πίεσης τους, μετά της αποξηλώσεως του παλαιού και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποκομιδή όπου επιτρέπεται από τις αρχές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**(Ολογράφως): εννέα**

A.T. : 2.049**Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.2 Χαλκοσωλήνας Φ22, πάχους 0,80mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας διαστάσεων Φ22, πάχους 0,80mm, και κάθε είδους μικροϋλικών (ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, μαστοί, μούφες κλπ) με άγκιστρα στερεώσεως σε μέγιστη απόσταση 1,5m με συγκόλληση (μαλακή τριχοειδούς) με εργασία πλήρους τοποθετήσεως και δοκιμή πίεσης τους, μετά της αποξηλώσεως του παλαιού και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποκομιδή όπου επιτρέπεται από τις αρχές, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 2.050**Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.2.1 Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm κατά ΕΛΟΤ EN1057, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα διαμ. 22mm, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων, (ταύ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,53
(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 2.051**Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.2.2 Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 28mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 28mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm κατά ΕΛΟΤ EN1057, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα διαμ. 28mm, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων, (ταύ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,20
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.052**Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.00.0 Αποξήλωση - αποκομιδή χαλκοσωλήνα διαμέτρου έως και Φ28 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Αποξήλωση - αποκομιδή χαλκοσωλήνα διαμέτρου έως και Φ28 mm δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού χαλκοσωλήνα μετά όλων των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως, (και ρακόρ) σε χώρο εκτός του σχολικού κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,83
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 2.053**Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.00.00 Αποξήλωση και αποκομιδή επιστομίου πλύσεως λεκάνης τούρκικης ή λεκάνης ουρητηρίου (αχιβάδας)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Αποξήλωση και αποκομιδή επιστομίου πλύσεως λεκάνης τούρκικης ή λεκάνης ουρητηρίου (αχιβάδας), και απόρριψή της σε χώρο επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 2.054****Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.01.0 Αποξήλωση - αποκομιδή χαλκοσωλήνα διαμέτρου έως και Φ35mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Αποξήλωση - αποκομιδή χαλκοσωλήνα διαμέτρου έως και Φ35mm δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού χαλκοσωλήνα μετά όλων των ειδικών τεμαχίων συνδέσεως, (και ρακόρ) σε χώρο εκτός του σχολικού κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 2.055****Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ20

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,10**(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά****A.T. : 2.056****Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1.1.0 Σωλήνας ύδρευσης (τουμπόραμα) Φ 18**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πόσιμου νερού (τουμπόραμα) από διχτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) χρώματος λευκού ή μαύρου, ονομαστικής πίεσης PN16 DIN 16893, διατομής Φ18, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικρούλικά. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης με κρουνό, ρυθμίσεων και δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.057

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Διαμέτρου Φ25

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 2.058

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ32

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Διαμέτρου Φ32

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.059

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1.4 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Διαμέτρου Φ40

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,80
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.060

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1.5 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως. Διαμέτρου Φ50

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 2.061

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1.6 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ63

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ63

Τιμή ανά μέτρο

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

A.T. : 2.062

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.2.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού - θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, αυτόματα εξαεριστικά άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ20

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,60
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.063

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.2.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού - θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, αυτόματα εξαεριστικά άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ25

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.064

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.2.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ32

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού - θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, αυτόματα εξαεριστικά άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ32

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.065

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.2.4 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού - θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, αυτόματα εξαεριστικά άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ40

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,30
(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.066

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.2.5 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού - θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, αυτόματα εξαεριστικά άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ50

Τιμή ανά μέτρο

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

A.T. : 2.067

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.2.6 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση διαμέτρου. Φ63**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού - θέρμανσης, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση. Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, αυτόματα εξαεριστικά άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως. Διαμέτρου Φ63

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 2.068

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.3.1 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ32, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ32, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.069

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.3.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ40, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ40, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,20
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.070

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ50, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ50, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,40
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.071

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.3.4 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ75, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ75, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,40
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.072**Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.3.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ100, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ100, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 2.073****Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.3.6 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ125, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ125, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των ανάλογων εξαρτημάτων σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές κλπ.) των ανάλογων στηριγμάτων και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης & δοκιμών.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,60**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα λεπτά****A.T. : 2.074****Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.4.1 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από σκληρό PVC με είσοδο Φ75mm και έξοδο Φ100mm με εσχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 20x20cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό από σκληρό PVC με είσοδο Φ75mm και έξοδο Φ100mm με εσχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 20x20cm, με οσμοπαγίδα πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 2.075****Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.00.0 Σύνδεση σέ υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ160mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σύνδεση σέ υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ160mm, και σέ βάθος ως και 1,50m, συμπεριλαμβανομένων τής διάτρησης φρεατίου εκ πλινθοδομής, πάντων των ειδικών τεμαχίων, των υλικών συνδέσεως, αποκαταστάσεως, κ.λ.π και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως, αποκαταστάσεως και στεγανοποιήσεως τού φρεατίου.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 2.076****Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.00.02 Απόφραξη καθαρισμός υδρορροής οιασδήποτε και με οιονδήποτε τρόπο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Απόφραξη καθαρισμός υδρορροής οιασδήποτε και με οιονδήποτε τρόπο, (πιεστικό ή περιστροφικό μηχάνημα, ατσαλίνα, χαλύβδινες ράβδους κλπ) ήτοι απόφραξη και καθαρισμός του σωλήνα, με μεταφορά και απόρριψη των ακαθαρσιών σε χώρο επιτρεπόμενο από τις

αρχές.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.077

Άρθρο : ΗΛΜ Σ110.00.00 Αποξήλωση και αποκομίδη φρεατίου επίσκεψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Αποξήλωση και αποκομίδη φρεατίου επίσκεψης οίωνδήποτε διαστάσεων και οίουνδήποτε τύπου και βάθους δηλαδή εργασία αποξήλωσης αυτού διά καθαίρεσεως των τοίχων του από πλίνθοδομή με επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος, τού πυθμένα από σκυρόδεμα μετά τού υπάρχοντος ημίσωλήνα, καθώς και αποκομίδης και απόρριψης αχρήστων σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτίριου επίτρεπόμενο από τις Αρχές.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.078

Άρθρο : ΗΛΜ Σ111.1.01 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN15

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 15, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.079

Άρθρο : ΗΛΜ Σ111.1.02 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 20, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.080

Άρθρο : ΗΛΜ Σ111.1.03 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, πιέσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα

A.T. : 2.081**Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.1.04 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, πίεσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00**(Ολογράφως): τριακόσια****A.T. : 2.082****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.1.05 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, πίεσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 305,00**(Ολογράφως): τριακόσια πέντε****A.T. : 2.083****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.1.06 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, πίεσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00**(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα****A.T. : 2.084****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.1.07 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 65, πίεσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 940,00**(Ολογράφως): εννιακόσια σαράντα****A.T. : 2.085****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.1.08 Ηλεκτροβάνα αερίου, PN6, διαμέτρου DN80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 80, πίεσεως λειτουργίας έως 6 atm, NORMALLY CLOSE, κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.025,00**(Ολογράφως): χίλια είκοσι πέντε**

A.T. : 2.086**Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.1.10 Αντικατάσταση παρελκόμενων ηλεκτροβάνας αερίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Προμήθεια και εγκατάσταση παρελκόμενων για ηλεκτροβάνες αερίου οποιασδήποτε διατομής (πηνία και φισάκια) 12 V, 24V, 48V, 230V AC

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 2.087****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.2.1 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 2.088****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.2.2 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00**(Ολογράφως) : δέκα έξι****A.T. : 2.089****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.2.2.1 Διακόπτης γωνιακός χρωμέ διαμέτρου 1/2 χ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση διακόπτη γωνιακού χρωμέ διαμέτρου 1/2 χ 1/2 ins, τύπου ορειχάλκινης σφαιρικής βαλβίδας (BALL VALVE), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του γωνιακού διακόπτη χρωμέ διαμ. 1/2 χ 1/2 ίης και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτού, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα****A.T. : 2.090****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.2.2.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινης με γλωτίδα (κλαπέ) Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας αντεπιστροφής ορειχάλκινης με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της βαλβίδας ως και όλων των

απαραίτητων μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησής της, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

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

A.T. : 2.091

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.2.2.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινης με γλωτίδα (κλαπέ) Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας αντεπιστροφής ορειχάλκινης με γλωτίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της βαλβίδας ως και όλων των απαραίτητων μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησής της, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.092

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.3.1 Σφαιρική ηλεκτροβάνα νερού διατομής από 3/4" έως 1 και 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική ηλεκτροβάνα νερού διατομής από 3/4" έως 1 και 1/4", με κορμό και μηχανισμό κίνησης. Ο κορμός θα είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο μέσα στον οποίο να περιστρέφεται μια χρωμιωμένη σφαίρα που στεγανώνεται με φλάντζες από τεφλόν. Ο μηχανισμός κίνησης θα περιλαμβάνει ένα μικρό σερβοκίνητηρα και ένα μειωτήρα με μεταλλικά γρανάζια. Με ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά : στατική πίεση 20atm, διαφορική πίεση 10atm, θερμοκρασία λειτουργίας -20c έως 120c, κινητήρας 230V 50Hz, 5W, ροπή στρέψης 600Ntcm, ταχύτητα περιστροφής 1/6 στρ./λεπτό, με σερβοκίνητηρα, με οριακούς διακόπτες, με κλεμοσειρά, με θέση σύνδεσης για θερμοστάτη χώρου, ενδεικτική λυχνία, ρελέ κυκλοφορητή. Δηλαδή ηλεκτροβάνα με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

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

A.T. : 2.093

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.3.1.1 Κρουρός εκροής σφαιρικός (BALL VALVE) ορειχάλκινος ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση κρουνού εκροής σφαιρικού (BALL VALVE) ορειχάλκινου, με λαβή, βαρέως τύπου διαμέτρου ½ ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σφαιρικού κρουνού και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,68
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.094

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.3.1.2 Κρουρός εκροής σφαιρικός (BALL VALVE) ορειχάλκινος 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση κρουνού εκροής σφαιρικού (BALL VALVE) ορειχάλκινου, με λαβή, βαρέως τύπου, διαμέτρου 3/4 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σφαιρικού κρουνού και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτού, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,56
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 2.095

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.4.1 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 2.096

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.5.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως με μανόμετρο 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως με μανόμετρο 3/4" εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

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

A.T. : 2.097

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.6.1 Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος (1 τεμ)

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

A.T. : 2.098

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.7.1 Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1" με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 2.099

Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.7.2 Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1 1/2" με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

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

A.T. : 2.100**Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.00.0 Αποξήλωση - αποκομιδή κρουνού εκροής ορειχάλκινου (επιχρωμιωμένου ή μή - επίτοιχου ή μή)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξήλωση - αποκομιδή κρουνού εκροής ορειχάλκινου (επιχρωμιωμένου ή μή - επίτοιχου ή μή), οιασδήποτε διαμέτρου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του κρουνού εκροής και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές. (1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,94**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 2.101****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.00.1 Αποξήλωση - επανατοποθέτηση κρουνού εκροής ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (επίτοιχου ή μή)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξήλωση - επανατοποθέτηση κρουνού εκροής ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (επίτοιχου ή μή), διαμέτρου 1/2 ins ή 3/4 ins , δηλαδή εργασία προσεκτικής αποξήλωσης και πλήρους επανατοποθέτησης του κρουνού εκροής και προμήθεια, προσκόμιση όλων των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, καθώς και εργασία σύνδεσης με το υπόλοιπο δίκτυο προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 2.102****Άρθρο : ΗΛΜ Σ11.00.00 Αποξήλωση - αποκομιδή πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξήλωση - αποκομιδή πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ), οιασδήποτε διάμετρου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού πλωτήρα πλήρους με τον μοχλό της βέργας της φούσκας και της βαλβίδας, σε χώρο εκτός του Σχολικού κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές. (1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,67**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 2.103****Άρθρο : ΗΛΜ Σ12.1.1 Αντικατάσταση θερμοστάτη χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Αντικατάσταση θερμοστάτη χώρου σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση θερμοστάτη χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 2.104****Άρθρο : ΗΛΜ Σ12.2.1 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτεροδιακόπτης) διαμέτρου Φ1/2 ιντσών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτεροδιακόπτης) διαμέτρου Φ 1/2 ιντσών, με το μοχλό της φούσκας και της βαλβίδας όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσης εργασίας εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τεμάχιο

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

A.T. : 2.105

Άρθρο : ΗΛΜ Σ13.1.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νιπτήρα, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης (σωλήνες, σπιράλ, γωνιακοί διακόπτες ψυχρού/θερμού νερού, κόλλες, στεγανοποιητικά κλπ.) και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.106

Άρθρο : ΗΛΜ Σ13.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νεροχύτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, εσωτερικής ανάμιξης, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νεροχύτη, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης (σωλήνες, σπιράλ, γωνιακοί διακόπτες ψυχρού/θερμού νερού, κόλλες, στεγανοποιητικά κλπ.) και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 2.107

Άρθρο : ΗΛΜ Σ13.1.00 Μπαταρία με μονό πόμολο, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Μπαταρία με μονό πόμολο, διαμέτρου Φ1/2", τοποθετημένος σε νιπτήρα, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή μπαταρία συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης (σωλήνες, σπιράλ, γωνιακοί διακόπτες ψυχρού ή θερμού νερού, κόλλες, στεγανοποιητικά κλπ.) και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.108

Άρθρο : ΗΛΜ Σ13.2.1 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60cm δηλαδή καθρέπτης, με δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.109

Άρθρο : ΗΛΜ Σ113.00.0 Αποξήλωση - αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρία)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αποξήλωση και αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη διαμέτρου οιασδήποτε, δηλαδή εργασία προσεκτικής αποξήλωσης και αποκομιδής των υλικών.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.110

Άρθρο : ΗΛΜ Σ113.00.1 Αποξήλωση - επανατοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αποξήλωση - επανατοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη διαμέτρου οιασδήποτε, δηλαδή εργασία προσεκτικής αποξήλωσης και πλήρους επανατοποθέτησης του αναμικτήρα και προμήθεια, προσκόμιση όλων των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, καθώς και εργασία σύνδεσης με το υπόλοιπο δίκτυο προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 2.111

Άρθρο : ΗΛΜ Σ114.1.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαϊκού) τύπου, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαϊκού) τύπου από πορσελάνη με κάθισμα δηλ. λεκάνη, κάθισμα, δοχείο πλύσεως και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 2.112

Άρθρο : ΗΛΜ Σ114.1.3 Λεκάνη αποχωρητηρίου (Ευρωπαϊκού) τύπου, παιδική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου - παιδική, από πορσελάνη με κάθισμα δηλ. λεκάνη, κάθισμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.113

Άρθρο : ΗΛΜ Σ114.2.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τούρκικου) τύπου,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη αχιβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.114

Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.0 Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου ή Ευρωπαϊκού τύπου υψηλής ή χαμηλής πίεσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου ή Ευρωπαϊκού τύπου υψηλής ή χαμηλής πίεσεως, (νηπίων ή ενηλίκων) οποιωνδήποτε διαστάσεων και ύψους από πορσελάνη ή καί από άλλο υλικό, δηλαδή εργασία αποξήλωσης αποσύνδεσης από την αποχέτευση και την παροχή πλύσης αυτής, ως και εργασία αποκομιδής της λεκάνης ως και των τυχόν υλικών στερεώσεως σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.115

Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.1 Απόφραξη λεκάνης αποχωρητηρίου οίουδήποτε τύπου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Απόφραξη λεκάνης αποχωρητηρίου οίουδήποτε τύπου από πορσελάνη, ήτοι εργασία απόφραξης, καθαρισμού και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,84
(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.116

Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.01 Αποξήλωση - αποκομιδή δοχείου πλύσεως οίουδήποτε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή δοχείου πλύσεως οίουδήποτε τύπου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής

του παλαιού δοχείου πλύσεως πλήρους με τα εξαρτήματά του και τον μηχανισμό του, με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως (ως τόν παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού) και τα στηρίγματα (1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,51
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.117

Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.02 Αποξήλωση - αποκομιδή ουρητηρίου επίτοιχου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή ουρητηρίου επίτοιχου, όρθιου μιάς θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1,04x0,46 m, με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα, με το διάτρητο κάλυμμα οπής εκροής από το ίδιο υλικό, δηλαδή εργασία προσεκτικής αποξήλωσης, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,01
(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό

A.T. : 2.118

Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.03 Αποξήλωση - αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης οιωνδήποτε διαστάσεων δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού νιπτήρα σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,51
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.119

Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.04 Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης καταιονιστήρα οιουδήποτε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης καταιονιστήρα οιουδήποτε τύπου, βαλβίδας χρωμέ, πάματος με άλυσο, οιωνδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία αποξήλωσης, αποσύνδεσης προσεκτικής από το δίκτυο αποχέτευσης και αποκομιδής της λεκάνης καταιονιστήρα σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.120

Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.05 Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, μίας σκάφης ή δύο σκαφών οιωνδήποτε διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, μίας σκάφης ή δύο σκαφών οιωνδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία αποξήλωσης του νεροχύτου με την(ις) χρωμέ βαλβίδα (ες) , πάμα(τα), σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, αποσύνδεσής του απο το δίκτυο αποχέτευσης (σιφώνι-λιποσυλλέκτη), και αποκομιδή του σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο απο τις Αστυνομικές Αρχές.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,01
(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό

A.T. : 2.121**Άρθρο : ΗΛΜ Σ14.00.06 Αποξήλωση και αποκομιδή εταζέρας νιπτήρα από πορσελάνη μήκους έως και 0,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση και αποκομιδή εταζέρας νιπτήρα από πορσελάνη μήκους έως και 0,60 m δηλαδή αποξήλωση και αποκομιδή τής εταζέρας σε χώρο εκτός του κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές. (1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,67**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 2.122****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.0 Επισκευή Δοχείου πλύσεως τουαλέτας παντός τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Επισκευή δοχείου πλύσεως τουαλέτας (καζανάκι) παντός τύπου ήτοι αντικατάσταση όλων αυτών των στοιχείων του δοχείου τα οποία ευθύνονται για την κακή λειτουργία του δοχείου (φλοτέρ, έλεγχος καμπάνας, φούσκας κλπ). Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούργια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση των υλικών και μικρουλικών που απαιτούνται για την επισκευή και πάσης φύσεως αναγκαίας εργασία για την παράδοση του σε πλήρη λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται ακόμα και η εργασία αποξήλωσης και απομάκρυνσης κάθε παλαιού προς αντικατάσταση στοιχείου του δοχείου.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 2.123****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.1 Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης, πλαστικό, χωρητικότητας 11 λίτρων, τουλάχιστον, μετά του ορειχάλκινου διακόπτη, μετά πλωτήρα, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλυσίδας και της χειρολαβής του, των ρακόρ σύνδεσης με τους σωλήνες τροφοδότησης και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκατάστασης κ.λπ., ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα****A.T. : 2.124****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.1.2 Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης μεταλλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης, μεταλλικό, βαμμένο ηλεκτροστατικά εξωτερικά και εσωτερικά, χωρητικότητας 11 λίτρων, τουλάχιστον, μετά του ορειχάλκινου διακόπτη, μετά πλωτήρα, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλυσίδας και της χειρολαβής του, των ρακόρ σύνδεσης με τους σωλήνες τροφοδότησης και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκατάστασης κ.λπ., ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.125**Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.2.1 Δοχείο πλήσης λεκάνης αποχωρητηρίου, χαμηλής πίεσης πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλήσης λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσης, πλαστικό, χωρητικότητας 11 λίτρων, τουλάχιστον, μετά του ορειχάλκινου διακόπτη, μετά πλωτήρα, του μηχανισμού λειτουργίας, της αλυσίδας και της χειρολαβής του, των ρακόρ σύνδεσης με τους σωλήνες τροφοδότησης και εκροής, των στηριγμάτων, μικροϋλικών εγκατάστασης κ.λπ., ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα**A.T. : 2.126****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.2.2 Δοχείο αυτόματο πλήσεως ουρητηρίου πορσελάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο αυτόματο πλήσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδότησεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία, μετά της αποξήλωσης του παλαιού, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όπου επιτρέπεται από τις αρχές. Από πορσελάνη, περιεκτικότητας 12 λίτρων.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00
(Ολογράφως): εξήντα πέντε**A.T. : 2.127****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.3.1 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα**A.T. : 2.128****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.4.1 Δικλείδα αυτόματης πλήσης λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο - dall) διαμέτρου 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτόματης δικλείδας πλήσης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου 3/4" οποιοδήποτε τύπου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αυτής με τα απαραίτητα υλικά (σωλήνες, ρακόρ, ειδικά τεμάχια μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης), καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης και την λεκάνη και ρύθμιση προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό**A.T. : 2.129****Άρθρο : ΗΛΜ Σ15.4.2 Δικλείδα αυτόματης πλήσης λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο - dall) διαμέτρου 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτόματης δικλείδας πλήσης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου 1"

οποιοδήποτε τύπου, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αυτής με τα απαραίτητα υλικά (σωλήνες, ρακόρ, ειδικά τεμάχια μικρούλικα στήριξης και σύνδεσης), καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης και την λεκάνη και ρύθμιση προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.130

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50cm ,πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ(σταγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμάχιο

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

A.T. : 2.131

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56cm ,πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ(σταγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμάχιο

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

A.T. : 2.132

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.3 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46x64cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 46x64cm ,πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ(σταγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης παραδοτέος σε λειτουργία

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

A.T. : 2.133

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.1.4 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 50x68cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 50x68cm ,πλήρης, με βαλβίδα χρωμέ(σταγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 2.134

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.3.1 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

Τιμή ανα τεμάχιο

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

A.T. : 2.135

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.4.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X13cm, μήκους περίπου 1,20m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm πλήρης με βαλβίδα(στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δυο σκαφών. Διαστάσεων περίπου 35X40X13cm, μήκους περίπου 1,20m

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.136

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.4.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X13cm, μήκους περίπου 1,20m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm πλήρης με βαλβίδα(στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δυο σκαφών. Διαστάσεων περίπου 35X40X13cm, μήκους περίπου 1,20m

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.137

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.5.1 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νεροχύτη από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 2.138

Άρθρο : ΗΛΜ Σ17.5.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νεροχύτη από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικρούλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού
Τιμή ανα τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 2.139

Άρθρο : ΗΛΜ Σ18.1 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.140

Άρθρο : ΗΛΜ Ν19.3.3 Πληρής διαδικασία σύνταξης μελέτης παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας του 5ου Νηπιαγωγείου Πανοράματος - Πειραματικά Πανοράματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πληρής διαδικασία σύνταξης μελέτης παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας του 5ου Νηπιαγωγείου Πανοράματος (Μέλισσα)

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα περιλαμβάνονται (ενδεικτικά & όχι περιοριστικά):

α) η πλήρη διαδικασία σύνταξης μελέτης παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας όλου του συγκροτήματος ή οποιασδήποτε άλλης μελέτης που τυχόν απαιτείται από την ισχύουσα και σχετική με την εγκατάσταση Νομοθεσία Πυρασφάλειας, οι οποίες θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά τουλάχιστον, τεχνική περιγραφή, υπολογισμούς, σχέδια κατόψεων, όψεων, τομών που θα πρέπει να συνοδεύουν τις μελέτες αυτές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων και αναγκαίων διαδικασιών και ενεργειών που θα απαιτηθούν, για την έγκριση των μελετών αυτών από τις ελέγχουσες Υπηρεσίες (π.χ. Πυροσβεστική Υπηρεσία, Πολεοδομία κ.λ.π.), έτσι ώστε το συγκρότημα των Νηπιαγωγείων, να λάβει τις απαιτούμενες εγκρίσεις από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

β) την εκπαίδευση-ενημέρωση της οριζόμενης από τα σχολεία ομάδα πυροπροστασίας του συγκροτήματος για τα μέσα πυροπροστασίας και την σωστή και άμεση χρήση τους, καθώς και την ανάρτηση σε κατάλληλες και εμφανείς θέσεις, σε κάθε επίπεδο του συγκροτήματος, συνοπτικών οδηγιών πρόληψης πυρκαγιάς και τους τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς και σχεδιαγράμματος, στο οποίο θα έχουν σημειωθεί-σημανθεί οι θέσεις των μέσων και υλικών πυροπροστασίας (π.χ. πυροσβεστήρες, μπουτόν συναγερμού κ.λ.π.) και των οδών-εξόδων διαφυγής, ώστε να διευκολύνεται η εκκένωση του κτιρίου.

(τιμή ανά τεμάχιο) τεμάχιο 1
Κατ' αποκοπήν τίμημα

ΕΥΡΩ (€): (Αριθμητικώς) 1.500, 00
(Ολογράφως) Χίλια πεντακόσια ευρώ.

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. : 2.141

Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.0.1 Έλεγχος φιαλών CO2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Έλεγχος φιαλών CO2 - ARGONITE με μηχανήμα υπερήχων. Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.142

Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.1.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa βάρους 6 Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa βάρους 6 Kg, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,00
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

A.T. : 2.143

Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, βάρους 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa 12 Kg, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλ. προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,00
(Ολογράφως) : εξήντα έξι

A.T. : 2.144

Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.1.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 βάρους 5 Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 βάρους 5 Kg, φορητός, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο και πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,00
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

A.T. : 2.145**Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.1.4 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 βάρους 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

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,00**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα****A.T. : 2.146****Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.1.5 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα CO2 βάρους 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας CO2 φορητός 12 Kg , πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλ. προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,00**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ****A.T. : 2.147****Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.1.6 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, οροφής γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa 12 Kg, οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλ. προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 79,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα****A.T. : 2.148****Άρθρο : ΗΛΜ Σ19.1.7.1 Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa 50kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa 50kg, δηλ. προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επιτόπου για την αποξήλωση και τη μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και τη μεταφορά κι επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε****A.T. : 2.149****Άρθρο : ΗΛΜ Σ20.0.0 Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Εργασία συντήρησης πυροσβεστικού συγκροτήματος, αλλαγή φίλτρων, λαδιού και πλήρωσης της δεξαμενής πετρελαίου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 2.150

Άρθρο : ΗΛΜ Σ120.1.1 Απλή πυροσβεστική φωλιά, επίτοιχη ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Απλή Πυροσβεστική Φωλιά, με σωλήνα 3/4", 20 m, αποτελούμενη από ένα κυτίο από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα έχει διαστάσεις 0.6m x 0.5m 0.20m ,με θύρα περιστρεφόμενη, σε επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση, βαμμένη όλο κόκκινη και με την επιγραφή εξωτερικά ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ, με τον εσωτερικό εξοπλισμό της, μετά των βυσμάτων στερεώσεως, τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.151

Άρθρο : ΗΛΜ Σ120.2.1 Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλεών ανεξάρτητου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλεών ανεξάρτητου τύπου, δηλ. μετάβαση συνεργείου επιτόπου του έργου για την αποξήλωση και τη μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 2.152

Άρθρο : ΗΛΜ Σ120.3 Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμέτρου 1/2 inch

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμέτρου 1/2 inch, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με ροζέτα, τοποθετούμενο σε χώρο με οροφή ή ψευδοροφή, σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, πλήρες, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επιτόπου με την εργασία σύνδεσης με το δίκτυο πυρόσβεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.
Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 2.153

Άρθρο : ΗΛΜ Σ120.3.1 Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,96
(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 2.154**Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.1.01 Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 0-4μ3/Η**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 0-4μ3/Η κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίατοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 480,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα****A.T. : 2.155****Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.1.02 Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 4.5-9 μ3/Η**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 4.5-9 μ3/Η κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίατοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 720,00**(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι****A.T. : 2.156****Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.1.03 Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 9.5-16 μ3/Η**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού inverter, παροχής 9.5-16 μ3/Η κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίατοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00**(Ολογράφως) : χίλια****A.T. : 2.157****Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.2.1 Καθαρισμός - εξυγίανση φρεατίου αποχέτευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Καθαρισμός - εξυγίανση φρεατίου αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), οποιονδήποτε διαστάσεων και βάθος από 0,80 έως 2,50m. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απόφραξης του φρεατίου με τη χρήση ειδικού οχήματος και η μεταφορά των προϊόντων άντλησης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι****A.T. : 2.158****Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.3 Υποβρύχια αντλία ομβρίων 5m3/h-5mΣΥ-240W,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, για μανομετρικό ύψος 5 m, ισχύος 240W, Qmax=5m3/h, τάση λειτουργίας 220-240V, 50Hz με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του,

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 2.159

Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.00.0 Αποξήλωση - αποκομίδη (υποβρύχίου ή μή) αντλητικού συγκροτήματος ακαθάρτων υδάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αποξήλωση - αποκομίδη (υποβρύχίου ή μή) αντλητικού συγκροτήματος ακαθάρτων υδάτων, οίασδήποτε ονομαστικής ισχύος και μανομετρικού ύψους, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομίδης του παλαιού αντλητικού συγκροτήματος με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, και με τους απίσειδες επίπλεοντες διακόπτες εκκίνησης και στάσεως του, σε χώρο εκτός του Σχολικού κτιρίου επίτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 2.160

Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.01.00 Αποξήλωση - αποκομίδη υπέρροντος κυκλοφορητή νερού χαμηλής ή υψηλής πίεσεως παροχής έως και 25m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αποξήλωση - αποκομίδη υπέρροντος κυκλοφορητή νερού χαμηλής ή υψηλής πίεσεως παροχής έως και 25m³/h και κατάλληλου μανομετρικού ύψους (αντιστοιρία παροχής και μανομετρικού ύψους σύμφωνα με τὰ διαγράμματα του κατασκευαστή του υπάρχοντος κυκλοφορητή), δύο ή τεσσάρων ταρυτήτων δηλαδή αποσύνδεση, απομάκρυνση του υπέρροντος κυκλοφορητού και αποκομίδη του σε χώρο εκτός του κτιρίου επιτρεπόμενου από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,42
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 2.161

Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.1.1 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, πλήρες χωρητικότητας 50l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 50l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 2.162**Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.1.2 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, πλήρες χωρητικότητας 80l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 80l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 2.163****Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.1.3 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 100l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 100l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 2.164****Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.1.4 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 140l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 140l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι****A.T. : 2.165****Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.1.5 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 200l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 200l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι****A.T. : 2.166****Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.1.6 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 250l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 250l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.167**Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.1.7 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη πλήρες χωρητικότητας 320l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 320l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 530,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα****A.T. : 2.168****Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.00.00 Αποσύνδεση - αποκομίδη δοχείου διάστολής οίουδήποτε τύπου και χωρητικότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Αποσύνδεση - αποκομίδη δοχείου διάστολής οίουδήποτε τύπου και χωρητικότητας δηλαδή εργασία αποσύνδεσής του από το δίκτυο ύδρευσης και θέρμανσης, απομάκρυνση και αποκομίδη του σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές αρχές ή σε χώρο άλλο υποδείχθησόμενο από την επίβλεψη προς πιθανή επαναχρησίμοποίησή του σε άλλο κτίριο.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 2.169****Άρθρο : ΗΛΜ Σ123.01.00 Αποσύνδεση - αποκομίδη συστήματος αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Αποσύνδεση - αποκομίδη συστήματος αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής οποιασδήποτε διαμέτρου, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης και απομάκρυνσης αποκομίδης του σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 2.170****Άρθρο : ΗΛΜ Σ124.00.00 Αποσύνδεση - αποκομίδη θερμαντήρα (boiler)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Αποσύνδεση - αποκομίδη θερμαντήρα (boiler) οίουδήποτε τύπου (οριζόντιου ή καθέτου) και χωρητικότητας δηλαδή εργασία αποσύνδεσής του από το δίκτυο ύδρευσης και θέρμανσης, απομάκρυνση και αποκομίδη του σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές αρχές ή σε χώρο άλλο υποδείχθησόμενο από την επίβλεψη προς πιθανή επαναχρησίμοποίησή του σε άλλο κτίριο.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

A.T. : 2.171**Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.0 Ηλεκτρικός θερμοπομπός ισχύος 3KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Ηλεκτρικός θερμοπομπός ισχύος 3KW, 220 V επίτοιχος, ρυθμιζόμενος με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία (1 Τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 2.172****Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.1.1 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 2 πλάκες και δύο μαϊανδρους (τύπος 22), ύψους 600mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 2.173****Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.1.2 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 2 πλάκες και δύο μαϊανδρους (τύπος 22), ύψους 900mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 2.174****Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.2.1 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 3 πλάκες και 3 μαϊανδρους (τύπος 33), ύψους 600mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε**

A.T. : 2.175**Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.2.2 Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου PANEL, πλήρως εγκατεστημένο με 3 πλάκες και 3 μαϊνάνδρους (τύπος 33), ύψους 900mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 2.176****Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.3.1 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέχρι 5 θερμαντικών σωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Αφορά την αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέχρι πέντε μεμονωμένων θερμαντικών σωμάτων οποιαδήποτε τύπου, σε δημοτικό κτίριο και για μέγιστο έως τοποθέτηση 5 θερμαντικών σωμάτων. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.

Στήριξη θερμαντικών σωμάτων οποιοδήποτε τύπου ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντική ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

A) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή

B) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό

χώρο, η επανατοποθέτηση του με όλα τα υλικά και η παράδοση του σε κανονική λειτουργία ή

Γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνση του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 2.177****Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.3.2 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικών σωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Αφορά την αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέχρι πέντε μεμονωμένων θερμαντικών σωμάτων οποιαδήποτε τύπου, σε δημοτικό κτίριο και για μέγιστο έως τοποθέτηση 5 θερμαντικών σωμάτων. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.

Στήριξη θερμαντικών σωμάτων οποιοδήποτε τύπου ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντική ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

A) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή

B) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό

χώρο, η επανατοποθέτηση του με όλα τα υλικά και η παράδοση του σε κανονική λειτουργία ή

Γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνση του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.178**Άρθρο : ΗΛΜ Σ126.00.00 Εργασία μετατροπής της σύνδεσης για τοποθέτηση θερμαντικού σώματος ΠΑΝΕΛ οποιοδήποτε μεγέθους από χαλύβδινο θερμαντικό σώμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Εργασία τροποποίησης της σύνδεσης των χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων έτσι ώστε να τοποθετηθούν τα νέα θερμαντικά σώματα ΠΑΝΕΛ, με όλα τα παρελκόμενα (σωλήνες, μαστοί, γωνίες, καννάβι κλπ.)
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,71**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 2.179****Άρθρο : ΗΛΜ Σ128.1.1 Εκκένωση - πλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών, όπως αντικατάσταση λέβητα, ρουμπινέτων, σωληνώσεων, θερμαντικών σωμάτων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα****A.T. : 2.180****Άρθρο : ΗΛΜ Σ128.00.00 Αποξήλωση - αποκομιδή λέβητα οιοδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος θερμαντικής ισχύος έως 300.000 kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - αποκομιδή λέβητα οιοδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος θερμαντικής ισχύος έως 300.000 kcal/h, δηλαδή εργασία αποξήλωσης απομάκρυνσης, αποκομιδής του παλαιού λέβητα σε χώρο εκτός του κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές, ή σε χώρο υποδειχθέν από την Επίβλεψη προς χρησιμοποίηση του σε άλλο Κτίριο.
(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 293,67**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 2.181****Άρθρο : ΗΛΜ Σ128.01.00 Αποξήλωση - αποκομιδή καυστήρα οιοδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - αποκομιδή καυστήρα οιοδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης του από τον λέβητα, το δίκτυο πετρελαίου ή το δίκτυο φυσικού αερίου, το ηλεκτρικό δίκτυο, απομάκρυνσης, αποκομιδής του υπάρχοντος καυστήρα σε χώρο εκτός του κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές, ή σε χώρο υποδειχθέν από την Επίβλεψη προς χρησιμοποίηση του σε άλλο Κτίριο (1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,42
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 2.182

Άρθρο : ΗΛΜ Σ132.2 Εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδος διαιρούμενου τύπου (split type unit)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου πλήρης (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες με μονωτικό υλικό τύπου armaflex, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής- εξωτερικής μονάδας σε μεταξύ τους απόσταση έως 5 μέτρα, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεσης αυτού

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι οικοδομικές εργασίες για την σύνδεση των δύο μονάδων (διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομή, σοβάντισμα κλπ) η εργασία και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων, η εργασία σύνδεσης με τις μονάδες και τον ηλεκτρολογικό πίνακα συμπεριλαμβανόμενου και του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού που θα τοποθετηθεί στον ηλεκτρολογικό πίνακα, η αξία όλων των μικρουλικών, η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου και του πλαστικού καναλιού από τον πλησιέστερο ηλεκτρολογικό πίνακα έως την μονάδα. Σε περίπτωση που η απόσταση μεταξύ των δύο μονάδων υπερβαίνει τα πέντε μέτρα το υπερβάλλον μήκος των σωληνώσεων τιμολογείται ιδιαίτερω.

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.183

Άρθρο : ΗΛΜ Σ132.2.0 Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου (split unit), τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης τουλάχιστον 11.000 BTU/hr και θερμαντικής απόδοσης τουλάχιστον 12.000 BTU/hr

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου (split unit), επίτοιχης τοποθέτησης, τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κλάσης A++ Ψύξης/ A+ Θέρμανσης, ψυκτικής απόδοσης (ονομαστικής) 11.000 BTU/hr και θερμαντικής απόδοσης (ονομαστική) τουλάχιστον 12.000 BTU/h.

Ο βαθμός απόδοσης ψύξης (EER) θα είναι τουλάχιστον 3,0 και ο βαθμός απόδοσης θέρμανσης (COP) θα είναι τουλάχιστον 3,5.

Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας στην θέρμανση (χαμηλή) θα είναι ≤ 35 dB(A), και στην ψύξη εσωτερικής μονάδας (χαμηλή) θα είναι ≤ 35 dB(A)

Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A, και η τάση λειτουργίας 220V. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση με αντισκωρική - αντιδιαβρωτική προστασία και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια τηλεχειριστηρίου πολλαπλών λειτουργιών με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας, δυνατότητα επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα με ένδειξη θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου και δυνατότητα 24ωρου προγραμματισμού ON/OFF.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση της μονάδας, πλήρης, δηλαδή σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες με μονωτικό υλικό τύπου armaflex, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής- εξωτερικής μονάδας σε μεταξύ τους απόσταση έως 5 μέτρα, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεσης αυτού, οικοδομικές εργασίες για την σύνδεση των δύο μονάδων (διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομή, σοβάντισμα κλπ) η εργασία και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων, η εργασία σύνδεσης με τις μονάδες και τον ηλεκτρολογικό πίνακα συμπεριλαμβανόμενου και του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού που θα τοποθετηθεί στον ηλεκτρολογικό πίνακα, η αξία όλων των μικρουλικών, η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου και του πλαστικού καναλιού από τον πλησιέστερο ηλεκτρολογικό πίνακα έως την μονάδα. Σε περίπτωση που η απόσταση μεταξύ των δύο μονάδων υπερβαίνει τα πέντε μέτρα το υπερβάλλον μήκος των σωληνώσεων

τιμολογείται ιδιαιτέρως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 2.184

Άρθρο : ΗΛΜ Σ132.2.1

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου(split unit), τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης τουλάχιστον 17000 BTU/hr και θερμαντικής απόδοσης τουλάχιστον 19.500BTU/hr

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου(split unit), επίτοιχης τοποθέτησης, τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κλάσης A++ Ψύξης/ A+ θέρμανσης, ψυκτικής απόδοσης(ονομαστικής) 17.000 BTU/hr και θερμαντικής απόδοσης(ονομαστική) τουλάχιστον 19.500 BTU/h. Ο βαθμός απόδοσης ψύξης(EER) θα είναι τουλάχιστον 3,0 και ο βαθμός απόδοσης θέρμανσης (COP) θα είναι τουλάχιστον 3,5.

Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας στην θέρμανση(χαμηλή) θα είναι ≤ 35 dB(A), και στην ψύξη εσωτερικής μονάδας(χαμηλή) θα είναι ≤ 35 dB(A)
Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A ή R32, και η τάση λειτουργίας 220V.Η εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση με αντισκωρική - αντιδιαβρωτική προστασία και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια τηλεχειριστηρίου πολλαπλών λειτουργιών με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας, δυνατότητα επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα με ένδειξη θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου και δυνατότητα 24ωρου προγραμματισμού ON/OFF.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση της μονάδας, πλήρης, δηλαδή σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες με μονωτικό υλικό τύπου armaflex, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής- εξωτερικής μονάδας σε μεταξύ τους απόσταση έως 5 μέτρα, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεσης αυτού, οικοδομικές εργασίες για την σύνδεση των δύο μονάδων(διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομή, σοβάντισμα κλπ) η εργασία και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων, η εργασία σύνδεσης με τις μονάδες και τον ηλεκτρολογικό πίνακα συμπεριλαμβανόμενου και του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού που θα τοποθετηθεί στον ηλεκτρολογικό πίνακα, η αξία όλων των μικρουλικών, η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου και του πλαστικού καναλιού από τον πλησιέστερο ηλεκτρολογικό πίνακα έως την μονάδα. Σε περίπτωση που η απόσταση μεταξύ των δύο μονάδων υπερβαίνει τα πέντε μέτρα το υπερβάλλον μήκος των σωληνώσεων τιμολογείται ιδιαιτέρως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.100,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατό

A.T. : 2.185

Άρθρο : ΗΛΜ Σ132.2.02

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου(split unit), τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης τουλάχιστον 9.000 BTU/hr και θερμαντικής απόδοσης τουλάχιστον 9.300 BTU/hr

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου(split unit), επίτοιχης τοποθέτησης, τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κλάσης A++ Ψύξης/ A+ θέρμανσης, ψυκτικής απόδοσης(ονομαστικής) 9.000 BTU/hr και θερμαντικής απόδοσης(ονομαστική) τουλάχιστον 9.300 BTU/h. Ο βαθμός απόδοσης ψύξης(EER) θα είναι τουλάχιστον 3,0 και ο βαθμός απόδοσης θέρμανσης (COP) θα είναι τουλάχιστον 3,5.
Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας στην θέρμανση(χαμηλή) θα είναι ≤ 35 dB(A),

και στην ψύξη εσωτερικής μονάδας (χαμηλή) θα είναι ≤ 35 dB(A). Το ψυκτικό υγρό θα είναι R410A ή R32, και η τάση λειτουργίας 220V. Η εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση με αντισκωρική - αντιδιαβρωτική προστασία και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια τηλεχειριστηρίου πολλαπλών λειτουργιών με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας, δυνατότητα επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα με ένδειξη θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου και δυνατότητα 24ώρου προγραμματισμού ON/OFF.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση της μονάδας, πλήρης, δηλαδή σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες με μονωτικό υλικό τύπου armaflex, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής- εξωτερικής μονάδας σε μεταξύ τους απόσταση έως 5 μέτρα, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεσης αυτού, οικοδομικές εργασίες για την σύνδεση των δύο μονάδων (διάνοιξη οπής σε οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομή, σοβάντισμα κλπ) η εργασία και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων, η εργασία σύνδεσης με τις μονάδες και τον ηλεκτρολογικό πίνακα συμπεριλαμβανόμενου και του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού που θα τοποθετηθεί στον ηλεκτρολογικό πίνακα, η αξία όλων των μικρουλικών, η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου και του πλαστικού καναλιού από τον πλησιέστερο ηλεκτρολογικό πίνακα έως την μονάδα. Σε περίπτωση που η απόσταση μεταξύ των δύο μονάδων υπερβαίνει τα πέντε μέτρα το υπερβάλλον μήκος των σωληνώσεων τιμολογείται ιδιαίτερώς.

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.186

Άρθρο : ΗΛΜ Σ132.00.0 Αποξήλωση - αποκομιδή κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - αποκομιδή κλιματιστικής μονάδος διαιρούμενου τύπου (split unit), δηλαδή εργασία αποξήλωσης απομάκρυνσης, αποκομιδής του παλαιού κλιματιστικού σε χώρο εκτός του κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές, ή σε χώρο υποδειχθέν από την Επίβλεψη προς χρησιμοποίηση του σε άλλο Κτίριο.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71
(Ολογράφως): τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.187

Άρθρο : ΗΛΜ Σ134.1 Καπναγωγός ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής/εξωτερικής διατομής Φ200/250mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπνοδόχος ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής/εξωτερικής διατομής Φ200/250mm, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, καπέλο, στηρίγματα κλπ), δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής.

(1 m)

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

A.T. : 2.188**Άρθρο : ΗΛΜ Σ134.2****Καπναγωγός ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής/εξωτερικής διατομής Φ250/300mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπνοδόχος ανοξείδωτη διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής/εξωτερικής διατομής Φ250/300mm, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, καπέλο, στηρίγματα κλπ), δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι****A.T. : 2.189****Άρθρο : ΗΛΜ Σ135.1.1****Ακίδα συλλήψεως για ΣΑΠ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Προμήθεια και τοποθέτηση ακίδας συλλήψεως, η οποία χρησιμοποιείται για την προστασία από άμεσο κεραυνικό πλήγμα δομικών ή μεταλλικών εξάρσεων. Η ακίδα θα έχει διαστάσεις Φ10x300mm και είναι κατασκευασμένη από κράμα αλουμινίου και συνδέεται με το συλλεκτήριο αγωγό μέσω παράλληλου σφιγκτήρα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1. Η ακίδα θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβάνεται και η τιμή των ικριμιαμάτων), σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 2.190****Άρθρο : ΗΛΜ Σ135.2.1****Αγωγός Φ8 mm AlMgSi για αποκατάσταση ΣΑΠ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8mm, κατασκευασμένος από κράμα αλουμινίου (AlMgSi), ο οποίος χρησιμοποιείται ως αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος ή ως αγωγός καθόδου, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σφιγκτήρων διασταύρωσης ή διακλάδωσης, συνδέσμων ευθείας σύνδεσης αγωγών, εξαρτημάτων απορρόφησης συστολών - διαστολών κ.λπ.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, για αποκατάσταση Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ). Ο αγωγός θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Επίσης, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας των υλικών, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβανομένων και των ικριμιαμάτων), σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.191****Άρθρο : ΗΛΜ Σ139.1****Ανεμιστήρας οροφής με χειριστήριο τριών ταχυτήτων διαμέτρου 1,40m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση ανεμιστήρα οροφής διαμέτρου 1,40m Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται:

-Η προμήθεια του ανεμιστήρα και του επίτοιχου χειριστηρίου τριών ταχυτήτων.

-Η τοποθέτηση του ανεμιστήρα και του χειριστηριού στις θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη
 -Η λήψη της ηλεκτρικής παροχής από το πλησιέστερο κυτίο διακλάδωσης
 -Η καλωδίωση χειριστηρίου- ανεμιστήρα οροφής. Τα καλώδια θα οδεύουν μέσα σε πλαστικά ηλεκτρολογικά κανάλια κατάλληλης διατομής, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια της εγκατάστασης καθώς και το άριστο αισθητικό αποτέλεσμα

Ο ανεμιστήρας θα έχει διάμετρο 1,40m και θα αποτελείται από 3 μεταλλικά πτερύγια αεροδυναμικού σχεδιασμού. Θα είναι ισχύος 50W, θα έχει παροχή αέρα τουλάχιστον 6.000m³/h και μέγιστη στάθμη θορύβου τα 46db.
 Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των καλωδίων και των καναλιών συμπεριλαμβανομένου και όλων των μικρουλικών,
 η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.192

Άρθρο : ΗΛΜ Σ139.2 Αντικατάσταση ανεμιστήρας οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση ανεμιστήρα οροφής διαμέτρου 1,40m σε υφιστάμενη εγκατάσταση

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται:

-Η αποξήλωση του υφιστάμενου ανεμιστήρα
 -Η προμήθεια και τοποθέτηση του ανεμιστήρα

Ο ανεμιστήρας θα έχει διάμετρο 1,40m και θα αποτελείται από 3 μεταλλικά πτερύγια αεροδυναμικού σχεδιασμού. Θα είναι ισχύος 50W, θα έχει παροχή αέρα τουλάχιστον 6.000m³/h και μέγιστη στάθμη θορύβου τα 46db.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση, η σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.193

Άρθρο : ΗΛΜ Σ140.1.04 Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό. Διαμέτρου σωλήνα Φ32

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής αυτοσβενόμενο, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,036$ W/m.K, συντελεστή αντίσταση στην εισχώρηση υδρατμών $\mu \geq 7000$, πάχους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία του ίδιου υλικού κλπ), καθώς και την εργασία πλήρους εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων. Διαμέτρου σωλήνα Φ32

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70
(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.194

Άρθρο : ΗΛΜ Σ140.1.05 Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό. Διαμέτρου σωλήνα Φ40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής αυτοσβενόμενο, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,036$ W/m.K, συντελεστή αντίσταση στην εισχώρηση υδρατμών $\mu \geq 7000$, πάχους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία του ίδιου υλικού κλπ), καθώς και την εργασία

πλήρους εγκατά-στασης σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων.
Διαμέτρου σωλήνα Φ40
(1 m)

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

A.T. : 2.195

Άρθρο : ΗΛΜ Σ140.1.06 **Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό. Διαμέτρου σωλήνα Φ63**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής αυτοσβενόμενο, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,036$ W/m.K, συντελεστή αντίσταση στην εισχώρηση υδρατμών $\mu \geq 7000$, πάχους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία του ίδιου υλικού κλπ), καθώς και την εργασία πλήρους εγκατά-στασης σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων.
Διαμέτρου σωλήνα Φ63
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,50
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.196

Άρθρο : ΗΛΜ Σ140.1.07 **Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό. Διαμέτρου σωλήνα Φ75**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής αυτοσβενόμενο, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,036$ W/m.K, συντελεστή αντίσταση στην εισχώρηση υδρατμών $\mu \geq 7000$, πάχους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία του ίδιου υλικού κλπ), καθώς και την εργασία πλήρους εγκατά-στασης σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων.
Διαμέτρου σωλήνα Φ75
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,30
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.197

Άρθρο : ΗΛΜ Σ140.1.08 **Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό. Διαμέτρου σωλήνα Φ90**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής αυτοσβενόμενο, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,036$ W/m.K, συντελεστή αντίσταση στην εισχώρηση υδρατμών $\mu \geq 7000$, πάχους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα, αυτοκόλλητη ταινία του ίδιου υλικού κλπ), καθώς και την εργασία πλήρους εγκατά-στασης σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων.
Διαμέτρου σωλήνα Φ90
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,80
(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.198

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.2.01 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 16 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.199

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.2.02 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.200

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.2.03 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 25 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 25 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.201

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.2.04 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 32 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 32 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.202

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.2.05 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών

κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.203

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.2.06 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 50 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 50 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.204

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.2.07 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 750 Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 63 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 63 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 750Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 2.205

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.3.01 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ), 1250Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 1250Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 2.206

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.3.02 **Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) 1250Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπирάλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 1250Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών

κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.207

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.4.01 **Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)

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

A.T. : 2.208

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.4.02 **Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100x34mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100x34mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, του κ.λ.π. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 2.209

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.4.03 **Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 25x25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 25x25mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, του κ.λ.π. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

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

A.T. : 2.210

Άρθρο : ΗΛΜ Σ\41.4.04 **Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 45x30mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 45x30mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, του κ.λ.π. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.211**Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.01.0 Φρεάτιο γείωσης κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Φρεάτιο γείωσης κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο 30 kN), το οποίο έχει χρήση στον έλεγχο σύνδεσης του αγωγού με το ηλεκτρόδιο γείωσης καθώς και στη σωστή μέτρηση της αντίστασης γείωσης. Το φρεάτιο φέρει κίτρινο κάλυμμα με ανάγλυφη τη σήμανση της γείωσης.

Το φρεάτιο θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-5 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου

θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Περιλαμβάνονται, κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,36**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 2.212****Άρθρο : ΗΛΜ Σ144.00 Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, πολύκλωνος, για ισοδυναμική σύνδεση πόρτας πίνακα, διατομής 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός ηλεκτρολογικού πίνακα για ισοδυναμική σύνδεση της μεταλλικής πόρτας του ηλεκτρικού πίνακα με την γείωση, διατομής 16mm², μήκους περίπου 25 cm, με τους κατάλληλους ακροδέκτες, της εργασίας διάνοιξης οπών για συνδεσμολογία των άκρων αυτού σε πίνακα.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,23**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 2.213****Άρθρο : ΗΛΜ 45 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm² ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,99**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 2.214****Άρθρο : ΗΛΜ Σ145.1 Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 16 mm², δηλαδή αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδέσεως

Τιμή ανά μέτρο

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

A.T. : 2.215**Άρθρο : ΗΛΜ Σ145.2.1 Αγωγός Ø8 mm από μορφοσίδηρο επιχαλωμένο (St/eCu)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόκλωνου αγωγού κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8mm, κατασκευασμένος από μορφοσίδηρο επιχαλωμένο (St/eCu), με πάχος επιχάλκωσης 250µm, ο οποίος χρησιμοποιείται ως αγωγός καθόδου ή ως αγωγός γείωσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (σφιγκτήρων διασταύρωσης ή διακλάδωσης, συνδέσμων ευθείας σύνδεσης αγωγών, κ.λπ.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ο αγωγός θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50**(Ολογράφως): έντεκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.216****Άρθρο : ΗΛΜ Σ145.2.2 Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου συνδέσμου, τύπου 'N' (Normal type), κατάλληλος για τη σύνδεση χαλύβδινων αγωγών ή αγωγών κράματος αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8/10mm με χάλκινο μονόκλωνο αγωγό διαμέτρου 8mm ή πολύκλωνο 50mm² - 70mm². Είναι διμερής και αποτελείται από ένα ακροδέκτη κατασκευασμένο από χυτοχάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) και ένα ακροδέκτη από χαλκό. Η σύσφιξη του αγωγού στον χαλύβδινο ακροδέκτη επιτυγχάνεται με ειδική χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη βίδα, διαστάσεων M10 x 25mm, κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού όπως στο DIN 48837, και με εξάγωνο περικόχλιο θερμά επιψευδαργυρωμένο M10mm, κατά EN 24032. Η σύσφιξη του αγωγού στον χάλκινο ακροδέκτη επιτυγχάνεται επίσης με ειδική ορειχάλκινη επιχαλωμένη (Ms/eCu) βίδα, διαστάσεων M10 x 25mm, κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού όπως στο DIN 48837, και με εξάγωνο περικόχλιο (INOX, A2) M10mm, κατά EN 24032. Οι δύο ακροδέκτες είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με δύο βίδες INOX (A2) M8x20 κατά EN 24017 και περικόχλιο M8 κατά EN 24032 ενώ ανάμεσα τους παρεμβάλλεται επαφή INOX.

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1 εργαστηριακές δοκιμές (Περιβαλλοντικές και ηλεκτρικές με κεραυνικό ρεύμα 100kA, κυματομορφής 10/350µs). Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβάνεται και η τιμή των ικριωμάτων), σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**(Ολογράφως): εννέα****A.T. : 2.217****Άρθρο : ΗΛΜ Σ145.3 Ηλεκτρόδιο γείωσης μήκους 1,5m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Προμήθεια και τοποθέτηση, ηλεκτροδίου γείωσης μήκους 1,5m διατομής Φ17mm με χαλύβδινη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο με πάχος επιχάλκωσης 250µm. Δηλαδή, προμήθεια και τοποθέτηση (έμπηξη εντός του εδάφους) ενός ηλεκτροδίου γείωσης και σύνδεση του με τον αγωγό ακολουθίας με κατάλληλο σφιγκτήρα του οποίου η αξία συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 2.218

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.1 Καλώδιο NYM 3X1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ

Καλώδιο NYM διατομής 1,5 mm2

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.219

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.2 Καλώδιο NYM 3X2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM 3X2,5mm χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως ειδικά στηρίγματα κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.220

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.3 Καλώδιο NYM 3X4mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

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

A.T. : 2.221

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.8 Καλώδιο NYM 5X1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM 5X1,5mm χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως ειδικά στηρίγματα κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.222

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.04 Καλώδιο NYM 3X6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

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

A.T. : 2.223

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.05 Καλώδιο NYM 3X10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 10mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,10
(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 2.224

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.06 Καλώδιο NYM 5X6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 6mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 2.225

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.07 Καλώδιο NYM 5X10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 10mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 2.226

Άρθρο : ΗΛΜ Σ148.1.1 Καλώδιο τύπου A-2Y(st) 2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6mm, Φ 2 X 2 X 0,6 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου A-2Y(st) 2Y, διαμέτρου 0,6mm τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για

τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

Τιμή ενός m

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

A.T. : 2.227

Άρθρο : ΗΛΜ Σ148.1.3 Καλώδιο φωνής-δεδομένων τύπου UTP

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο φωνής-δεδομένων τύπου UTP cat.6, 4 ζευγών, ορατό ή εντός σωλήνα μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά, την εργασία διάνοιξης οπών διέλευσης & συνδεσμολογίας των άκρων αυτού σε πρίζες ή ετώπες μεικτονόμησης (patch panels), πλήρες εγκατεστημένο για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

Τιμή ανά m

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,70
(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.228

Άρθρο : ΗΛΜ Σ148.2 Ερμάριο rack τερματισμού καλωδίων, πλήρες με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ερμάριο rack τερματισμού καλωδίων χαλκού, πλάτους 60 cm, βάθους 60 cm, ύψος 50 cm, χωρητικότητας 9U, πλήρες, με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (patch panels, wire managers patch cords κ.λ.π.), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του ικριώματος, των κασετών διευθέτησης των συνδέσεων, των θερμοσυστολέων προστασίας, των συνδετήρων, των διπλοθήλυκων υποδοχέων και γενικά ολόκληρου του εξοπλισμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εισόδου των καλωδίων εντός του ικριώματος, απογύμνωσης των καλωδίων, διευθέτησης των συνδέσεων, συγκολλήσεων και τερματισμού. Περιλαμβάνονται οι δοκιμές ελέγχου ορθής και έντεχνης εγκατάστασης με την προμήθεια και χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, όλων των συνδέσεων, η βαφή του ικριώματος με ηλεκτροστατική βαφή και η στερέωσή του, παραδοτέου σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 2.229

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.1.01 Διακόπτης χωνευτός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, μονοπολικός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

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

A.T. : 2.230

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.1.02 Διακόπτης χωνευτός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι

A.T. : 2.231**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.1.03 Διακόπτης εξωτερικού τύπου εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης εξωτερικού τύπου με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, μονοπολικός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως): επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.232**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.1.04 Διακόπτης εξωτερικού τύπου εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, κομιτατέρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης εξωτερικού τύπου με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, κομιτατέρ με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.233**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.2.01 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 2.234**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.2.02 Ρευματοδότης εξωτερικού τύπου, 16A, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης εξωτερικού τύπου, εντάσεως 16A πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία. (1 τεμ)

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

A.T. : 2.235**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.2.03 Ρευματοδότης διπλός σούκο, διέλευσης για κανάλι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης διπλός 10/16A, 250V διέλευσης με τους ακροδέκτες στο πλάι για τοποθέτηση σε κανάλι δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.236

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.3.01 Πρίζα RJ45, κατ. 5e για τοποθέτηση σε κανάλι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα RJ45,κατ. 5e σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11801 εκδ. 2.0 EN 50173-1 και EIA/TIA 568, με κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης για τοποθέτηση σε κανάλι δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, βάση στήριξης σε κανάλι, κάλλυμα, ετικέττα, εγκατάσταση (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 2.237

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.4 Ηλεκτρικό κουδούνι σχολείου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κουδούνι τύπου καμπάνας ισχύος διαμέτρου Φ100μμ με τάση λειτουργίας 230V/50HZ και μέση ακουστική ισχύ >102dB σε 1m. κατάλληλο για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, μετά των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και συνδέσεως και της εργασίας, σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.238

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.5 Υαλόφρακτο κομβίο κατάσβεσης (έναρξης ή παύσης)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Υαλόφρακτο κομβίο κατάσβεσης (έναρξης ή παύσης), από ABS, IP42, με επαναφερόμενο πλαστικό και εσωτερική ένδειξη συναγερμού, κόκκινου χρώματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 2.239

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.5.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας σε νέα θέση με ηλεκτρική κλειδαριά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός θυρομεγαφώνου με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο) επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Την ηλεκτρική κλειδαριά. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι εργασίες για την στήριξη των συσκευών και την ασφαλή σύνδεση τους με το ηλεκτρικό δίκτυο

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το καλώδιο, ο πλαστικός σωλήνας ή το κανάλι που συνδέει την συσκευή εξώθυρας με το εσωτερικό θυροτηλέφωνο τα οποία αποτιμώνται ιδιαιτέρως

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.240**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.5.2.1 Αντικατάσταση συσκευής θυροτηλεφώνου, χωρίς ηλεκτρική κλειδαριά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και αντικατάσταση υφιστάμενου θυρομεγαφώνου, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο) επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.241**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.5.3 Αντικατάσταση ηλεκτρικής κλειδαριάς βαρέου τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρικής κλειδαριάς στα 12 V AC/2,3 A βαρέως τύπου για αυλόπορτα, δίνοντας την δυνατότητα ηλεκτρικού ανοίγματος ομοίως με τις κλειδαριές θυροτηλεφώνου και να έχει την δυνατότητα να κλειδώνει μόνο με κλειδί ή με το ρεύμα και να ανοίγει αντίστοιχα, με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.242**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.6 Μπουτόν Πυρασφάλειας με κλειδί TEST/RESET**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μπουτόν Πυρασφάλειας με κλειδί TEST/RESET
Εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.243**Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.6.1 Κομβίο (μπουτόν) ενεργοποίησης κατάσβεσης πλήρες.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κομβίο (μπουτόν) ενεργοποίησης κατάσβεσης πλήρες, κατάλληλο για τοποθέτηση επι τοίχου συνδεδεμένο με την εγκατάσταση πυρανίχνευσης, πλήρες, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,12
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 2.244

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.6.2 Κομβίο (μπουτόν) ακύρωσης κατάσβεσης πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κομβίο (μπουτόν) ακύρωσης κατάσβεσης πλήρες, κατάλληλο για τοποθέτηση επι τοίχου συνδεδεμένο με την εγκατάσταση πυρανίχνευσης, πλήρες, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,47
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 2.245

Άρθρο : ΗΛΜ Σ149.7 Πολύμπριζο ασφαλείας 4 - 6 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πολύμπριζο ασφαλείας 4-6 θέσεων με καλώδιο τουλάχιστον 1,5 μέτρο, 220-240V, με διακόπτη, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση του με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 2.246

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.0.0 Ηλεκτρικός πίναξ από χαλυβδοέλασμα 'Ντεκαπέ' μετά θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'Ντεκαπέ' μετά θύρας εντοιχισμένος, προστασίας Ρ54, διαστάσεως 22 X 30 X 17,5cm χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρουλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,61
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.247

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.01 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός έως 24 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος ή χωνευτός IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μίας ή δύο σειρών, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμες, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.248**Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.02 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός 18 έως 36 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος ή χωνευτός IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, 18 έως 36 θέσεων περίπου, μίας ή δύο σειρών, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμες, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα****A.T. : 2.249****Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.03 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής έως 24 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού, με ηλεκτρικό πίνακα στεγανότητας IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400v-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή αποξήλωση του παλιού υπάρχοντος Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, καθώς και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 185,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε****A.T. : 2.250****Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.04 Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής 18 έως 36 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού, με ηλεκτρικό πίνακα στεγανότητας IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400v-50HZ με πόρτα και πλάτη, 18 έως 36 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή αποξήλωση του παλιού υπάρχοντος Η.Π, επαναχρησιμοποίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, καθώς και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : 2.251****Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.05 Αποξήλωση οιουδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αποξήλωση οιουδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή ηλεκτρικού πίνακα από κιβώτια, μεταλλικός ή πλαστικός, με όλα τα ασφαλιστικά του (διακόπτες, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, ενδεικτικές λυχνίες κλπ). Ο πίνακας και τα όργανα που δεν θα χρησιμοποιηθούν θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποξήλωσης ηλεκτρικού πίνακα και ασφαλιστικών. (Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.252

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.06 Επισκευή ή αντικατάσταση ή προσθήκη θυρών Ηλεκτρολογικού Πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επισκευή ή αντικατάσταση ή προσθήκη θύρας ή /και καλύμματος ηλεκτρικών οργάνων οιοδήποτε διαστάσεων Ηλεκτρολογικού Πίνακα, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου, εξαγωγή της κατεστραμμένης θύρας ή/και καλλύματος του ηλεκτρικού πίνακα, αντικατάσταση ή επισκευή τους και επανατοποθέτηση τους ή προσθήκη νέων (μεταλλικών ή από πλέξιγκλας) .

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.253

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.07 Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ανακατανομή ηλεκτρικών φορτίων, δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα ηλεκτρικού πίνακα διανομής, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικών φορτίων, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως ασφαλιστικών οργάνων μέχρι την αποκατάσταση κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 2.254

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.08 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1τεμ)

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

A.T. : 2.255

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.09 Εντοπισμός διαρροής πίνακα και ηλεκτρικών γραμμών και αποκατάσταση της βλάβης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Εντοπισμός, διαρροής σε ηλεκτρολογικό πίνακα ή ηλεκτρικό κυκλώμα και αποκατάσταση της βλάβης. Δηλαδή μετάβαση συνεργείου, εντοπισμό της βλάβης και αποκατάστασης αυτής. Στο κατ' αποκοπή άρθρο περιλαμβάνονται και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν (καλώδια, κλέμμες, μούφες, όργανα έναυσης φωτιστικών, κλπ) εκτός από την προμήθεια κέλυφους φωτιστικών σωμάτων που θα πληρωθούν ιδιαίτερος

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.256**Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.10 Αποξήλωση ανενεργών ή κατεστραμμένων ορατών καλωδίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αποξήλωση ανενεργών ή κατεστραμμένων ορατών καλωδίων αφού προηγουμένως έχουν αποσυνδεθεί από τον ηλεκτρολογικό πίνακα.

Τιμή ανα μέτρο μήκος αποξηλωθέντος καλωδίου.

(μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50**(Ολογράφως): πενήντα λεπτά****A.T. : 2.257****Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.1.01 Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 25A/30mA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 25A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε****A.T. : 2.258****Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.1.02 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 40A/30mA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 40A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00**(Ολογράφως): ενενήντα****A.T. : 2.259****Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.1.03 Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 63A/30mA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 63A με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.260**Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.2.01 Χρονοδιακοπτής ράγας 24-ωρος με εφεδρεία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Χρονοδιακοπτής ράγας, μιας εξόδου 24ωρών προγραμματιζόμενος με εφεδρεία, δια τοποθέτηση εντός πίνακος διανομής μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδεσεως και της εργασίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα**A.T. : 2.261****Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.2.02 Χρονοδιακοπτής ράγας ψηφιακός 7 ημερών με εφεδρεία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Χρονοδιακοπτής ράγας ψηφιακός με εβδομαδιαίο προγραμματισμό τουλάχιστον 8 προγραμμάτων, με ελάχιστο χρονικό βήμα 1min, με εφεδρική επαναφορτιζόμενη μπαταρία μνήμης, μέγιστου φορτίου 16A - 3600W, τάσης τροφοδοσίας 220V/50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, πλήρως με την εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης και σύνδεσης και με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.
(1 Τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**A.T. : 2.262****Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.3 Διακόπτης με φωτοκύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης με φωτοκύτταρο (ανίχνευση ημέρας-νύχτας) 230V\16A, στεγανός, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με ρύθμιση χρόνου και φωτεινότητας, μετά των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και συνδέσεως και της εργασίας, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε**A.T. : 2.263****Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.4.01 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών, με πηνίο για 230 V κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ**A.T. : 2.264****Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.4.02 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, τριπολικός 32A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθητικών επαφών, με πηνίο για 230 V κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.265

Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.4.03 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός 16A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος, μονοπολικός (χωρίς θερμικά) εντάσεως 16 A και έως 2 βοηθητικών επαφών, με πηνίο για 230 V κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.266

Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.4.04 Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 25A κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρελέ και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,40
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.267

Άρθρο : ΗΛΜ Σ153.4.05 Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC (κύκλωμα ισχύος εναλασσόμενο/ κύκλωμα ελέγχου εναλασσόμενο) μέγιστου θερμικού ρεύματος AC1 40A κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρελέ και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,91
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.268

Άρθρο : ΗΛΜ Σ154.1 Ασφάλεια συντηκτική τύπου E-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, εντάσεως 25A και σπειρώματος E 16, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 2.269

Άρθρο : ΗΛΜ Σ154.1.1 Ασφάλεια συντηκτική τύπου E-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, εντάσεως 25A και σπειρώματος E 27, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

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

A.T. : 2.270

Άρθρο : ΗΛΜ Σ154.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου E-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης, εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33, από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

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

A.T. : 2.271

Άρθρο : ΗΛΜ Σ154.3 Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου E-SIEMENS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Αντικατάσταση οιαδήποτε κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας έως 63A από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS, δηλαδή άνοιγμα Η.Π από χυτοσιδηρά για τον έλεγχο και εξεύρεση υπάρχουσας ανωμαλίας σε δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, εξεύρεση κατεστραμμένου φυσιγγιού αντικατάσταση του και επαναφορά της χυτοσιδηράς διανομής και του Η.Π στην προτέρα αυτών κατάσταση.
(1 τεμ)

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

A.T. : 2.272

Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.1 Διακόπτης πίνακα, διπολικός, εντάσεως 25A-63A.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα διπολικός, εντάσεως 25A-63A, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτη ράγας, με τα μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως): δέκα έξι

A.T. : 2.273**Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.1.1 Αυτόματος διακόπτης ισχύος ράγας τριπολικός, έντασης ρεύματος απο 40A έως και 100A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ράγας τριπολικός, έντασης ρεύματος απο 40A έως και 100A, ρυθμιζόμενων θερμομαγνητικών, έντασης βραχυκυκλώματος 25 KA κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού αυτόματου γενικού διακόπτη και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,47**(Ολογράφως) : ογδόντα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 2.274****Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.2 Διακόπτης πίνακα τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 25A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00**(Ολογράφως) : δέκα εννέα****A.T. : 2.275****Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.2.1 Διακόπτης πίνακα τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 40A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 2.276****Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.3 Διακόπτης πίνακα τετραπολικός εντάσεως έως 40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας εντάσεως έως 40A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 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.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα****A.T. : 2.277****Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.4 Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 63-80A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, 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.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 2.278

Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.5 Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 100A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 100A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, 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.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,00
(Ολογράφως) : σαράντα εννέα

A.T. : 2.279

Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.6 Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως έως 40A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος μονοπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40A, 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 (Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 2.280

Άρθρο : ΗΛΜ Σ155.7 Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως έως 25A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 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 (Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.281

Άρθρο : ΗΛΜ Σ158.0 Μπαταρίες για γεννήτριες H/Z

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Μπαταρία 12V/100Ah κλειστού τύπου με μάτι με διαχωριστικό πλέγμα με χαμηλή αντίσταση για αξιόπιστη δύναμη εκκίνησης με ειδικό πυκνομετρητή (για ένδειξη φόρτισης), με ειδικό πλέγμα για τη βελτίωση της αντοχής και την επιμήκυνση της διάρκειας ζωής και με πλήρη προστασία από απώλειες θειικού οξέως, πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

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

A.T. : 2.282**Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 2.283****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2X36W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις - διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (EGG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 2.284****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.2.1 Φωτιστικό σώμα LED τύπου φθορίου, ορθογωνικό, οροφής, ορατό με δύο λυχνίας 2 X 18 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED τύπου φθορίου, επίμηκες με δύο λυχνίες T8 2X18 W, LED tube, G13 230 V, 20.000 h εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ABS βάση, με μεταλλικό υλικό ανακλαστήρων, πλαστικό κάλυμμα προστασίας IP65, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,91**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 2.285****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.2.2 Φωτιστικό σώμα LED τύπου φθορίου, τετράγωνο, οροφής, ορατό με τέσσερις λυχνίας 4 X 9 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED τύπου φθορίου, τετράγωνο με τέσσερις λυχνίες T8 4 X 9 W, LED tube, G13 230 V, 20.000 h, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από μεταλλική βάση, με υλικό ανακλαστήρων από αλουμίνιο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού

σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 72,21

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 2.286

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4X18W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού διαστ.60X60cm, για τέσσερες λυχνίες 4x18W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με αντιαυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις - διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballasta (ECG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ

A.T. : 2.287

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, 4X18W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού κατάλληλο για ψευδοροφή, διαστ.60X60cm περίπου, για τέσσερες λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με αντιαυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00

(Ολογράφως) : πενήντα δύο

A.T. : 2.288

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.5 Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα απλό, με κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) τοίχου ή οροφής προστασίας IP 44, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 15-20W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή αποξήλωση του υπάρχοντος φωτιστικού πυράκτωσης και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 2.289

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.6 Φωτιστικό ασφαλείας φθορίου 8W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μεγάλου εύρους φθορίου 8 W με μπαταρία Ni-Cd 90 min, τροφοδοτούμενη απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης που θα περιλαμβάνει ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής με την ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ» με πινακίδα κατεύθυνσης ή τις λέξεις «ΕΞΟΔΟΣ» και ενδεικτικό βέλος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και

λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ

A.T. : 2.290

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.6.1 Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν, σειρήνας, φάρου, φαροσειρήνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού, σειρήνας αναγγελίας πυρκαϊάς, φάρου αναγγελίας πυρκαϊάς, φαροσειρήνας αναγγελίας πυρκαϊάς, δηλ. μετάβαση συνεργείου επιτόπου του έργου για την αποξήλωση και τη μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 2.291

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.7 Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας 2 X 21 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλες λυχνίες, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.)

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

A.T. : 2.292

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.8 Φωτιστικό σώμα ΚΙΝΔΥΝΟΥ με ένδειξη "STOP ΑΕΡΙΟ" .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ΚΙΝΔΥΝΟΥ με ένδειξη "STOP ΑΕΡΙΟ" δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,04
(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.293

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.9 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες , IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες , IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος , δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,98
(Ολογράφως): σαράντα εννέα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.294

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.1.11 Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχους λειτουργίας στεγανό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς ασφαλείας 220-240 Ω, AC IP65, με μπαταρία 3,6v/600mAh Ni-Cd 90 min, 125 lm, τροφοδοτούμενη απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης που θα περιλαμβάνει ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής με την ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ» με πινακίδα κατεύθυνσης ή τις λέξεις «ΕΞΟΔΟΣ» και ενδεικτικό βέλος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)

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

A.T. : 2.295

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.1 Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 18-36W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνίας φθορισμού, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας φθορισμού 18-36W, εκποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.296

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.1.0 Αντικατάσταση λαμπτήρα απλού E 27 ισχύος από 20 W μέχρι 100 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνίας απλού E 27 ισχύος από 20 W μέχρι 100 W, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας , εκποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.297

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.1.1 Αντικατάσταση λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας , εκποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 2.298

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.1.2 Αντικατάσταση λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 400 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας ,

εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.299

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.1.3 Αντικατάσταση λαμπτήρα ιωδίνης αλογόνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρα ιωδίνης 80-120 W, με κάλυκα R7S, 230V, 78 - 118mm, δηλαδή προμήθεια ενός λαμπτήρα, εκτοποθέτηση του παλαιού κατεστραμμένου λαμπτήρα από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση του νέου έτοιμο για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.300

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.1.00 Αντικατάσταση λαμπτήρα LED τύπου φθορισμού T8 9-18W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνίας LED τύπου φθορισμού, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας LED τύπου φθορισμού T8 9-18W, G13 230 V εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.301

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.1.01 Αντικατάσταση λαμπτήρα E 27 LED ισχύος από 5 W μέχρι 10 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνίας LED E 27 ισχύος από 5 W μέχρι 10 W, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,84
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.302

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.2 Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου, δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου στάρτερ προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.303**Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3 Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος μέχρι 40 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού ισχύος μέχρι 40W σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος, την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00**(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 2.304****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3.0 Μετασχηματιστής για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος από 150W έως 400W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Μετασχηματιστής για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων συμβατικού τύπου ισχύος από 150W έως 400W σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του , την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 2.305****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3.1 Μετασχηματιστής για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος μέχρι 2000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Μετασχηματιστής για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων συμβατικού τύπου ισχύος μέχρι 2000 W σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του , την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε****A.T. : 2.306****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3.02 Εκινητής σε αντικατάσταση κατεστραμμένου για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 2000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Εκινητής για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 2000 W σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του , την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου εκινητή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκινητή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

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

A.T. : 2.307**Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3.04 Εκινητής σε αντικατάσταση κατεστραμμένου για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 150- 400 W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Εκινητής για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 150-400W σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του , την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου εκινητή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκινητή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 2.308****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3.05 Αντικατάσταση πυκνωτή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 36W πλήρους****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Αντικατάσταση πυκνωτή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 36W, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση, αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πυκνωτή, προμήθεια και προσκόμιση του νέου πυκνωτή, πλήρης ηλεκτρική συνδεσμολογία του και δικιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,50**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.309****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3.06 Αντικατάσταση λυχνιολαβή λαμπτήρα φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 36W πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Αντικατάσταση λυχνιολαβής λαμπτήρα φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και οιουδήποτε αριθμού λαμπτήρων, ισχύος εκάστου εξ' αυτών έως και 36W, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση, αποξήλωση και αποκομιδή της κατεστραμμένης λυχνιολαβής, προμήθεια και προσκόμιση νέας λυχνιολαβής, πλήρης συνδεσή της και δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,28**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 2.310****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.2.3.07 Αντικατάσταση ηλεκτρονικού μετασχηματιστή υψηλής συχνότητας****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Αντικατάσταση ηλεκτρονικού μετασχηματιστή υψηλής συχνότητας , υψηλής απόδοσης για λαμπτήρες τύπου TLD κατάλληλος για λειτουργία με αισθητήρες κίνησης και για εφαρμογές με συχνά on/off, με πιστοποίηση ENEC και CE και χρόνο ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, σχεδιασμένος για τη βέλτιστη λειτουργία λαμπτήρων τύπου TLD, με προσκόμιση επιτόπου και τοποθέτηση, καθώς και όλα τα μικρουλικά συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών λειτουργίας του.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,01
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ένα λεπτό

A.T. : 2.311

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.01.00 Επιθεώρηση φωτιστικού σώματος φθορισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Επιθεώρηση φωτιστικού σώματος φθορισμού, οιασδήποτε τύπου και ισχύος, δηλαδή μετάβαση επί τόπου, αφαίρεση οθόνης ή καλύμματος, έλεγχος αυτού και διαπίστωση βλάβης, δοκιμές της λειτουργίας των οργάνων αυτού, καταγραφή των βλαβών προς τυχόν έγκριση από την επίβλεψη της επισκευής των. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,67
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 2.312

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.02.00 Αποξήλωση- αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιασδήποτε τύπου και ισχύος λυχνιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιασδήποτε τύπου και ισχύος λυχνιών, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξήλωσης του φωτιστικού πλήρους μετά λυχνιών, των ενσωματωμένων οργάνων αφής και του καλύμματος, και είτε φύλαξη του προς επανατοποθέτηση, είτε αποκομιδής και απόρριψης του σε χώρο εκτός του Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,67
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 2.313

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.03.00 Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού οιασδήποτε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού επίμηκους ή τετράγωνου, με αντιαυγαστήρα ή όχι, με οθόνη ή καλυμμα, ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου, οιασδήποτε τύπου προστασίας με μία ή δύο λυχνίες εκάστη των 18W ή 36W, στεγασμένων χώρων, πλήρους με βάση, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, εργασία επανατοποθέτησης του φωτιστικού σώματος πλήρους μετά της λυχνίας και οργάνων αφής, και εργασία πλήρους απανεγκατάστασης, στερέωσης, επανασύνδεσης με ηλεκτρικά καλώδια και τέλος δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,51
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.314

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.5 Φαροσειρήνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης για εσωτερική εγκατάσταση στηριγμένη σε μικρή βάση με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και μέγιστη φωτεινότητα κατασκευασμένη από πλαστικό ABS κόκκινου χρώματος δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 2.315

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.6 Φωτεινός επαναλήπτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτεινος επαναληπτης απο ισχυρο πλαστικο κατάλληλος για επιτοιχη τοποθέτηση όπως περιγραφεται στις τεχνικές προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00
(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : 2.316

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.7 Κόρνα εξωτερικού χώρου πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προμήθεια και εγκατάσταση κόρνας εξωτερικού χώρου πλήρης (κεφαλή, χοάνη, βάση στήριξης) ισχύος 30W -100V βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65 κατασκευασμένη από αλουμίνιο δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 2.317

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.0 Πίνακας Πυρανίχνευσης με δυο ζώνες ανιχνευτών και μπαταρία μολύβδου 12V/7Ah

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας Πυρανίχνευσης δυο ζωνών, με 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή και ανεξάρτητο relay για κάθε ζώνη και μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7Ah.

Εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.318

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.0.1 Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης συστήματος συναγερμού, δηλ. μετάβαση συνεργείου επιτόπου του έργου για την αποξήλωση και τη μεταφορά του σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 2.319

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.1.1 Μπαταρία Μολύβδου Pb 12 V/9 Ah κατάλληλη για UPS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπαταρία Μολύβδου Pb κλειστού τύπου, κατάλληλη για UPS , πίνακες συναγερμών και πυρανίχνευσης,

ονομαστικής τάσης 12V και χωρητικότητας μέχρι 9 Ah, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση, δοκιμή σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 2.320

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.1.2 Ανιχνευτής Θερμοδιαφορικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής Θερμοδιαφορικός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 2.321

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.1.3 Ανιχνευτής Καπνού, φωτοηλεκτρικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, με δυνατότητα αποστράγγισης υγρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,02
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και δύο λεπτά

A.T. : 2.322

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.1.4 Ανιχνευτής φυσικού αερίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής φυσικού αερίου 230V με ηχητική ένδειξη, έξοδο ρελέ 5A στα 230V και με μπουτόν για χειροκίνητο έλεγχο καλής λειτουργίας. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές.

Ανιχνευτής φυσικού αερίου με έξοδο ρελέ.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.323

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.1.00 Μπαταρία Αλκαλική 9 V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπαταρία Αλκαλική 9 V, κατάλληλη για ασύρματη επικοινωνία ανιχνευτών κίνησης και μαγνητικών επαφών, ονομαστικής τάσης 9 V μιας χρήσης μεγέθους 9V 6LR61, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αντικατάσταση της παλιάς, δοκιμή σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.324**Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.2 Πίνακας Πυρανίχνευσης 4 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας Πυρανίχνευσης 4 ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές ιονισμού - καπνού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με τάση λειτουργίας 220V/50Hz, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία σύνδεσης - δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως): πεντακόσια**A.T. : 2.325****Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.3 Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, ιονισμού, καπνού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, ιονισμού, καπνού, δηλ. μετάβαση συνεργείου επιτόπου του έργου για την αποξήλωση και τη μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως): έντεκα**A.T. : 2.326****Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.4 Συσσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας -UPS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Συσσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, ισχύος 800 W, με οθόνη ένδειξης της κατάστασης φόρτισης. Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι πέντε**A.T. : 2.327****Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.4.1 Αλλαγή πυροκροτητή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αλλαγή πυροκροτητή φιάλης μόνιμου συστήματος πυρκαϊάς, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα**A.T. : 2.328****Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.4.00 Συσσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας -UPS-1200W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Συσσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, ισχύος 1200 W, με οθόνη ένδειξης της κατάστασης φόρτισης. Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.329

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.4.01 Εικονολήπτης day/night σταθερός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Εικονολήπτης day/night σταθερός, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ.
Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος κάμερας και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.330

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.4.02 Ψηφιακός καταγραφέας (DVR) 8- 16 CH

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ψηφιακός καταγραφέας (DVR) 8- 16 CH, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ.
Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος Ψηφιακού καταγραφέα και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 2.331

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.4.03 Τροφοδοτική διάταξη για κάμερες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Τροφοδοτική διάταξη για κάμερες, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ.
Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος τροφοδοτικής διάταξης και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.332

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.5 Πίνακας ανίχνευσης αερίων 4 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας ανίχνευσης αερίων 4 εισόδων και με πέντε προγραμματιζόμενες εξόδους, συνεργαζόμενος με ανιχνευτές αερίου 4-20 mA, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και φορτιστή μπαταρίας. Δεν περιλαμβάνονται οι ανιχνευτές αερίου η φαροσειρήνα και το μπουτόν. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, εργασία σύνδεσης - δοκιμών και μετρήσεων.

(Μέτρηση σε τεμ)

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

A.T. : 2.333

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.6 Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρου ακτινοβολίας IP55

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρου ακτινοβολίας (ραντάρ), για εξωτερική χρήση, IP 55, γωνία ανίχνευσης 180ο, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση πλήρης, μαζί με τα υλικά, μικροϋλικά που μπορεί να χρειαστούν & εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης & δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 2.334

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.8 Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και πυρανίχνευσης. Μετάδοση τηλεφωνικών μηνυμάτων με τη λήψη σήματος ελέγχου. Δυνατότητα ηχογράφησης και αναπαραγωγής 2 μηνυμάτων με δύο ανεξάρτητες εξόδους. Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 117,04
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.335

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.00.22.1 Προμήθεια και αντικατάσταση πίνακα συναγερμού μέχρι 16 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Προμήθεια και αντικατάσταση ενός πίνακα συναγερμού μέχρι 16 ζωνών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές- Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος σχετικού άρθρου

α) Όλα τα υλικά και μικροϋλικά, που χρειάζονται για την αντικατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του συστήματος συναγερμού και συγκεκριμένα:

- Κέντρο Συναγερμού με κεντρική μονάδα και μπαταρία, μέχρι 16 ζωνών

Στο τίμημα, συνεπώς, περιλαμβάνονται η προμήθεια και εγκατάσταση του κεντρικού πίνακα του συναγερμού, οι συνδέσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης και οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες.

τιμή ανά τεμάχιο

ΕΓΙΝΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ 13/2018, Συντηρήσεις σχολείων

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

A.T. : 2.336**Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.22.2 Προμήθεια και Εγκατάσταση συστήματος συναγερμού μέχρι 8 ζωνών με μαγνητικές επαφές****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος συναγερμού (πλήρης) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές- Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου Στο κατ' αποκοπήν τίμημα περιλαμβάνονται (ενδεικτικά & όχι περιοριστικά):

α) Όλα τα υλικά και μικροϋλικά, που χρειάζονται για την πλήρη και κανονική λειτουργία του συστήματος συναγερμού και συγκεκριμένα:

- Κέντρο Συναγερμού με κεντρική μονάδα και μπαταρία, 8 ζωνών
- Πληκτρολόγιο τύπου LCD alphanumeric με φωτιζόμενα πλήκτρα και πορτάκι.
- Κάρτα φωνητικών μηνυμάτων
- Ανιχνευτές κίνησης (μέγιστος αριθμός 8)
- Μαγνητικές επαφές (μέγιστος αριθμός 5)
- Εσωτερική σειρήνα
- Εξωτερική σειρήνα με ηχείο και φλάς
- Καλώδια και κανάλια καλωδίων

β) Η εργασία για την εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση του χώρου για την τοποθέτηση του συναγερμού, καθώς και όλες οι οικοδομικές εργασίες (διάνοιξη οπών σε τοιχοποιία, αποκαταστάσεις κλπ) που απαιτούνται για την άρτια και ασφαλή κατασκευή της εγκατάστασης του συναγερμού.

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα, συνεπώς, περιλαμβάνονται η προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών του συναγερμού, οι συνδέσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης και οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες. Επίσης ρητά αναφέρεται ότι στο παρόν κατ' αποκοπήν τίμημα, περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, εκτέλεση του συνόλου της εγκατάστασης του συναγερμού του κτιρίου και όλων των απαραίτητων εργασιών, έστω και εάν δεν αναφέρονται πλήρως παραπάνω, αλλά προβλέπονται για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας, ολοκλήρωση της εγκατάστασης συναγερμού.

τιμή ανά τεμάχιο

Κατ' αποκοπήν τίμημα

ΕΓΙΝΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ XX/2018, Συντηρήσεις κτιρίων

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00**(Ολογράφως): χίλια****A.T. : 2.337****Άρθρο : ΗΛΜ Σ180.0 Υποβρύχια αντλία ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους από 3,0 m μέχρι 7,0 μέτρα και παροχής min= 8,0 M3/H, 240 V, πλήρη****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους από 3,0 m μέχρι 7,0 μέτρα και παροχής min= 8,0 M3/H, 240 V, πλήρης με τη σωλήνωση καταθλίψεως διαμέτρου 1 ¼ ή 1 ½ ins και τη διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, με ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη, με τους απιοειδείς επιπλέοντες διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως της, καλώδιο 10 μέτρων, φως SCHUKO, δηλαδή προμήθεια αυτής πλήρης, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση, σύνδεση προς το αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της όλης αντλίας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 2.338

Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.1.0.1 Φωτιστικό σώμα κορυφής μπάλα με λαμπτήρα E27

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Για την προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος από ακρυλικό σχήματος οπαλ, κατάλληλο για λαμπτήρα E 27 , πλήρους (λυχνιολαβές, λαμπτήρες κλπ) , κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού σε κατάληξη Φ40.

Ο βαθμός προστασίας του φωτιστικού θα είναι IP 44.

Θα φέρει λαμπτήρα E 27, LED 10 W

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα led 10 Watt, E 27 (τεμ.)

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

A.T. : 2.339

Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.3.1 Αντικατάσταση λυχνίας προβολέα ή φωτιστικού εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Αντικατάσταση λυχνίας προβολέα οιοδήποτε τύπου (πυρακτώσεως, ιωδίνης, υδραργύρου - νατρίου, μεταλλικών ιωδιδίων κλπ), δηλαδή μεταφορά μιας λυχνίας , εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ιστού ή επίτοιχου ανεξάρτητου ύψους και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία.

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

A.T. : 2.340

Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.3.1.0 Αντικατάσταση προβολέα ή φωτιστικού σε εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Αντικατάσταση προβολέα ή φωτιστικού σώματος με οιοδήποτε τύπου λαμπτήρα (πυρακτώσεως, ιωδίνης, υδραργύρου - νατρίου, μεταλλικών ιωδιδίων κλπ), δηλαδή μεταφορά του σώματος , εκτοποθέτηση του παλαιού σώματος επί ιστού ή επίτοιχου ανεξάρτητου ύψους και τοποθέτηση του νέου σώματος (προβολέα ή φωτιστικού) έτοιμο για λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 2.341**Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.3.1.1 Λυχνία τύπου HIS-TD για προβολέα ή φωτιστικού εξωτερικού χώρου ισχύος 2000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λυχνία ισχύος 2000 W τύπου HIS-TD για προβολέα, δηλαδή προμήθεια λυχνίας, μεταφορά, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα ιστού ή επίτοιχου ανεξάρτητου ύψους και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα****A.T. : 2.342****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 2.343****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.13 Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Επέμβαση για την αποκατάσταση διαρροής της σύνδεσης παροχής ύδρευσης από τον αγωγό του δικτύου ή τον πολλαπλό διανομέα, μέχρι τον μετρητή

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του απαιτούμενου μήκους χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) , της αυτής διατομής με την επάρχουσα σωλήνωση καθώς και των κρουνών που απαιτείται να αντικατασταθούν.

β. Η εκσκαφή αποκάλυψης του σωλήνα σύνδεσης (αποξήλωση πλακοστρώσεων, διάνοιξη ορύγματος)

γ. Η τοποθέτηση νέου σωλήνα ή/και κρουνού, ανάλογα με την αιτία της διαρροής που θα διαπιστωθεί και ο έλεγχος της σταγανότητας της νέας σύνδεσης.

δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή για κάθε μία διαρροή σε μία από τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,90**(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 2.344****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.30.01 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος**Κωδικός αναθεώρησης: 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων

β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε

φορητό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχανήμα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.

γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.

δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχανήμα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών.

στ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.345

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.40.01 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.346

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.45 Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120

Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάσταση του δικτύου.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 752-1, EN 752-5, EN 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ EN 13508-2 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται εργασίες όπως η φραγή των αγωγών με φουσκωτά παρεμβύσματα και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα,

προκειμένου να εξασφαλισθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του για την είσοδο του φορείου στον αγωγό.

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, πιστοποιημένο κατά ISO 9001, από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
- Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά τομέα.
- Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή και η παράδοση DVD ή εξωτερικού σκληρού δίσκου USB με αρχεία video στο φορμάτ που θα επιλέξει η Υπηρεσία.
- Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα
- Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του Έργου ψηφιακά υπόβαθρα: αποτύπωση των βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.347

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.1 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

H05.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.348

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.2 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

H05.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,70
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.349

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

H05.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,80
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.350

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.6 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

H05.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 2.351

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Λ03 Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 -1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Πιεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη αντλία με μοτέρ ισχύος 1400-1500 W, με περίβλημα, πτερωτή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, διακόπτη πίεσης, μανόμετρο, δοχείο πίεσης 60 - 65 lt και ελαστικό σωλήνα πίεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ανωτέρω και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 2.352

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.40.03 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέψη ιστού

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη

- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05W-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονα του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ, ως εξής:

Ισχύος 50 - 80 W, χωρίς βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 506,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια έξι

A.T. : 2.353

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.21.01 Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, καταλλήλων διαστάσεων ώστε να εφαρμόζει στο άνοιγμα της θυρίδας, περιλαμβανομένου του συστήματος στερέωσης και ασφάλισής του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,20
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.354

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.22.01 Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104

Αποξήλωση κατεστραμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κλπ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού.

Για ένα φωτιστικό σώμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,50
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.355

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.01.0402 Αποσύνδεση υφιστάμενου φωτιστικού ή προβολέα εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Στην τιμή περιλαμβάνεται

α. Η προσεκτική αποσύνδεση του φωτιστικού ή του προβολέα από το σημείο τοποθέτησης του (οροφή, τοίχιο, ιστός κλπ) σε οποιοδήποτε ύψος, με την βοήθεια οποιουδήποτε τύπου ικριώματος ή ανυψωτικού μέσου, σταθερού ή κινητού που θα απαιτηθεί, η μεταφορά του και η παράδοση του σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη. Η εργασία θα γίνει με την απαιτούμενη τεχνική

προσοχή, ώστε να μην καταστραφούν τα υλικά τόσο κατά την αποσύνδεση όσο και κατά την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά.

β. Η εξαγωγή όπου είναι εφικτό του υπόγειου, εντοιχισμένου ή του εναέριου καλωδίου παροχής, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με έμπειρο τεχνικό προσωπικό που θα εξασφαλίζει την ασφάλεια τόσο των εργαζομένων όσο και των διερχόμενων πεζών και αφού προηγουμένως έχει απομονωθεί το προς αποξήλωση δίκτυο από τον γενικό πίνακα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ανοιγμένη η προμήθεια και εγκατάσταση οποιουδήποτε τύπου ικριώματος ή ανυψωτικού μέσο, σταθερού ή κινητού που θα απαιτηθεί για την ασφαλή αποσύνδεση του φωτιστικού και των καλωδίων, καθώς και κάθε τυχόν δαπάνη έκδοσης αδειών και λήψης μέτρων ατομικής προστασίας και ασφαλείας.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης.

Τιμή για ένα τεμάχιο φωτιστικού ή προβολέα (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 2.356

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.30.005 Προβολέας εξωτερικού χώρου, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 300 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προβολέα εξωτερικού χώρου, συμμετρικής ή ασύμμετρης δέσμης με LED ισχύος 300 W με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ειδική βάση επί ιστού ή επίτοιχου, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του προβολέα (πλήρους) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ
- η τοποθέτηση του προβολέα στην βάση στήριξης
- Η σύνδεση του προβολέα με την ηλεκτρική παροχή

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις, κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικρουλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη στόχευσης των προβολέων σύμφωνα με την αντίστοιχη φωτοτεχνική μελέτη, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων, των μετρήσεων που απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 595,55
(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 2.357

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.30.033 προβολέας εξωτερικού χώρου, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προβολέα εξωτερικού χώρου, ασύμμετρης δέσμης με LED ισχύος 50 W με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ειδική βάση επί ιστού ή επίτοιχου, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του προβολέα (πλήρους) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ
- η τοποθέτηση του προβολέα στην βάση στήριξης
- Η σύνδεση του προβολέα με την ηλεκτρική παροχή

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις, κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικρουλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη στόχευσης των προβολέων σύμφωνα με την αντίστοιχη φωτοτεχνική μελέτη, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων, των μετρήσεων που απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,69

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

Πυλαία, 3/12/2019
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ιωαννίδης Γιώργος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Τσολιάνου Βασιλική
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τμ.Κ&ΥΧ

Παπαδοπούλου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Η Προϊσταμένη Τμ.Σ.Ε.& Η/Μ.Ε.Σ.

Κυριακή Σάη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊσταμένος Δ.Τ.Υ.

Χαραλαμπίδης Ιγνατίος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.