



ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

**ΠΡΑΞΗ: ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟΝ
ΔΗΜΟ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2:«ΑΝΑΔΕΙΞΗ ,ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΦΟΥ
ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με

εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

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, ικρίωματα, 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 δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, 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 ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες 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, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων 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 στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. 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, εγκατάστασης 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, υψηλός 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 κατ' 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 στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

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 πηγαίων 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 έντευξη 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 ιδιαίτερη επιμέτρηση 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 ζημιών 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 μεγάλης 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 αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και 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 δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες 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 δημοπράτησης.
- 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 χωματουργικές, 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) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης 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) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (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 δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης 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) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, 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 συγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το

επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χρωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων 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) Συντήρησης 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 επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης 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 δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, 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 της αμέσως μικρότερης 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 της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της 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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ **δεν συμπεριλαμβάνουν** την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων. Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

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

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

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

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

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

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

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ

A.T.: A 1

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.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01

Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι
0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2101

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: A 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την
δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ : 2,50€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται

απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή

φορτοεκφόρτωσης 0,03€

Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,53

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

ΕΥΡΩ : 14,00€
Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης 0,03€
Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,03
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 6

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν22.15.01.2

Πλήρης κατεδάφιση υφισταμένου κτηρίου και των στοιχείων που προσαρτώνται σε αυτό (κλίμακες, κλπ.), συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Πλήρης κατεδάφιση υφισταμένου κτηρίου και των στοιχείων που προσαρτώνται σε αυτό (κλίμακες, κλπ.), συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, και η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κτηρίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A 8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν22.15.02.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων σε αυτά λοιπών στοιχείων (επιστρώσεις δαπέδων, επενδύσεις τοίχων, επιχρισμάτων, κλπ. – εφόσον αυτά καθαίρονται χωρίς προσοχή), με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, και η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο στοιχείου οπλισμένου σκυροδέματος που καθαίρεται (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: A 9

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν22.15.01.3

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων σε αυτά λοιπών στοιχείων (επιστρώσεις δαπέδων, επενδύσεις τοίχων, επιχρισμάτων, κλπ. – εφόσον αυτά καθαίρονται χωρίς προσοχή), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, και η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΠΤΑ

A.T.: A 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.02.1

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, με προσοχή, με όλα τα συνδεδεμένα σε αυτές υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

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

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται και για την διάνοιξη ή διεύρυνση ανοιγμάτων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
4. Τεκμηρίωση των επιφανειών λιθοδομής κλπ. στοιχείων που θα αποκαλυφθούν με φωτογραφίες και σχέδια.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,40
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.45.1

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων χωρίς προσοχή.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων (για κουφώματα που αντικαθίστανται πλήρως).

Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για να μην προκληθεί βλάβη στα διατηρούμενα δομικά μέλη και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
2. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: A 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.02

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
2. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

A.T.: A 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.22.01.1

Καθαίρεση επικεραμώσεων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2241

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

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: A 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.51.1

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης με προσοχή για την διατήρηση μελών, για επαναχρησιμοποίηση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης με προσοχή για την διατήρηση μελών, για επαναχρησιμοποίηση, σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τα μέλη της ξύλινης στέγης αποσυναρμολογούνται με προσοχή, αριθμούνται και καταβιβάζονται με προσοχή ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε αυτά ή σε υπόλοιπα δομικά μέλη του κτηρίου, με σκοπό επαναχρησιμοποίηση υγιών τεμαχίων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων σε οχήματα για την μεταφορά τους.
2. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
3. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Ο καθαρισμός των προς επαναχρησιμοποίηση τεμαχίων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: A 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.51.2

Καθαίρεση λοιπών μελών ξύλινης στέγης (σανιδώματα, τεγίδες, κλπ.) με προσοχή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση λοιπών μελών ξύλινης στέγης (σανιδώματα, τεγίδες, κλπ.) με προσοχή, σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τα μέλη της ξύλινης στέγης αποσυναρμολογούνται με προσοχή, αριθμούνται και καταβιβάζονται με προσοχή ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε αυτά ή σε υπόλοιπα δομικά μέλη του κτηρίου, με σκοπό επαναχρησιμοποίηση υγιών τεμαχίων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Ο καθαρισμός των προς επαναχρησιμοποίηση τεμαχίων
4. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: A 16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν22.10.01

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων των συνδεδεμένων σε αυτά λοιπών στοιχείων (επιστρώσεις δαπέδων, επενδύσεις τοίχων, επιχρισμάτων, κλπ. – εφόσον αυτά καθαίρονται χωρίς προσοχή), με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, και η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας

ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο στοιχείου σκυροδέματος που καθαρίζεται (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,03
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν22.04.01

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαιρέσεις πλινθοδομών πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται και για την διάνοιξη ή διεύρυνση ανοιγμάτων.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: A 18

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α20

Κατασκευή επιχωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1530

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 19

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α18.1

Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1510

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 0,95€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή

φορτοεκφόρτωσης 0,03€

Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,98

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 20**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02****Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1123.Α

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

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

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμούς τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου

των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,65€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή

φορτοεκφόρτωσης 0,03€

Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,68

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 21

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β01

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2151

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερως με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 3,70€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης 0,03€
Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,73

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 22

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α09

Καθαίρεση ολοσώμων περιφράξεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2227

Καθαίρεση ολοσώμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολοσώμης περιφράξης ,ανωδομής και θεμελίων,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 23

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α10

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: A 24

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ A12

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2227

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχίων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ : 24,20€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης 0,03€
Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,23

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 25

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β04.1

Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 3121B

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η σταλία των μεταφορικών μέσων,

η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ : 7,00€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή

φορτοεκφόρτωσης 0,03€

Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,03

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 26

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ- 4.05

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κρασπέδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,075 m³ x S x €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ : 3,30€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης 0,03€.
Σύνολο 5,03€ X 0,075 €/m³.km = 0,38€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,68
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: A 27

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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 28

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α23

Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 3121Α

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλικών ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών,

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπτυνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,00€

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές < 5km): 0,20 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 25km: 0,20*25 = 5,00€ και πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης 0,03€.
Σύνολο 5,03€

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,03
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 29

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β02

Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηρι-

ζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των μικροϋλικών,
- η φθορά της ξυλίας,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,
- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος

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

A.T.: A 30

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.12

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, υποστηριζόμενα / αντιστηριζόμενα ή μη, ανά μέτρο μήκους συναντώμενου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντώμενου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A 31

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α-2.1

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-1123Α

Αποξηλώση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,48

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: B 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: B 4

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμο 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		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 - Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 - Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 - Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 - Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .
- Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B 6

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ NB29.3.1.1

Κατασκευές (υποβάσεις, ρείθρα, κράσπεδα, τοιχία, θεμελιώσεις, κλπ.) από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. (Περιλαμβάνονται, ξυλότυποι, ικριώματα, πρόσμικτα, κλπ.)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2532

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
 οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
 η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
 οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
 η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B 7

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΒ29.4.5

Κατασκευές (υποβάσεις, ρείθρα, κράσπεδα, τοιχία, θεμελιώσεις, κλπ.) από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. (Περιλαμβάνονται, ξυλότυποι, ικριώματα, πρόσμικτα, κλπ.)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2532

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
01-03-00-00: Ικριώματα
01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B 8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΒ29.7.1

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα για την διαμόρφωση υδάτινων στοιχείων (λιμνών, κλπ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7017

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα για την διαμόρφωση υδάτινων στοιχείων (λιμνών, κλπ.), το οποίο εφαρμόζεται σε κάθε είδους επιφάνεια και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρηνή οποιασδήποτε κλίσης
- **Η δαπάνη προμηθείας και διαμόρφωσης αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων, χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού**
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης

- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επιτυχώς τοποθετηθέντος εκτοξευομένου σκυροδέματος επί του πρανούς του ορύγματος, μέχρι του πάχους που προβλέπεται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 950,00
(Ολογράφως) : **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T.: B 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: Γ 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν46.01.03.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη, πάχους 25 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους σύμφωνα με την μελέτη, πάχους 25 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα (γκρι τσιμέντου) που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Γ 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν49.01.02.1

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά μπατικών τοίχων, έως 25cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Γ 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν78.05.04

Τοίχοι και λοιπές κατασκευές από άνθυγρη γυψοσανίδα πάχους 7,50-10cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοίχοι και λοιπές κατασκευές από άνθυγρη γυψοσανίδα (τοίχοι ή επενδύσεις) που αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό πλάτους 50 ή 75mm (ορθοστάτες και στρωτήρες διατομής CW), με επένδυση διπλής άνθυγρης γυψοσανίδας Η2 (GKI) ενδεικτικού τύπου KNAUF ή RIGGIPS και πλήρωση με ορυκτοβάμβακα, πάχους 5 cm των 50kg/m².

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: Γ 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν78.34.3

Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες από άνθυγρη γυψοσανίδα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη ή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες άνθυγρές λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιασδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση του ρυθμιζόμενου μεταλλικού σκελετού ανάρτησης
2. Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
5. Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
6. Ειδικά τεμάχια τελειωμάτων, σκοτιών, κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
7. Διαμόρφωση κουτέλων, ανισοσταθμιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Γ 5

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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: Γ 6

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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Γ 7

Άρθρο : ΝΕΤ-ΥΔΡ 3.1.ΣΧ

Ένεμα υδραυλικού κονιάματος ειδικής σύνθεσης συμβατής με το υφιστάμενο κονίαμα σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7104

Ομογενοποίηση λιθοδομών και θόλων με ενέματα σύστασης συμβατής με τα υφιστάμενα κονιάματα με υδραυλική άσβεστο, σύμφωνα με την μελέτη, όπως παρακάτω:

1. Διάνοιξη ή χρήση υπαρχόντων οπών κατά το πάχος του τοίχου, ανά αποστάσεις σύμφωνα με την μελέτη.
2. Καθάρισμα του εσωτερικού της τοιχοποιίας, με εισαγωγή ύδατος.
3. Τοποθέτηση πλαστικών σωληνίσκων μέσα σε οπές.
4. Σφράγιση της εξωτερικής επιφάνειας με τσιμεντοκονίαμα (συνιστάται να γίνεται η σφράγιση περίπου δύο ημέρες προ της εφαρμογής του ενέματος, κατά τις οποίες η επιφάνεια της τοιχοποιίας στην οποία θα εφαρμοστούν τα ενέματα πρέπει να διατηρείται υγρή).
5. Προετοιμασία του ενέματος. Τα υλικά του ενέματος τοποθετούνται στον αναμικτήρα και αναμιγνύονται με μεγάλη ταχύτητα για περιορισμένη διάρκεια προς αποφυγή πρόωρης σκλήρυνσης του μείγματος. Ακολούθως το ένεμα μεταγγίζεται σε άλλο αναμικτήρα μικρής ταχύτητας απ' όπου και αντλείται για την εισαγωγή του στην τοιχοποιία. Η αργή ανάμιξη συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής του, έτσι ώστε να αποφεύγεται η απόμιξη.
6. Εφαρμογή του ενέματος. Οι ενέσεις εφαρμόζονται από κάτω προς τα πάνω. Η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0.1MPa, προς αποφυγή του κινδύνου βλάβης στην τοιχοποιία λόγω υπερβολικής εσωτερικής πίεσης. Η εφαρμογή του ενέματος διακόπτεται κάθε φορά που εμφανίζεται ένεμα στον αμέσως υπερκείμενο σωληνίσκο. Στην περίπτωση που το ένεμα αντλείται, απαιτείται ταυτόχρονη μείωση της πίεσης στην αντλία. Απομακρύνεται το ακροφύσιο και φράσσεται ο σωληνίσκος εισαγωγής του ενέματος. Μετά από διακοπή 10-20 λεπτών η διαδικασία επαναλαμβάνεται στην επόμενη ανώτερη στάθμη ή (εάν υπάρχουν πολλά σημεία εισαγωγής στην ίδια στάθμη) στο επόμενο σημείο εισόδου κατά μήκος του τοίχου, μέχρις ότου ολοκληρωθεί η πλήρωση και φραγούν όλοι οι σωληνίσκοι. Όταν το ένεμα προχωρεί κατακορύφως, είναι σημαντικό να αποφεύγεται η ανάπτυξη υδροστατικής πίεσης στο ένεμα που έχει ήδη εισαχθεί. Γι' αυτό το λόγο, το μέγιστο ύψος στο οποίο εφαρμόζονται ενέματα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ένα μέτρο ανά ημέρα.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στην ΕΤεΠ

14-02-04-00: Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων

Η σύνθεση του ενέματος θα επιβεβαιωθεί με δοκιμαστική παρασκευή και εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας. Αποδεκτές συνθέσεις συνιστούν όσες έχουν ως βάση την υδραυλική άσβεστο με προσθήκη ποζολάνης.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, εργαστηριακών δοκιμών, μελέτης σύνθεσης, κλπ. που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά λίτρο εφαρμοζόμενου ενέματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: Γ 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.07.1

Συρραφές ρωγμών λιθοδομών με λίθινα (ή από στοιχείων από σκυρόδεμα) κλειδιά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207

Λιθοσυρραφές ρωγμών με υγιείς λίθους της ίδιας αντοχής και μορφής με τις υφιστάμενες, σε αριθμό και σε θέσεις που θα ορισθούν επακριβώς επιτόπου από την επίβλεψη.

Τα λιθοσώματα θα είναι καταλλήλων διαστάσεων από το ίδιο υλικό, τα οποία σφηνώνονται με ισχυρό συνδετικό κονίαμα, αντικαθιστώντας αντίστοιχα λιθοσώματα τα οποία έχουν ρηγματωθεί ή έχουν ακατάλληλες διαστάσεις και τα οποία απομακρύνονται.

Σε περίπτωση μεγάλων αρμών απαιτείται και συμπλήρωση λίθων (τσιβίκωμα) ενώ όταν υπάρχει ευρύτερη αποδιοργάνωση προτείνεται τοπική καθαίρεση και αναδόμηση. Το κονίαμα συνδέσεως θα είναι το ίδιο με αυτό που θα χρησιμοποιηθεί για την αρμολόγηση και θα εφαρμόζεται επιμελώς, με επαρκή συμπίεση.

Σε θέσεις που υποδεικνύονται από την μελέτη και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, η συρραφή θα πραγματοποιείται με τοποθέτηση κλειδίου από σκυρόδεμα ποιότητας C20/25, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ρωγμής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

Δ. ΔΙΚΤΥΑ – Η/Μ ΕΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A.T.: Δ 1

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP
Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 40 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 40 mm, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,18

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 2

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.2

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP
Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 3

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.4

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP
Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 75 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 75 mm, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,89

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 4

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.6

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP
Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 110 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 110 mm, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 5

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.5

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό υΡ.V.C.
Πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. Πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,71
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 6

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.3.1

**Οριζόντια υδρορροή ημικυκλικού ανοικτού τύπου PVC ø100
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8**

Οριζόντια υδρορροή ημικυκλικού ανοικτού τύπου PVC ø100, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ

A.T.: Δ 7

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8054.8

**Κατακόρυφη υδρορροή PVC ø100
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8**

Κατακόρυφη υδρορροή PVC ø100, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Δ 8

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.1

Σιφώνι δαπέδου από ΡΡ τριών εισόδων ø40 και μιας εξόδου ø50 ή ø75

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Σιφώνι δαπέδου από ΡΡ τριών εισόδων ø40 και μιας εξόδου ø50 ή ø75, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,35

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 9

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8054.11.8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από ΡVС βιδωτό διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 75 ΜΜ, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,55

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 10

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.2

Προμήθεια και τοποθέτηση νιπτήρα πάγκου πλήρης με το σιφώνι και την βαλβίδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Προμήθεια και τοποθέτηση νιπτήρα πάγκου πλήρης με το σιφώνι και την βαλβίδα, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 164,74

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 11

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8160.21.1

Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι, τα υλικά και μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ, κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 321,54

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 12

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8166.2.2Γ

**Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 60 X 40 X 13 cm μήκους 1,6 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 60 X 40 X 13 cm μήκους 1,6 m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,78

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 13

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.2

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, με δοχείο πλύσης χαμηλής πίεσης από πορσελάνη, με όλα τα εξαρτήματά του.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, με δοχείο πλύσης χαμηλής πίεσης από πορσελάνη, με όλα τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη, δοχείο πλύσης, πλαστικό κάθισμα και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 325,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8151.12.1.1

**Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με δοχείο πλύσης χαμηλής πίεσης από πορσελάνη, με όλα τα εξαρτήματά του.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με δοχείο πλύσης χαμηλής πίεσης από πορσελάνη, με όλα τα εξαρτήματά του και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 573,48

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 15

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8181.2.1

**Εξοπλισμός λεκάνης W.C.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14**

Εξοπλισμός λεκάνης W.C. που περιλαμβάνει:

Δοχείο απορριμμάτων WC

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη,

με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8181.2.2

Εξοπλισμός λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Εξοπλισμός λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ. που περιλαμβάνει:

Δοχείο απορριμμάτων WC

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη,

με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8181.2.3

Εξοπλισμός νιπτήρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Εξοπλισμός λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ. που περιλαμβάνει:

Σπογγοθήκη επιχρωμιωμένη επίτοιχη, από ανοξείδωτο χάλυβα

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες

Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη, ανοξείδωτη

με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8181.2.4

Εξοπλισμός νιπτήρα ΑΜΕΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Εξοπλισμός λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ. που περιλαμβάνει:

Σπογγοθήκη επιχρωμιωμένη επίτοιχη, από ανοξείδωτο χάλυβα

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες

Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη, ανοξείδωτη

με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8181.2.4

Σύνολο εξοπλισμού w.c. ΑμεΑ (χαρτοθήκες, κάδοι, άγκιστρα, χειρολαβές, καθρέπτης, δοχείου σαπουνιού, δοχείο χειροπετσετών, κλπ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Σύνολο εξοπλισμού w.c. ΑμεΑ (χαρτοθήκες, κάδοι, άγκιστρα, χειρολαβές, καθρέπτης, δοχείου σαπουνιού, δοχείο χειροπετσετών, κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης και τα σχέδια αναπτυγμάτων της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ενός τεμαχίου για ένα wc ΑΜΕΑ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.950,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Α\8456

Καπέλο εξαερισμού αποχέτευσης Φ100 από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους σύμφωνα με την μελέτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Καπέλο εξαερισμού αποχέτευσης Φ100 από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους σύμφωνα με την μελέτη, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το με φλάντζες ή ρακόρ και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Α\8456.2

Μίκα αερισμού PVC ø110, σύμφωνα με την μελέτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Μίκα αερισμού PVC ø110, σύμφωνα με την μελέτη, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το με φλάντζες ή ρακόρ και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: Δ 22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8045.2

Μηχανοσίφωνας PVC ø110

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 9

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 100 ΜΜ, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,11

A.T.: Δ 23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ\8066.1.3

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθους έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 40cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0.50 m, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,27

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ\8066.1.4

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθους έως 0,50 m διαστάσ. 60cm X 60cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.50 m, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 117,27

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ\8066.2.2

Φρεάτιο από οπλ. σκυροόδεμα επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθους από 0,80 διαστάσ. 80cm X 80cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 80x80cm, βάθος έως 0.80 m, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 186,21

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8066.30.1

Συνδέση νέου δικτύου με το δίκτυο αποχέτευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Συνδέση νέου δικτύου με το δίκτυο αποχέτευσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δημοτικής επιχείρησης

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Δ 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ\8041.3.1

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 2,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 2,0 mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο προστατευτικός σωλήνας σπιράλ, εντός του οποίου οδεύει ο σωλήνας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Δ 28

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ\8041.3.2

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm πάχους τοιχώματος 2,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm πάχους τοιχώματος 2,0 mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο προστατευτικός σωλήνας σπιράλ, εντός του οποίου οδεύει ο σωλήνας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: Δ 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ\8041.3.3

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 26 mm πάχους τοιχώματος 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 26 mm πάχους τοιχώματος 3,0 mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο προστατευτικός σωλήνας σπιράλ, εντός του οποίου οδεύει ο σωλήνας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ\8041.3.4

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 32 mm πάχους τοιχώματος 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 32 mm πάχους τοιχώματος 3,0 mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο προστατευτικός σωλήνας σπιράλ, εντός του οποίου οδεύει ο σωλήνας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T.: Δ 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ\8041.3.5

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm πάχους τοιχώματος 3,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-X εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm πάχους τοιχώματος 3,5 mm, κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο προστατευτικός σωλήνας σπιράλ, εντός του οποίου οδεύει ο σωλήνας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: Δ 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.25.1

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 9mm για σωλήνα $\varnothing 18 \times 2$.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 9mm για σωλήνα $\varnothing 18 \times 2$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2 πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα από 15 μέχρι 40 mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.25.2

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 22 \times 2$.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 22 \times 2$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2 πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα από 15 μέχρι 40 mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Δ 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.25.3

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 26 \times 2$.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 26 \times 2$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2 πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα από 15 μέχρι 40 mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: Δ 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.25.4

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 32 \times 2$.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 32 \times 2$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2 πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα από 15 μέχρι 40 mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσιών και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Δ 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.25.5

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 40 \times 2$.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$ πάχους 13mm για σωλήνα $\varnothing 40 \times 2$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2 πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα από 15 μέχρι 40 mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσιών και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T.: Δ 37

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8256.10.5

Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας 40LIT/3kW με βαλβίδα ασφαλείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας 40LIT/3kW με βαλβίδα ασφαλείας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος και με εργασίες δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 38

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9762.20.1

Συλλέκτης κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος διαμέτρου 1" με 2 αναχωρήσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σε κατάλληλο εντοιχισμένο ερμάριο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά

υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Δ 39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9762.20.2

Συλλέκτης κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος διαμέτρου 1" με 4 αναχωρήσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σε κατάλληλο εντοιχισμένο ερμάριο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Δ 40

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9762.20.3

Συλλέκτης κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος διαμέτρου 1" με 6 αναχωρήσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σε κατάλληλο εντοιχισμένο ερμάριο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: Δ 41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9762.20.4

Συλλέκτης κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος διαμέτρου 1" με 13 αναχωρήσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σε κατάλληλο εντοιχισμένο ερμάριο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: Δ 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8138.1.2

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8138.1.3

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 3/4 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Δ 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.1

Σφαιρική βαλβίδα mini 1/2" αναχώρησης συλλέκτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα mini 1/2" αναχώρησης συλλέκτη, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,08
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,08
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΞΙ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική ορειχάλκινη (BALL VALVE) διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου ½ INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,16

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 47

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.4

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική ορειχάλκινη (BALL VALVE) διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,81

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.5

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική ορειχάλκινη (BALL VALVE) διαμέτρου Φ 1ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,72

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 49

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.6

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική ορειχάλκινη (BALL VALVE) διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,40

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.7

**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ)
συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1/2 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,81

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.8

**Κρουνός εκκένωσης 1/2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11**

Κρουνός εκκένωσης 1/2" ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8611.1.1

**Αυτόματο εξαεριστικό 1/2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11**

Αυτόματο εξαεριστικό 1/2", κοινό, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: Δ 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8141.2.2

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος,
ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα
διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,63

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8141.5

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρος κλπ θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για wc ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου PORCER (Α3070ΑΑ), με φωτοκύτταρο, , είτε με μοχλό, ενδεικτικού τύπου PORCER (D0383ΑΑ ή D0382ΑΑ), διαμέτρου 1/2ins
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρος κλπ θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για wc ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου PORCER (Α3070ΑΑ), με φωτοκύτταρο, είτε με μοχλό, ενδεικτικού τύπου PORCER (D0383ΑΑ ή D0382ΑΑ), διαμέτρου 1/2ins, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,27

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 55

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8141.2.5

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins, με μακρύ λαιμό
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins, με μακρύ λαιμό, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,65

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8086

Μετρητής ΕΥΔΑΠ και σύνδεση με το δίκτυο
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Μετρητής ΕΥΔΑΠ και σύνδεση με το δίκτυο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή μετρητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΥΔΑΠ.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8562.14.2

Προμήθεια και τοποθέτηση ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ/ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 1.7/1.5KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ 1.9KW, ΜΕ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN FXAQ-A-#15 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα-στοιχείου και προκλιματισμένου αέρα, οροφής ή δαπέδου, κρυφού τύπου, απόδοσης και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο.

Οι controller των FCU θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου τοπικά της ταχύτητας των ανεμιστήρων των μονάδων και το άνοιγμα/κλείσιμο της αντίστοιχης ηλεκτροβάνας ρύθμισης παροχής. Θα συνδέονται τοπικά με τον κινητήρα του ανεμιστήρα του FCU για τον έλεγχο της ταχύτητας του.

Όλοι οι controller θα συνδέονται μεταξύ τους με βρόγχο (master/slave) και με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, όπως και η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, βαλβίδων (ρυθμιστής πίεσης, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες, κλπ.), μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυο αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 990,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΗΝΤΑ

A.T.: Δ 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8562.14.3

"Προμήθεια και τοποθέτηση ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ/ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 2.8/2.2KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ 3.2KW, ΜΕ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN FXAQ-A-#25 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα-στοιχείου και προκλιματισμένου αέρα, οροφής ή δαπέδου, κρυφού τύπου, απόδοσης και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο.

Οι controller των FCU θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου τοπικά της ταχύτητας των ανεμιστήρων των μονάδων και το άνοιγμα/κλείσιμο της αντίστοιχης ηλεκτροβάνας ρύθμισης παροχής. Θα συνδέονται τοπικά με τον κινητήρα του ανεμιστήρα του FCU για τον έλεγχο της ταχύτητας του.

Όλοι οι controller θα συνδέονται μεταξύ τους με βρόγχο (master/slave) και με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, όπως και η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, βαλβίδων (ρυθμιστής πίεσης, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες, κλπ.), μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυο αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1070,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: Δ 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8562.14.4

"Προμήθεια και τοποθέτηση ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ/ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 3.6/2.7KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ 4.0KW, ΜΕ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ."

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN FXAQ-A-#32 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα-στοιχείου και προκλιματισμένου αέρα, οροφής ή δαπέδου, κρυφού τύπου, απόδοσης και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο.

Οι controller των FCU θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου τοπικά της ταχύτητας των ανεμιστήρων των μονάδων και το άνοιγμα/κλείσιμο της αντίστοιχης ηλεκτροβάνας ρύθμισης παροχής. Θα συνδέονται τοπικά με τον κινητήρα του ανεμιστήρα του FCU για τον έλεγχο της ταχύτητας του.

Όλοι οι controller θα συνδέονται μεταξύ τους με βρόγχο (master/slave) και με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, όπως και η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, βαλβίδων (ρυθμιστής πίεσης, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες, κλπ.), μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυο αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1180,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****Α.Τ.: Δ 60****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8562.14.5****"Προμήθεια και τοποθέτηση ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ/ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 4.5/3.5KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ 5.0KW, ΜΕ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN FXAQ-A-#40 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα-στοιχείου και προκλιματισμένου αέρα, οροφής ή δαπέδου, κρυφού τύπου, απόδοσης και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο.

Οι controller των FCU θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου τοπικά της ταχύτητας των ανεμιστήρων των μονάδων και το άνοιγμα/κλείσιμο της αντίστοιχης ηλεκτροβάνας ρύθμισης παροχής. Θα συνδέονται τοπικά με τον κινητήρα του ανεμιστήρα του FCU για τον έλεγχο της ταχύτητας του.

Όλοι οι controller θα συνδέονται μεταξύ τους με βρόγχο (master/slave) και με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, όπως και η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, βαλβίδων (ρυθμιστής πίεσης, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες, κλπ.), μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυο αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1350,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****Α.Τ.: Δ 61****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8562.14.6****"Προμήθεια και τοποθέτηση ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ/ΑΙΣΘΗΤΗΣ**

**ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 5.4/4.2KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ 6.3KW, ΜΕ
ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ.
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN FXAQ-A-#50 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα-στοιχείου και προκλιματισμένου αέρα, οροφής ή δαπέδου, κρυφού τύπου, απόδοσης και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο.

Οι controller των FCU θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου τοπικά της ταχύτητας των ανεμιστήρων των μονάδων και το άνοιγμα/κλείσιμο της αντίστοιχης ηλεκτροβάνας ρύθμισης παροχής. Θα συνδέονται τοπικά με τον κινητήρα του ανεμιστήρα του FCU για τον έλεγχο της ταχύτητας του.

Όλοι οι controller θα συνδέονται μεταξύ τους με βρόγχο (master/slave) και με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, όπως και η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, βαλβίδων (ρυθμιστής πίεσης, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες, κλπ.), μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυα αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1450,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 62

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8562.14.7

**"Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας θερμότητας VRF,
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
40.0KW/40.0KW. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN RXYQ-T-#14 η
ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας θερμότητας VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 40.0KW/40.0KW. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN RXYQ-T-#14 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά, τα στοιχεία έδρασης στο δώμα (αντικραδασμικά, ηχομονωτικά στοιχεία από ΝΕΟΠΡΕΝ, την μεταφορά, την αναβίβαση στο δώμα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία, που περιλαμβάνει:

1. Αντλία θερμότητας αέρα-νερού με ενσωματωμένο υδραυλικό συγκρότημα
2. Ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με μονή αντλία μανομετρικού, εφοδιασμένης με inverter για έλεγχο διαφορικής πίεσης (ΔΡ) από το σύστημα ελέγχου του ψύκτη, παροχή 14,70m³/h, ΜΥΣ 12,00m, δοχείο αδράνειας 444lt, δοχείο διαστολής 35lt.
3. Υλικά συνδέσεως και λειτουργίας για το σύνολο του δικτύου, σύμφωνα με την μελέτη και τα αντίστοιχα διαγράμματα, (Μαγνητικός διαχωριστής-απολασπωτής, ρυθμιστικές βαλβίδες (PIC Valves), με σημείο μέτρησης, ρυθμιστικές βάνες, βάνες-βαλβίδες διακοπής, κρουνοί εκκένωσης, αντεπιστροφής, αυτόματα εξαεριστικά, αναλογική ηλεκτροβάνα quick response, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες,, αυτόματος πλήρωσης δικτύου νερού κλιματισμού, ηλεκτρονικός μετρητής παροχής, ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου μονάδας).
4. Βάσης στήριξης, σύμφωνα με την μελέτη από στοιχεία ΝΕΟΠΡΕΝ.
5. Μαζί με την αντλία θερμότητας θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος απομακρυσμένου κέντρου ελέγχου (ΑΚΕ) με τους απαραίτητους controller για τη διασύνδεση της ΑΘ με τα FCU, την ΚΚΜ και το κεντρικό χειριστήριο στο γραφείο

Διευθυντή για τον κεντρικό έλεγχο του κλιματισμού και τη δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Κατά τα λοιπά, όπως αναλυτικά περιγράφονται στα διαγράμματα της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, με την μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24.500,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 63

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8562.14.8

"Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας θερμότητας VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 33.5KW/33.5KW. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN RXYSQ-TY1-#12 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας θερμότητας VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 40.0KW/40.0KW. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN RXYQ-T-#14 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά, τα στοιχεία έδρασης στο δώμα (αντικραδασμικά, ηχομονωτικά στοιχεία από ΝΕΟΠΡΕΝ, την μεταφορά, την αναβίβαση στο δώμα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία, που περιλαμβάνει:

1. Αντλία θερμότητας αέρα-νερού με ενσωματωμένο υδραυλικό συγκρότημα
2. Ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με μονή αντλία μανομετρικού, εφοδιασμένης με inverter για έλεγχο διαφορικής πίεσης (ΔΡ) από το σύστημα ελέγχου του ψύκτη, παροχή 14,70m³/h, ΜΥΣ 12,00m, δοχείο αδράνειας 444lt, δοχείο διαστολής 35lt.
3. Υλικά συνδέσεως και λειτουργίας για το σύνολο του δικτύου, σύμφωνα με την μελέτη και τα αντίστοιχα διαγράμματα, (Μαγνητικός διαχωριστής-απολασπωτής, ρυθμιστικές βαλβίδες (PIC Valves), με σημείο μέτρησης, ρυθμιστικές βάνες, βάνες-βαλβίδες διακοπής, κρουνοί εκκένωσης, αντεπιστροφής, αυτόματα εξαιρεστικά, αναλογική ηλεκτροβάνα quick response, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες,, αυτόματος πλήρωσης δικτύου νερού κλιματισμού, ηλεκτρονικός μετρητής παροχής, ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου μονάδας).
4. Βάσης στήριξης, σύμφωνα με την μελέτη από στοιχεία ΝΕΟΠΡΕΝ.
5. Μαζί με την αντλία θερμότητας θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος απομακρυσμένου κέντρου ελέγχου (ΑΚΕ) με τους απαραίτητους controller για τη διασύνδεση της ΑΘ με τα FCU, την ΚΚΜ και το κεντρικό χειριστήριο στο γραφείο Διευθυντή για τον κεντρικό έλεγχο του κλιματισμού και τη δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Κατά τα λοιπά, όπως αναλυτικά περιγράφονται στα διαγράμματα της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, με την μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19.200,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 64

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8562.14.7

"Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας θερμότητας VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 15.5KW/15.5KW. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΔΑΙΚΙΝ RXYSQ-T8Y-#06 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας θερμότητας VRF, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 15.5KW/15.5KW. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΔΑΙΚΙΝ RXYSQ-T8Y-#06 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά, τα στοιχεία έδρασης στο δώμα (αντικραδασμικά, ηχομονωτικά στοιχεία από ΝΕΟΠΡΕΝ, την μεταφορά, την αναβίβαση στο δώμα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία, που περιλαμβάνει:

1. Αντλία θερμότητας αέρα-νερού με ενσωματωμένο υδραυλικό συγκρότημα
2. Ενσωματωμένο ψυχοστάσιο με μονή αντλία μανομετρικού, εφοδιασμένης με inverter για έλεγχο διαφορικής πίεσης (ΔΡ) από το σύστημα ελέγχου του ψύκτη, παροχή 14,70m³/h, ΜΥΣ 12,00m, δοχείο αδράνειας 444lt, δοχείο διαστολής 35lt.
3. Υλικά συνδέσεως και λειτουργίας για το σύνολο του δικτύου, σύμφωνα με την μελέτη και τα αντίστοιχα διαγράμματα, (Μαγνητικός διαχωριστής-απολασπωτής, ρυθμιστικές βαλβίδες (PIC Valves), με σημείο μέτρησης, ρυθμιστικές βάνες, βάνες-βαλβίδες διακοπής, κρουνοί εκκένωσης, αντεπιστροφής, αυτόματα εξεριστικά, αναλογική ηλεκτροβάνα quick response, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες,, αυτόματος πλήρωσης δικτύου νερού κλιματισμού, ηλεκτρονικός μετρητής παροχής, ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου μονάδας).
4. Βάσης στήριξης, σύμφωνα με την μελέτη από στοιχεία ΝΕΟΠΡΕΝ.
5. Μαζί με την αντλία θερμότητας θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος απομακρυσμένου κέντρου ελέγχου (ΑΚΕ) με τους απαραίτητους controller για τη διασύνδεση της ΑΘ με τα FCU, την ΚΚΜ και το κεντρικό χειριστήριο στο γραφείο Διευθυντή για τον κεντρικό έλεγχο του κλιματισμού και τη δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Κατά τα λοιπά, όπως αναλυτικά περιγράφονται στα διαγράμματα της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, με την μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13.200,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 65

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8600.22.1

"Προμήθεια και τοποθέτηση ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF), ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ 500m³/h & 480m³/h @ 100Pa, ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ ΕΝΘΑΛΠΙΚΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 64%/67% ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 3.0/3.4KW, ΦΙΛΤΡΑ, ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 1.0KW, ΜΕ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΔΑΙΚΙΝ VKM-GB-#50 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα-στοιχείου και προκλιματισμένου αέρα, οροφής ή δαπέδου, κρυφού τύπου, απόδοσης και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο.

Οι controller των FCU θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου τοπικά της ταχύτητας των ανεμιστήρων των μονάδων και το άνοιγμα/κλείσιμο της αντίστοιχης ηλεκτροβάνας ρύθμισης παροχής. Θα συνδέονται τοπικά με τον κινητήρα του ανεμιστήρα του FCU για τον έλεγχο της ταχύτητας του.

Όλοι οι controller θα συνδέονται μεταξύ τους με βρόγχο (master/slave) και με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, όπως και η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, βαλβίδων (ρυθμιστής πίεσης, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες, κλπ.), μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυα αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2300,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8600.22.2

"Προμήθεια και τοποθέτηση ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRF), ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ 1000m³/h & 960m³/h @ 100Pa, ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ ΕΝΘΑΛΠΙΚΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 62%/65% ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 6.2/7.0KW, ΦΙΛΤΡΑ, ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 1.5KW, ΜΕ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : DAIKIN VKM-GB-#100 η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα-στοιχείου και προκλιματισμένου αέρα, οροφής ή δαπέδου, κρυφού τύπου, απόδοσης και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο.

Οι controller των FCU θα έχουν την δυνατότητα ελέγχου τοπικά της ταχύτητας των ανεμιστήρων των μονάδων και το άνοιγμα/κλείσιμο της αντίστοιχης ηλεκτροβάνας ρύθμισης παροχής. Θα συνδέονται τοπικά με τον κινητήρα του ανεμιστήρα του FCU για τον έλεγχο της ταχύτητας του.

Όλοι οι controller θα συνδέονται μεταξύ τους με βρόγχο (master/slave) και με τον κεντρικό πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικού ελέγχου, όπως και η δυνατότητα διασύνδεσης με το σύστημα KNX.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, βαλβίδων (ρυθμιστής πίεσης, δίοδες ηλεκτροκίνητες βάνες, κλπ.), μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυα αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.800,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8547.2.1

**Προμήθεια και εγκατάσταση ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ή ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ $\varnothing 20\text{cm}$ (ΤΜΗΜΑ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ), ΜΕ 2 ΣΕΙΡΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ SRR- $\varnothing 200-2$
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου, οροφής ή αεραγωγού, κυκλικό σταθερό με ρυθμιζόμενα πτερύγια, με γέφυρα στήριξης, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, με plenum, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8547.2.2

**"Προμήθεια και εγκατάσταση ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ή ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ $\varnothing 25\text{cm}$ (ΤΜΗΜΑ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ), ΜΕ 2 ΣΕΙΡΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ SRR- $\varnothing 250-2$ "
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου, οροφής ή αεραγωγού, κυκλικό σταθερό με ρυθμιζόμενα πτερύγια, με γέφυρα στήριξης, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, με plenum, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: Δ 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8547.2.3

**"Προμήθεια και εγκατάσταση ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ή ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ $\varnothing 30\text{cm}$ (ΤΜΗΜΑ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ), ΜΕ 2 ΣΕΙΡΕΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ SRR- $\varnothing 300-2$ "
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου, οροφής ή αεραγωγού, κυκλικό σταθερό με ρυθμιζόμενα πτερύγια, με γέφυρα στήριξης, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, με plenum, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

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

A.T.: Δ 70

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8547.2.4

Προμήθεια και εγκατάσταση ΣΤΟΜΙΟΥ ΘΥΡΑΣ 600x400mm, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ΕΧ η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ

Στόμιο γραμμικό με ρυθμιζόμενα πτερύγια, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, με plenum, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Δ 71

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8547.2.5

"Προμήθεια και εγκατάσταση ΣΤΟΜΙΟΥ ΛΗΨΗΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΤΟΙΧΟΥ, ΤΥΠΟΥ ΒΡΟΧΗΣ - ΝΩΠΟΥ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΤΥΠΟΥ Ζ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΕΝΤΟΜΑ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40cm. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ΒΝ- 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ."

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36

Στόμιο γραμμικό με ρυθμιζόμενα πτερύγια, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, με plenum, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

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

A.T.: Δ 72

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8547.2.6

"Προμήθεια και εγκατάσταση ΣΤΟΜΙΟΥ ΛΗΨΗΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΤΟΙΧΟΥ, ΤΥΠΟΥ ΒΡΟΧΗΣ - ΝΩΠΟΥ ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΤΥΠΟΥ Ζ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΕΝΤΟΜΑ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50x50cm. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ : ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ΒΝ- 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ."

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36

Στόμιο γραμμικό με ρυθμιζόμενα πτερύγια, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, με plenum, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Δ 73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8547.2.7

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγού κυκλικής διατομής, Φ200

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγού κυκλικής διατομής, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό μονόφυλλο, σύμφωνα με την μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές. Το πτερύγιο θα είναι κατασκευασμένο από ένα έλασμα κατάλληλα άκαμπτο. Ο χειρισμός του πτερυγίου θα

γίνεται από σετ γαλβανισμένου μοχλού χειρισμού – μανδαλώσεως, πείρου ή άξονα περιστροφής και αντικρυστής βάσης ανάρτησης-περιστροφής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

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

A.T.: Δ 74

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8541.21.8

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγού κυκλικής διατομής, Φ250
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36

Ρυθμιστικό διάφραγμα αεραγωγού κυκλικής διατομής, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό μονόφυλλο, σύμφωνα με την μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές. Το πτερύγιο θα είναι κατασκευασμένο από ένα έλασμα κατάλληλα άκαμπτο. Ο χειρισμός του πτερυγίου θα γίνεται από σετ γαλβανισμένου μοχλού χειρισμού – μανδαλώσεως, πείρου ή άξονα περιστροφής και αντικρυστής βάσης ανάρτησης-περιστροφής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

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

A.T.: Δ 75

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8537.1

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Τιμή ανά κιλό (kg) πλήρως διαμορφωμένου και τοποθετημένου αγωγού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,71
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 76

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.5

Προμήθεια και τοποθέτηση μονωσης εξωτερικά των αεραγωγών, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, καθώς και των στομιών, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$ πάχους 30mm και με επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μονωση των αεραγωγών, καμπύλων, συστολών, κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M^2 , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

1 τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,73
(Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 77

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8043.3.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο ονομαστικής διαμέτρου DN32mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 32mm, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,18
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 78

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.2

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο ονομαστικής διαμέτρου DN40mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 40 mm, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,18
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 79

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8041.6.1

Προμήθεια και εγκατάσταση χάλκινων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου, διαμέτρου 6.4mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T.: Δ 80

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8041.6.2

**Προμήθεια και εγκατάσταση χάλκινων σωληνώσεων
ψυκτικού μέσου, διαμέτρου 9.5mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: Δ 81

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8041.6.3

**Προμήθεια και εγκατάσταση χάλκινων σωληνώσεων
ψυκτικού μέσου, διαμέτρου 12.7mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8041.6.4

**Προμήθεια και εγκατάσταση χάλκινων σωληνώσεων
ψυκτικού μέσου, διαμέτρου 15.9mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

A.T.: Δ 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8041.6.5

**Προμήθεια και εγκατάσταση χάλκινων σωληνώσεων
ψυκτικού μέσου, διαμέτρου 19.1mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Δ 84

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8041.6.6

**Προμήθεια και εγκατάσταση χάλκινων σωληνώσεων
ψυκτικού μέσου, διαμέτρου 22.2mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 85

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8041.6.7

**Προμήθεια και εγκατάσταση χάλκινων σωληνώσεων
ψυκτικού μέσου, διαμέτρου 28.6mm**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: Δ 86

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.1

**Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων
ψυκτικού μέσου διαμέτρου 6.4mm, με μονωτικό από
αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$ πάχους
13mm, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0,
σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η
μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών,
διακλαδωτήρων, κ.λ.π.**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσιών και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 87

Άρθρο : ATHE N8540.26.2

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 9.5mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$ πάχους 13mm, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: Δ 88

Άρθρο : ATHE N8540.26.3

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 12.7mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$ πάχους 13mm, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Δ 89

Άρθρο : ATHE N8540.26.4

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 15.9mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$ πάχους 13mm, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040W/mK@20^{\circ}C$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με

τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ

A.T.: Δ 90

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.5

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 19.1mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 13mm, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Δ 91

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.6

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 22.2mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 13mm, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 92

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.7

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 28.6mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 13mm, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0,

σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T.: Δ 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.8

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 9.5mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 19mm και με επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: Δ 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.9

Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 12.7mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 19mm και με επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωλήνων, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: Δ 95

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.10

**Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 15.9mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 19mm και με επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωληνών, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40**

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2 πάχους 9 mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνών, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Δ 96

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.11

**Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 19.1mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 19mm και με επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωληνών, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40**

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωληνών, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 97

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8540.26.12

**Προμήθεια και εγκατάσταση μόνωσης σωληνώσεων ψυκτικού μέσου διαμέτρου 28.6mm, με μονωτικό από αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK@}20^{\circ}\text{C}$ πάχους 19mm και με επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου, κατηγορίας αντίδρασης στην φωτιά B-s1,d0, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται η μόνωση των σωληνών, καμπύλων, συστολών, διακλαδωτήρων, κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40**

Μόνωση με αφρώδες ελαστικό υλικό με $\lambda=0,040\text{W/mK}@20^\circ\text{C}$, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκάρσιων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T.: Δ 98

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8541.1

Ψυκτικό μέσο R-410a

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Ψυκτικό μέσο R-410a με την εργασία πλήρωσης των αντίστοιχων μηχανημάτων.

Τιμή ανά λίτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Δ 99

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8622.1.1

Μεταλλική κατασκευή έδρασης μηχανημάτων δώματος από κοιλοδοκούς SHS 150x8, εδραζόμενες σε βάσεις σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 64

Στις θέσεις των μηχανημάτων Η/Μ στο δώμα και προκειμένου να εξασφαλιστεί απόσταση ~ 30 cm από το δάπεδο του δώματος θα κατασκευαστεί κάρναβος ανά 1.0 μ. από κοιλοδοκούς διατομής 150X150 mm , πάχους 8 mm.

Αυτές θα έχουν ύψος 60 εκ και προβλέπεται να στερεωθούν στην πλάκα από σκυρόδεμα, οπότε τα ~30 εκ θα είναι μέσα στην κατασκευή του δαπέδου και των μονώσεων του δώματος και τα υπόλοιπα ~30 εκ θα εξασφαλίζουν την επιθυμητή απόσταση από το δάπεδο του δώματος για τα μηχανήματα, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Το σύνολο των μεταλλικών διατομών θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και θα χρωματισθούν σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας ή σύμφωνα με την μελέτη με βαφή συμβατή με το υλικό αφού προηγηθεί διπλή επίστρωση ασταριού συμβατή με το υλικό και την βαφή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, ειδικά εξαρτήματα, μικροϋλικά κλπ., τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 100

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8402.1.1

Προμήθεια και εγκατάσταση kit (υγρής και αέριας) διακλαδωτήρων χάλκινων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου. Ενδεικτικού τύπου : DAIKIN KHRQ22M20T 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Προμήθεια και εγκατάσταση kit (υγρής και αέριας) διακλαδωτήρων χάλκινων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου. Ενδεικτικού τύπου : DAIKIN KHRQ22M20T 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυο αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8402.1.2

Προμήθεια και εγκατάσταση κιτ (υγρής και αέριας) διακλαδωτήρων χάλκινων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου. Ενδεικτικού τύπου : DAIKIN KHRQ22M29T9 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Προμήθεια και εγκατάσταση κιτ (υγρής και αέριας) διακλαδωτήρων χάλκινων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου. Ενδεικτικού τύπου : DAIKIN KHRQ22M29T9 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυο αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8402.1.3

Προμήθεια και εγκατάσταση κιτ (υγρής και αέριας) διακλαδωτήρων χάλκινων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου. Ενδεικτικού τύπου : DAIKIN KHRQ22M64T 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ. Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Προμήθεια και εγκατάσταση κιτ (υγρής και αέριας) διακλαδωτήρων χάλκινων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου. Ενδεικτικού τύπου : DAIKIN KHRQ22M64T 'Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, εξαρτημάτων σύνδεσης και προστασίας, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης με τα δίκτυο αποχέτευσης, εξαερισμού, ισχυρών ρευμάτων, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 850,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.6.1

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ95/50 + 50 mm2 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ95/50 + 50 mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα,

κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,35

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.5.1

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ35 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ35 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,80

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 105

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.5.2

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ25 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ25 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,60

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 106

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.5.3

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ10 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ10 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία

διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,56
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: Δ 107

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.5.4

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ6 mm²
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,43
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: Δ 108

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.5.5

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ4 mm²
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ4 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,21
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 109

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.5.6

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ2,5 mm²
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους πενταπολικό 5Χ2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση,

διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,47
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T.: Δ 110

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.4.1

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τετραπολικό 4Χ6 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τετραπολικό 4Χ6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,03
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.3.1

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ4 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ4 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,47
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.3.2

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ2,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,42
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 113

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.3.3

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ1,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους τριπολικό 3Χ1,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,07
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 114

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.2.1

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους διπολικό 2Χ6 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους διπολικό 2Χ6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,85
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 115

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.2.2

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους διπολικό 2Χ1,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ ορατό, εντοιχισμένο, κάτω από οροφή ή εντός εδάφους διπολικό 2Χ1,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,02
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 116

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.1.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,50MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,20
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 117

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.2.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,37
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 118

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.1.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,98
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 119

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,02
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 120

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.1.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,67

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 121

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.2.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 29mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,96

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 122

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.1.7

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 48mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 48MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,29

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 123

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8732.2.7

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 48mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 48MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 τρέχον μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,41

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 124

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8735.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,89
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 125

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8735.2.3

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 100 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,44
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 126

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.20.6

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 200mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 200mm, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,05
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 127

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.20.6B

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 200mm, κλειστή με καπάκι

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 200mm, κλειστή με καπάκι αφαιρούμενο, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.T.: Δ 128

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.30.6

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 300mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 300mm, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,40

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 129

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.30.6B

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 300mm, κλειστή με καπάκι

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 300mm, κλειστή με καπάκι αφαιρούμενο, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.40.5

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 50mm, πλάτους 400mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 50mm, πλάτους 400mm, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 131

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.40.6

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 400mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 400mm, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,20

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Δ 132

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.40.6B

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 400mm, κλειστή με καπάκι

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 400mm, κλειστή με καπάκι αφαιρούμενο, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 133

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8730.50.6

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 500mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλη για ανάρτηση από οροφή ή εντός ψευδοδαπέδου, ύψους 60mm, πλάτους 500mm, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, διαγώνια, ταυ, ντίζες και ελάσματα ανάρτησης, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,24

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 134

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.1

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ SPOT LED έως 30W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ SPOT LED έως 30W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Δ 135

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.2

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΠΛΙΚΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 30W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΠΛΙΚΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 30W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

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

A.T.: Δ 136

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.3

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΕΠΙΤΟΙΧΟ, ΟΡΟΦΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 30W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΕΠΙΤΟΙΧΟ, ΟΡΟΦΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 30W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

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

A.T.: Δ 137

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.4

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΧΩΝΕΥΤΟ SPOT LED έως 30W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΧΩΝΕΥΤΟ SPOT LED έως 30W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,

προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 138

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.5

**Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ
ΑΠΛΙΚΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 30W**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΠΛΙΚΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 30W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

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

A.T.: Δ 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.6

**Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ
ΧΕΛΩΝΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 22W**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΧΕΛΩΝΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 22W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Δ 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.7

**Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ
ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED 11W**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED 11W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

A.T.: Δ 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.8

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΠΟΤ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED 15W ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΡΑΓΑ ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΠΟΤ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED 15W ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΡΑΓΑ ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Δ 142

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.9

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ LED έως 30W
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ LED έως 30W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

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

A.T.: Δ 143

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.10

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: Φωτιστικά Ασφαλείας 90min, μη διευθυνσιοδοτούμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικά Ασφαλείας 90min, μη διευθυνσιοδοτούμενα, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 144

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.11

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: Φωτιστικά Ασφαλείας ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικά Ασφαλείας ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΚΟΥΒΑΓΙΑ, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.12

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: Φωτιστικά Ασφαλείας ΓΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικά Ασφαλείας ΓΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.13

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΓΡΑΜΜΙΚΟ LED έως 30W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΠΛΙΚΑ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ LED έως 30W, με τον λαμπτήρα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

A.T.: Δ 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8801.1.4

Μπουτονιέρα μεχρι 6 μπουτον και 2 διακοπτες για dimming

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Μπουτονιέρα μέχρι 6 μπουτον και 2 διακοπτες για dimming, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 16 A τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9301.1

Ανιχνευτής κίνησης IR/US παρουσίας, με εμβέλεια 8m, για τοποθέτηση σε οροφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων για τοποθέτηση σε οροφή, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,40
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9301.2

Ανιχνευτής κίνησης IR/US παρουσίας, με εμβέλεια 8m, για επίτοιχη τοποθέτηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,40
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.3.2

Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός ή επί πλαστικού καναλιού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός ή επί πλαστικού καναλιού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 16 A τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,04
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8827.3.2

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός ή επί πλαστικού καναλιού, στεγανός, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 16 Α τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,85
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 16 Α τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,06
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 153

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 16 Α τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,84
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, στεγανός
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, στεγανός, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 16 Α τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,67
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.13.1

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, IP31 (ΤΑΞΥΠ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, IP31, (Δές Μονογραμμικό διάγραμμα), με γενική ασφάλεια 3x63A πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, εντός ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή pillar, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.350,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.13.2

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, IP31 (ΚΤΗΡΙΑ ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, IP31, (Δές Μονογραμμικό διάγραμμα), με γενική ασφάλεια 3x63A πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, εντός ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή pillar, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.13.3

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, εντός πιλαρ (περ. χώρος Προφ. Ηλίας)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, IP31, (Δές Μονογραμμικό διάγραμμα), με γενική ασφάλεια 3x63A πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα

στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, εντός ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή pillaar, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 158

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.13.5

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, εντός πillaar (περ. χώρος ΤΑΞΥΠ)
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα 400V, 50Hz, 3ph+N, IP31, (Δές Μονογραμμικό διάγραμμα), με γενική ασφάλεια 3x63A πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, εντός ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή pillaar, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 159

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.Λ2

Αγωγός γειώσεως από χάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένος κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2 Ø 10mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Αγωγός γειώσεως από χάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένος κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2 Ø 10mm, μετά του συνόλου των απαραίτητων στοιχείων σύνδεσης (σύνδεσμοι, σφικτήρες, τεμάχια σύνδεσης με τοιχοποιία, κλπ.), δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,38
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 160

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.Λ3

Αγωγός συλλεκτήριου συστήματος από επιχαλκωμένος χάλυβα κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2 Ø 8mm

Αγωγός συλλεκτήριου συστήματος από επιχαλκωμένος χάλυβα κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2 Ø 8mm, μετά του συνόλου των απαραίτητων στοιχείων σύνδεσης (σύνδεσμοι, σφιγκτήρες, τεμάχια σύνδεσης με τοιχοποιία, κλπ.), δηλαδή αγωγός και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,38
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 161

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.Λ5

Εγκιβωτισμένος αγωγός καθόδου, κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο κατά ΕΛΟΤ EN62561-2 Ø 10mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Εγκιβωτισμένος αγωγός καθόδου, κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο κατά ΕΛΟΤ EN62561-2 Ø 10mm, μετά του συνόλου των απαραίτητων στοιχείων σύνδεσης (σύνδεσμοι, σφιγκτήρες, τεμάχια σύνδεσης με τοιχοποιία, κλπ.), δηλαδή αγωγός και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,38
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 162

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.10.1

Σφιγκτήρας βαρέως τύπου από χάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένος, για τη σύνδεση αγωγού με αγωγό Ø 8-10mm κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1 50x50mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας βαρέως τύπου από χάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένος, για τη σύνδεση αγωγού με αγωγό Ø 8-10mm κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1 50x50mm, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,64
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 163

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.10.2

Σφιγκτήρας βαρέως τύπου από χάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένο, για τη σύνδεση κατακόρυφου αγωγού από επιχαλκωμένο χάλυβα εδαφικής γείωσης με αγωγό περιμετρικής θεμελιακής γείωσης ή αγωγού γειώσεως ή αγωγού καθόδου κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1 (εντός σκυροδέματος) 50x50mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας βαρέως τύπου από χάλυβα, θερμά επιψευδαργυρωμένο, για τη σύνδεση κατακόρυφου αγωγού από επιχαλκωμένο χάλυβα εδαφικής γείωσης με αγωγό περιμετρικής

θεμελιακής γείωσης ή αγωγού γειώσεως ή αγωγού καθόδου κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1 (εντός σκυροδέματος) 50x50mm, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,64
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 164

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.10.3

Σφιγκτήρας βαρέως τύπου, για τη σύνδεση αγωγού συλλεκτήριου συστήματος, με εγκιβωτισμένο αγωγό καθόδου από ανοξείδωτο χάλυβα (SSf/V2A), με διμεταλλική επαφή κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας βαρέως τύπου, για τη σύνδεση αγωγού συλλεκτήριου συστήματος, με εγκιβωτισμένο αγωγό καθόδου από ανοξείδωτο χάλυβα (SSf/V2A), με διμεταλλική επαφή κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,64
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.10.4

Στήριγμα-σφιγκτήρας για τη σύνδεση οπλισμού με αγωγό Ø8-10mm, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Στήριγμα-σφιγκτήρας για τη σύνδεση οπλισμού με αγωγό Ø8-10mm, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,72
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 166

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.10.10

Στήριγμα-σφιγκτήρας για τη στήριξη αγωγού διατομής Ø20mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Στήριγμα-σφιγκτήρας για τη στήριξη αγωγού διατομής Ø20mm² κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,15
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 167

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.11.12

Ακροδέκτες σύνδεσης μεταλλικών μερών πανέλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Ακροδέκτες σύνδεσης μεταλλικών μερών πανέλων κατά ΕΛΟΤ EN 62561-1, πλήρεις, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 168

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.12

Τρίγωνο Γείωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Τρίγωνο Γείωσης κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2 με ηλεκτρόδια διατομής 70mm², μετά του συνόλου των απαραίτητων στοιχείων σύνδεσης (σύνδεσμοι, σφιγκτήρες, τεμάχια σύνδεσης με τοιχοποιία, κλπ.), δηλαδή αγωγός και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,38

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 169

Άρθρο : ΑΤΗΕ Μ9348.Λ20

Αγωγός γειώσεως από χαλκό, διατομής Ø 20mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Αγωγός γειώσεως από χαλκό, διατομής Ø 20mm², μετά του συνόλου των απαραίτητων στοιχείων σύνδεσης (σύνδεσμοι, σφιγκτήρες, τεμάχια σύνδεσης με τοιχοποιία, κλπ.), δηλαδή αγωγός και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,30

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 170

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8993.69.2

Λήψη τηλεφώνων ή DATA διπλή, με εξόδους RJ 45, cat 6A.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA διπλή, με εξόδους RJ 45, cat 6A, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,36

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 171

Άρθρο : ATHE N8800.333.8

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA, βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ 45, κατάλληλος για τοποθέτηση σε RACK 19" 2 patch panel των 24 θέσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 57

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6A 19" σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, rignails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1500,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 172

Άρθρο : ATHE N8800.333.9

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA, βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ 45, κατάλληλος για τοποθέτηση σε RACK 19" 2 patch panel των 24 θέσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 57

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6A 19" σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, rignails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Δ 173

Άρθρο : ATHE N9601.20.1

Προμήθεια και τοποθέτηση CAMERA CCTV ΣΤΑΘΕΡΗ, ΡοΕ
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Προμήθεια και τοποθέτηση CAMERA CCTV ΣΤΑΘΕΡΗ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9601.20.2

Προμήθεια και τοποθέτηση CAMERA CCTV ΣΤΑΘΕΡΗ, ΡοΕ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Προμήθεια και τοποθέτηση CAMERA CCTV ΣΤΑΘΕΡΗ, ΡοΕ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8760.1B

Καλώδιο UTP κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα σε σωλήνα ηλεκτρικών καλωδίων ή εντός πλαστικών καναλιών όδευσης κατηγορίας 6, 4 ζευγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" με όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ενός τρέχοντος μέτρου (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Δ 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.27.1

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,95

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.24.1

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης.

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,97

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.19.10

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόχων, κατά ΕΛΟΤ EN 54

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόχων με ηλεκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.73.1

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη εσωτερική, κατά ΕΛΟΤ EN 54

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,62

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.73.2

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη εξωτερική, κατά ΕΛΟΤ EN 54

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με προστασία έναντι βροχής, σκόνης, κλπ., διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,62
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 181

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.34.3

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατά ΕΛΟΤ EN 54
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,78
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 182

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.21

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας (σήμανσης οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου) συνοδευόμενα από τις αντίστοιχες αυτοκόλλητες ετικέτες σήμανσης, όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν λαμπτήρες LED και μπαταρίες Ni-Cd με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1838.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας (σήμανσης οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου) συνοδευόμενα από τις αντίστοιχες αυτοκόλλητες ετικέτες σήμανσης, όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν λαμπτήρες LED και μπαταρίες Ni-Cd με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1838, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.22

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας ψευδοροφής (τύπου αντιπανικού για φωτισμό ανοικτών περιοχών), όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν λαμπτήρες LED και αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1838.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας (σήμανσης οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου) συνοδευόμενα από τις αντίστοιχες αυτοκόλλητες ετικέτες σήμανσης, όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν λαμπτήρες LED και μπαταρίες Ni-Cd με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το

πρότυπο EN 1838, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.23

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας ψευδοροφής (τύπου αντιπανικού για φωτισμό οδούσεων διαφυγής), όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν λαμπτήρες LED και αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1838.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας ψευδοροφής (τύπου αντιπανικού για φωτισμό οδούσεων διαφυγής), όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν λαμπτήρες LED και αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1838, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8974.12.24

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας επίτοιχης τοποθέτησης (για φωτισμό οδούσεων διαφυγής), όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν 2 λαμπτήρες LED και αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1838.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών ασφαλείας επίτοιχης τοποθέτησης (για φωτισμό οδούσεων διαφυγής), όπως φαίνεται στα σχέδια. Τα φωτιστικά θα διαθέτουν 2 λαμπτήρες LED και αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5h. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1838, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ 186

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8204.71.1

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης "πυροσβεστικής φωλιάς" απλού υδροδοτικού δικτύου. Η φωλιά θα αποτελείται από ερμάριο inox ή κατάλληλης ηλεκτροστατικής βαφής που θα περιέχει ανέμη με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" & μήκους 20m. Θα συνοδεύεται από τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και από αυτοκόλλητη ετικέτα σήμανσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4" με μια βάνα αποκοπής, κορμό, ημισύνδεσμο και διπλωτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 362,84

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Δ 187

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 ΚG.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Προμήθεια και εγκατάσταση φορητού πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С, ονομαστικής γόμωσης 6kg, πιστοποιημένου κατά ΕΛΟΤ EN3-7, συνοδευόμενου από την αντίστοιχη αυτοκόλλητη ετικέτα σήμανσης, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Δ 188

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν 8202.2

Προμήθεια και εγκατάσταση φορητού πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα κατασβεστικής ικανότητας 55B-С, ονομαστικής γόμωσης 5kg, πιστοποιημένου κατά ΕΛΟΤ EN3-7, συνοδευόμενου από την αντίστοιχη αυτοκόλλητη ετικέτα σήμανσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Προμήθεια και εγκατάσταση φορητού πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα κατασβεστικής ικανότητας 55B-С, ονομαστικής γόμωσης 5kg, πιστοποιημένου κατά ΕΛΟΤ EN3-7, συνοδευόμενου από την αντίστοιχη αυτοκόλλητη ετικέτα σήμανσης, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Δ.189

Άρθρο : Ν.ΗΛΜ 9372.5

Πλήρης εγκατάσταση Η/Μ λίμνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-52

Πλήρης εγκατάσταση Η/Μ λίμνης, σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική περιγραφή, που περιλαμβάνει μηχανήματα, σωληνώσεις, καλωδιώσεις και λοιπές διατάξεις, με υλικά, μηχανήματα, εργασία και δοκιμές λειτουργίας.

Τιμή ανά κατ' αποκοπή για το σύνολο της εγκατάστασης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20.000,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Δ190

Άρθρο : Ν.ΗΛΜ 9372.3

Ιστός για τοποθέτηση φωτιστικού σώματος αποτελούμενος από ξύλινο και χαλύβδινο τμήμα ύψος 4m, ενδ. τύπου "Valmont SEKA PARK 4m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-52

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ξύλινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ιστός συνολικού ύψους 4m κωνικού σχήματος αποτελούμενος από τα εξής τμήματα:

- Το κάτω μέρος και πρώτο τμήμα του ιστού έχει ύψος $1300 \pm 5\%$ mm είναι κατασκευασμένο από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο σε απόχρωση AKZO 900. Στο συγκεκριμένο τμήμα, υπάρχει θυρίδα επίσκεψης του ιστού σε ύψους $500 \pm 5\%$ mm από την βάση. Ο ιστός θα φέρει κατάλληλο ακροκιβώτιο μονής ασφάλειας εντός θυρίδας. Η θυρίδα θα κλείνει με θύρα από έλασμα στερεωμένη με κατάλληλες ανοξείδωτες βίδες.
- Το δεύτερο και ενδιάμεσο μέρος, είναι κατασκευασμένο από ξύλο σε απόχρωση «cinnamon» και έχει ύψος $1700 \pm 5\%$ mm
- Το τρίτο και άνω τμήμα έχει ύψος 1000mm και είναι κατασκευασμένο από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο σε απόχρωση AKZO 900. Η κορυφή του ιστού θα είναι κεκλιμένου κυκλινδρικού σχήματος όπως φαίνεται και στο ενδεικτικό σχέδιο για διακοσμητικούς λόγους. Σε απόσταση $200 \pm 5\%$ mm από την κορυφή υπάρχει βραχίονας κλίσης (ενδεικτικά 1ο) στον οποίο τοποθετείται το φωτιστικό σώμα LED. Ο βραχίονας έχει διαστάσεις $\Phi 60$ mm και μήκος 100mm
- Η πλάκα έδρασης έχει διαστάσεις 270x270mm ενώ στο κέντρο θα φέρει κατάλληλη οπή για τη διέλευση των καλωδίων. Ο ιστός συνοδεύεται από τα κατάλληλα αγκύρια στήριξης.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.150,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Δ191

Άρθρο : Ν.ΗΛΜ 8840.1.31

Φωτιστικό σώμα ενδ. τύπου Schreder YMERA για τοποθέτηση σε ιστό με γυάλινο κάλυμμα και ενσωματωμένο ασύρματο ελεγκτή ενδ. τύπου LUCO NXP

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-52

Φωτιστικό σώμα ενδ. τύπου Schreder YMERA για τοποθέτηση σε ιστό με γυάλινο κάλυμμα και ενσωματωμένο ασύρματο ελεγκτή ενδ. τύπου LUCO NXP, που αποτελείται από:

Σώμα (κέλυφος) φωτιστικού & κατασκευή

Κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με πολυεστερική βαφή πούδρας για αντοχή έναντι της διάβρωσης. Το φωτιστικό θα έχει σχήμα στρογγυλό ημισφαιρικό μοντέρνου τύπου με κεκλιμένη άνω επιφάνεια, διαμέτρου 460mm±10%, αεροδυναμικού σχεδιασμού ($CxS \leq 0,02m^2$), με χαμηλό προφίλ ύψους 120mm±10% και λείες επιφάνειες για αποφυγή συγκέντρωσης σκόνης. Θα είναι ανοιγόμενο για πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού, στο χώρο των ηλεκτρικών μερών, με χρήση απλών εργαλείων. Το ανοιγόμενο τμήμα του κελύφους θα συγκρατείται σε ανοιχτή θέση με συρματοσχοίνο ή άλλο κατάλληλο σχεδιασμό για προστασία σε περίπτωση συντήρησης. Τα ηλεκτρικά μέρη θα είναι τοποθετημένα σε μεταλλική πλάκα έδρασης εντός του κελύφους. Η οπτική μονάδα και τα ηλεκτρικά μέρη θα μπορούν εύκολα να αντικατασταθούν. Η βαφή του κελύφους θα είναι σε απόχρωση AKZO 900 γκρι (ή άλλη AKZO RAL απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας). Το φωτιστικό θα έχει προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης βαθμού στεγανότητας IP66 (κατά EN60598), τόσο για το χώρο των ηλεκτρικών μερών όσο και για το χώρο της οπτικής μονάδας.

Μηχανισμός στήριξης

Κατάλληλη προσαρμογή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ενιαία με το σώμα του φωτιστικού για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου 60mm x 100mm.

Οπτική μονάδα

Θα φέρει επίπεδο κάλυμμα από σκληρυσμένο γυαλί (tempered glass), μερικής διαύγειας (Frosted) και θα έχει μηχανική αντοχή βαθμού τουλάχιστον IK10 (κατά EN62262). Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από τουλάχιστον 20 στοιχεία LED (LED chips), τοποθετημένα σε πλακέτες PCB και σύστημα οπτικών φακών από υλικό PMMA ή σιλικόνη. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED @ 25°C (κατά LM80-08 & TM21) θα είναι τουλάχιστον L80 @100.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος (CCT) θα είναι 3000K με χρωματικό κωδικό 730.

Ηλεκτρικά μέρη

Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC 50Hz

Τροφοδοτικό (driver) με διεπαφή ρύθμισης της φωτεινής ροής με πρωτόκολλο DALI ή/και 1-10V (dimnable) .

Συσκευή προστασίας του τροφοδοτικού από υπερτάσεις τουλάχιστον 10kV ή 10kA.

Συντελεστής ισχύος μεγαλύτερος από $\geq 0,90$ (σε πλήρες φορτίο).

Κλάση μόνωσης θα είναι class I ή II

Ασύρματος ελεγκτής τοποθετημένος εργοστασιακά εντός του φωτιστικού, για διασύνδεση και επικοινωνία με τα υπόλοιπα φωτιστικά και το κεντρικό σύστημα τηλεδιαχείρισης.

Φωτομετρικά χαρακτηριστικά & Αποδόσεις

Η συνολική ισχύς του φωτιστικού (LED+Driver) θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση των 28W. Η φωτεινή ροή του φωτιστικού @Ta 25°C θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 3400 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες).

Σύστημα ελέγχου (ενσωματωμένος ασύρματος ελεγκτής φωτιστικού)

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Πιστοποιητικά-Διασφαλίσεις

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση των φωτιστικών επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση του φωτιστικού επί του ιστού (που προσμετράται χωριστά), ο λαμπτήρας καθώς και καθε δοκιμή και εργασία για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμέχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 980,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Δ.192

Άρθρο : Ν.ΗΛΜ 8840.1.32

Φωτιστικό σώμα bollard ενδ. τύπου Schreder Citrin.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-52

Φωτιστικό σώμα bollard ενδ. τύπου Schreder Citrin, που αποτελείται από:

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο, βαμμένο με πολυεστερική βαφή πούδρας. Το φωτιστικό θα φέρει διαυγές προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας από πολυκαρβονικό υλικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη γήρανση. Οι διαστάσεις της στήλης φωτισμού θα είναι $h = 500\text{mm} \pm 5\%$.

Κατανομή φωτεινής έντασης κατάλληλη για εφαρμογή ασύμμετρου χαμηλού φωτισμού. Δείκτης χρωματικής απόδοσης: $\text{CRI} \geq 80$ σε Θερμοκρασία χρώματος (CCT): Θερμό λευκό (WW @3000K)

Η στερέωση πραγματοποιείται με 4 αγκύρια M12.

Προστασία

- Στεγανότητα: **IP66 κατά EN 60598** (τμήμα οπτικής μονάδας)
- Μηχανική αντοχή: **IK10 κατά EN 62262** (προστατευτικό κάλυμμα).

Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά

- Ονομαστική τάση εισόδου: 230V AC / 50Hz
- Κλάση μόνωσης: Class I ή II
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού (Ισχύς LED + Ισχύς Driver): $\leq 6\text{W}$
- Ενδεικτική κατανομή φωτός: Ασύμμετρη κατανομή φωτός
- Φωτεινή ροή φωτιστικού LED @ $T_a 25^\circ \text{C}$ (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες) $\geq 450 \text{lm}$

Πιστοποιητικά-Διασφαλίσεις

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση των φωτιστικών επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση του φωτιστικού επί του ιστού (που προσμετράται χωριστά), ο λαμπτήρας καθώς και καθε δοκιμή και εργασία για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμέχιο πλήρως τοποθετημένο

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

A.T.: Δ193

Άρθρο : Ν.ΗΛΜ 8840.1.35

Κεντρικός ελεγκτής τομέα για σύστημα τηλεδιαχείρισης ενδ. Τύπου SeCo

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-52

ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΤΟΠΙΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (GATEWAY)

Ασύρματος τοπικός κόμβος επικοινωνίας (gateway) εντός pillar της εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού ή σε τέτοιο εξωτερικό σημείο εντός τουλάχιστον IP65 στεγανού κυτίου. Ο τοπικός κόμβος επικοινωνίας πρέπει να εκτελεί τα παρακάτω γενικά και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΚΟΜΒΟΥ

Ο τοπικός κόμβος επικοινωνίας θα πρέπει να είναι μια συσκευή εύκολα ρυθμιζόμενη και προγραμματιζόμενη με γλώσσα προγραμματισμού Python ή άλλη και να μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις απομακρυσμένης πρόσβασης μέσω ενσωματωμένου web server. Βασικό χαρακτηριστικό του τοπικού κόμβου επικοινωνίας θα πρέπει να είναι η ασφαλής μετάδοση δεδομένων και θα πρέπει να μπορεί να εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- Να αποθηκεύει τα δεδομένα ρύθμισης που ορίζει ο χρήστης και να στέλνει σήματα ελέγχου σε κάθε ελεγκτή φωτιστικού.
- Να ζητάει δεδομένα σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας / δεδομένα σφαλμάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα, τα οποία να τα προωθεί στο κεντρικό λογισμικό διαχείρισης.
- Πρέπει να έχει τη δυνατότητα ελέγχου τουλάχιστον 120 ελεγκτών φωτιστικών όταν ο πρώτος στη σειρά από αυτούς βρίσκεται σε απόσταση μέχρι και 100m, από τη θέση που είναι εγκατεστημένος.
- Η σύνδεση και επικοινωνία του τοπικού κόμβου επικοινωνίας με το κεντρικό λογισμικό διαχείρισης θα γίνεται μέσω του διαδικτύου, είτε με πρόσβαση σε υπάρχον τοπικό δίκτυο (εφόσον υπάρχει) μέσω καλωδίου Ethernet, είτε ασύρματα μέσω ενσωματωμένου 3G Modem στον τοπικό κόμβο επικοινωνίας. Στην περίπτωση μεταφοράς δεδομένων μέσω ενσωματωμένου modem θα απαιτείται μια απλή κάρτα SIM για M2M επικοινωνία, χωρητικότητας τέτοιας ώστε να καλύπτεται το πλήθος των δεδομένων αποστολής μεταξύ του τοπικού κόμβου και του κεντρικού λογισμικού διαχείρισης (τουλάχιστον 300MB). Η SIM card μπορεί να χρησιμοποιεί public IP (είτε δυναμική, είτε σταθερή) ή εσωτερική IP για σύνδεση VPN (για μεγαλύτερη ασφάλεια). Προτιμότερη είναι η χρήση σταθερής IP. Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται δυναμική IP, ο ανάδοχος πρέπει να διασφαλίσει την ύπαρξη υπηρεσίας DNS. Σε περίπτωση που τύχει και διακοπεί η σύνδεση στο διαδίκτυο η κάρτα θα πρέπει να έχει ενεργοποιημένη την υπηρεσία SMS ώστε να μπορούν να σταλούν ερωτήματα και απαντήσεις μέσω αυτού.
- Να μπορεί να στέλνει εντολές έναυσης / σβέσης (εντολή έναυσης – σβέσης -switching signal) μέσω ψηφιακής εισόδου.
- Όλες οι παράμετροι λειτουργίας του τοπικού κόμβου πρέπει να είναι προσαρμοσίμες ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη, αλλά η πρόσβαση σε αυτές θα πρέπει να προστατεύεται με κωδικό. Για λόγους ασφάλειας ο τοπικός κόμβος πρέπει να υποστηρίζει την λειτουργία IP Filtering ώστε να είναι θωρακισμένος από κακόβουλες απομακρυσμένες συνδέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση των ελεγκτών, η ρύθμιση, ο προγραμματισμός του και το pillar ή στεγανωτικό κουτί

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.500,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Δ 194

Άρθρο : ΗΜ 8042.1.3ΣΧ1

Σωλήνωση HDPE 110mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE) υψηλής μηχανικής αντοχής, για σύνδεση με κατάλληλες τυποποιημένες μούφες του ίδιου υλικού και τυποποιημένο ελαστικό δακτύλιο ενδεικτικού τύπου HELICOM CORRUGATED. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σωλήνα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

E. ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

A.T.: E 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.27.1

Υαλοστάσια (παράθυρα ή θύρες) ξύλινα ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή δίφυλλα με ξύλινη κάσα, από ξυλεία πεύκης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5426

Υαλοστάσια (παράθυρα ή θύρες) ξύλινα ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή δίφυλλα με ξύλινη κάσα, από ξυλεία πεύκης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των υαλοστασίων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Το σύνολο των υλικών, μηχανημάτων και εργαλείων που απαιτείται για την διαμόρφωση των τμημάτων του κουφώματος (μαχαίρια, πλάνες, δίσκοι, κοπτικά μηχανήματα, εργαλεία και υλικά λήψης δειγμάτων, κλπ.).
3. Η κατασκευή περιμετρικού πλαισίου (κάσα) από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
4. Η κατασκευή πλαισίων φύλλων (τελλάρα), μπόϊων, μπουγιουντροκίων, ταμπλάδων, περιθώριων (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, κλπ. στοιχείων, διαφόρων διαστάσεων και διατομών, ενωμένων με διπλές εντορμίες και κολλημένα με ψυχρή κόλλα
5. Η κατασκευή και τοποθέτηση των εξωφύλλων γερμανικού τύπου
6. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
7. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου bogasol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
8. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
9. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.27.2

Ξύλινες θύρες πρεσσαριστές με μεταλλική κάσα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5426

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με επένδυση FORMICA, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, σε μεταλλική κάσα από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.

Οι θύρες αποτελούνται από:

- Μεταλλική κάσα από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,50mm.
Η κάσα θα φέρει 3 στροφείς (μεντεσέδες) SIMONSWERK με κρυφό χωνευτό μηχανισμό που θα επιτρέπει την ρύθμιση του κάθε στροφέα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του θυρόφυλλου. Η κάσα φέρει περιμετρικό αντικρουστικό παρέμβυσμα για εξασφάλιση της ηχομόνωσης και προστασία του θυρόφυλλου από κρούση.
- Από περιμετρικό πλαίσιο λευκής ξυλείας.
- Πλήρωση από πηγάκια λευκής ξυλείας.

- Αμφίπλευρη επένδυση με κόντρα πλακέ οκουμέ και φύλλα formica (HPL 0.7mm), σύμφωνα με την μελέτη, σε χρώμα που θα επιλεγεί από την επίβλεψη.
- Ειδική ενίσχυση από τεμάχιο ξύλου λευκής ξυλείας, στην θέση που τοποθετείται η χειρολαβή και η κλειδαριά. Οι χειρολαβές και συναφή εξαρτήματα θα είναι ανοξείδωτα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης του κουφώματος και όλων των ειδών κιγκαλερίας, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: E 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.80.02.2

Φέρουσες κατασκευές στεγών, από λευκή ξυλεία C24, πριστή, εμποτισμένη, συμπεριλαμβανομένων όλων των μεταλλικών εξαρτημάτων στερέωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5480

Ξύλινες φέρουσες κατασκευές από λευκή ξυλεία πριστή, από κωνοφόρα, κατηγορίας τουλάχιστον C24 κατά ΕΛΟΤ EN 338, για οποιαδήποτε φέρουσα κατασκευή (φ.ο. στεγών) οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης (ελάσματα ή άλλες μεταλλικές διατομές, κοχλίες, ντίζες, κλπ.) των ξύλων μεταξύ τους.

Η στερέωση - έδραση των δοκών πραγματοποιείται εντός υφιστάμενων φωλέων με χρήση μη συρρικνούμενου κονιάματος και σύμφωνα με την στατική μελέτη ή μέσω διάνοιξης νέων φωλέων όπως παρακάτω:

1. Προσεκτική αφαίρεση λιθοσώματος ή λιθοσωμάτων στην θέση της φωλέας
2. Τοποθέτηση της ξύλινης δοκού σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της στατικής μελέτης
3. Πλήρωση της φωλέας με μη συρρικνούμενο κονίαμα.

Η ξυλεία θα προέρχεται από πιστοποιημένο προμηθευτή και θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υλοτομημένη ξυλεία

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 - 12 %) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του.

Προβλέπεται η κατασκευή των φερόντων στοιχείων σύμφωνα με τα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις παραπάνω προδιαγραφές.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα ενδεικτικού τύπου TANALITH E 3492 ή ισοδυνάμου που θα πληροί τις προδιαγραφές BS EN ISO 14001 και BS EN ISO 9001, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω

Με το παρόν άρθρο κοστολογείται το σύνολο των ξύλινων φερουσών κατασκευών είτε πρόκειται για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση νέου στοιχείου ή την αντικατάσταση φθαρμένου μέλους ή τμήματος του.

Το σύνολο των ξύλινων μελών που θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο θα διαμορφώνονται σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και θα εγκρίνονται από την επίβλεψη πριν την τοποθέτηση ή την περαιτέρω επεξεργασία του στο έργο.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T.: E 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02

Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.80.03.1

Σανίδωμα στέγης με σανίδες πάχους 2,5 cm δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στέγης με σανίδες πάχους 2,5 cm με κατεργασία των επιφανειών, σε υπάρχοντα σκελετό, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν53.20.02.1

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου από σανίδες δρυός α' ποιότητας, ισόβενη, πάχους 21mm και πλάτους 18 εκ. βιδωτές σε υπόβαση φύλλου φελλού 3mm, με το αντίστοιχο σοβατεπί ύψους 10cm και βερνίκι ματ υφής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου από σανίδες δρυός α' ποιότητας, ισόβενη, πάχους 21mm και πλάτους 18 εκ. βιδωτές σε υπόβαση φύλλου φελλού 3mm, με το αντίστοιχο σοβατεπί ύψους 10cm και βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: E 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.01.01

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: E 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν56.23.1

Πάγκος αναψυκτήριου ξύλινος από μελαμίνη, πάγκο με θερμοπλαστική επιφάνεια, ντουλάπια επιδαπέδια και κρεμαστα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5623

Πάγκος αναψυκτήριου ξύλινος από μελαμίνη, πάγκο με θερμοπλαστική επιφάνεια, ντουλάπια επιδαπέδια και κρεμαστα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.01.1

Υαλοστάσια (παράθυρα ή θύρες) από U-PVC, μονόφυλλα ή δίφυλλα με κάσα από το ίδιο υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Υαλοστάσια (παράθυρα ή θύρες) θερμοδιακοπτόμενα από U-PVC, μονόφυλλα ή δίφυλλα με κάσα από το ίδιο υλικό, σύμφωνα με την μελέτη και την μελέτη ΕΝΑΚ.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των υαλοστασίων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Το σύνολο των υλικών, μηχανημάτων και εργαλείων που απαιτείται για την διαμόρφωση των τμημάτων του κουφώματος
3. Η κατασκευή περιμετρικού πλαισίου (κάσα) από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
4. Η κατασκευή πλαισίων φύλλων (τελλάρα).
5. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ανοξείδωτων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Η απόχρωση θα είναι επιλογής της επίβλεψης, λευκή ή οποιαδήποτε άλλη.

Ήτοι υλικά γενικά, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 260,00

A.T.: E 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.47.1

Περίφραξη από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ42 και γαλβανισμένο πλέγμα με ρομβοειδείς οπές (50Χ50 mm), συνολικού ύψους 1,80m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Περίφραξη από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ42 και γαλβανισμένο πλέγμα με ρομβοειδείς οπές (50Χ50 mm), συνολικού ύψους 1,80m.

Η περίφραξη θα αποτελείται από μεταλλικούς γαλβανιζέ ορθοστάτες διαμέτρου Φ42, και συνολικού ύψους 2,10μ. (εκτός θεμελίου 1.80μ.) οι οποίοι θα τοποθετούνται σε υποδοχές εντός του εδάφους που θα πληρώνονται με σκυρόδεμα C12/15. Θα τοποθετούνται σε απόσταση 2,00 μ μεταξύ τους και θα πακτωθούν 30 cm εντός του εδάφους. Στις γωνίες της περίφραξης θα υπάρχουν αντηρίδες. Στο τελείωμα των ορθοστατών θα τοποθετηθούν καπάκια. Στη συνέχεια θα τοποθετηθεί γαλβανισμένο πλεκτό πλέγμα περίφραξης (με τρεις σειρές ούγια) ύψους 1,80 m, με γαλβανιζέ συρματοπλέγμα πλεκτό δικτυωτό ρομβοειδές, με διάσταση ρόμβου 55Χ55mm, με διατομή σύρματος 2,20mm.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους τοποθετημένης περίφραξης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν51.01.1

Ξύλινη περίφραξη εισόδων (σχ. DE 7, 8, 9) από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους και μεταλλικούς ορθοστάτες και πλήρωση των κενών με στοιχεία ξύλου ανά 15cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101

Ξύλινη περίφραξη εισόδων (σχ. DE 7, 8, 9) από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους και μεταλλικούς ορθοστάτες και πλήρωση των κενών με στοιχεία ξύλου ανά 15cm.

Η περίφραξη θα αποτελείται από ξύλινη δοκό ύψους 1.15μ η οποία θα τοποθετείται ανά 2.4 μ, θα ενώνεται με μεταλλική δοκό κυλινδρικής διατομής και θα πληρώνεται με στοιχεία ξύλου ανά 15cm.

Το σύνολο της ξυλείας κατάλληλης για εξωτερικές συνθήκες (ιρόκο) θα είναι εμποτισμένο με ειδικό άχρωμο βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης περίφραξης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν51.01.2

Θύρες εισόδων από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους και μεταλλικούς ορθοστάτες και πλήρωση των κενών με στοιχεία ξύλου ανά 15cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101

Θύρες εισόδων από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους και μεταλλικούς ορθοστάτες και πλήρωση των κενών με στοιχεία ξύλου ανά 15cm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Το σύνολο της ξυλείας κατάλληλης για εξωτερικές συνθήκες (ιρόκο) θα είναι εμποτισμένο με ειδικό άχρωμο βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, είδη κιγκαλερίας και λειτουργίας, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης θύρας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν51.01.3

Info-point / Πινακίδα ενημέρωσης από εμποτισμένη ξυλεία (βλ. σχ. DE 9), από δοκούς 2.5m X 0,08m συνολικών διαστάσεων 2.5 X 2.0μ. που θα φέρει μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101

Info-point / Πινακίδα ενημέρωσης από εμποτισμένη ξυλεία (βλ. σχ. DE 9), από δοκούς 2.5m X 0,08m συνολικών διαστάσεων 2.5 X 2.0μ. που θα φέρει μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα.

Η κατασκευή θα είναι από ξύλο (βλ. DE 9) και θα αποτελείται από δοκούς 2.5m X 0,08m το σύνολο της κατασκευής υπολογίζεται να είναι 2.5 X 2.0μ.

Στο κέντρο θα τοποθετηθεί μεταλλική πινακίδα όπου θα παρουσιάζεται χάρτης του λόφου και βασικά σημεία ενδιαφέροντος.

Το σύνολο της ξυλείας κατάλληλης για εξωτερικές συνθήκες (ιρόκο) θα είναι εμποτισμένο με ειδικό άχρωμο βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, και λειτουργίας, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 850,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: E 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν51.01.4

Ξύλινο κιγκλίδωμα (πλατφόρμες θέασης ζώων) από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους ορθοστάτες 140x140 mm συνδεδεμένα μεταξύ τους με ανοξείδωτα συρματόσχοινα.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101

Ξύλινο κιγκλίδωμα (πλατφόρμες θέασης ζώων) από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους ορθοστάτες 140x140 mm συνδεδεμένα μεταξύ τους με ανοξείδωτα συρματόσχοινα.

Το σύνολο της ξυλείας κατάλληλης για εξωτερικές συνθήκες (ιρόκο) θα είναι εμποτισμένο με ειδικό άχρωμο βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης κιγκλιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν51.01.5

Ξύλινο κιγκλίδωμα από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους ορθοστάτες- πηχάκια διατομής 50x120 mm και ύψους 1.20 m συνδεδεμένα μεταξύ τους με ανοξείδωτα συρματόσχοινα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101

Ξύλινο κιγκλίδωμα από στοιχεία εμποτισμένης ξυλείας, με ξύλινους ορθοστάτες- πηχάκια διατομής 50x120 mm και ύψους 1.20 m συνδεδεμένα μεταξύ τους με ανοξείδωτα συρματόσχοινα.

Το σύνολο της ξυλείας κατάλληλης για εξωτερικές συνθήκες (ιρόκο) θα είναι εμποτισμένο με ειδικό άχρωμο βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης κιγκλιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν51.04.1.1

Ξύλινοι πάσσαλοι σήμανσης μονοπατιών, τριγωνικής διατομής ύψους (εκτός εδάφους 1,50m) που θα φέρει μεταλλική έγχρωμη πινακίδα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5101

Ξύλινοι πάσσαλοι σήμανσης μονοπατιών, τριγωνικής διατομής ύψους (εκτός εδάφους 1,50m) που θα φέρει μεταλλική έγχρωμη πινακίδα.

Οι πάσσαλοι εμπηγνύονται εντός του εδάφους σε βάθος σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Το σύνολο της ξυλείας κατάλληλης για εξωτερικές συνθήκες (ιρόκο) θα είναι εμποτισμένο με ειδικό άχρωμο βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: E 17

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΒ10.1.1

Καθιστικοί πάγκοι διαστάσεων 3,50Χ0,50Χ0,43 m (βλ. σχ. DE 9), από εμποτισμένη ξυλεία εδραζόμενη σε λίθινες επιφάνειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Καθιστικοί πάγκοι διαστάσεων 3,50Χ0,50Χ0,43 m (βλ. σχ. DE 9), από εμποτισμένη ξυλεία εδραζόμενη σε λίθινες επιφάνειες.

Το κάθισμα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 24Χ25 cm οι οποίες εδράζονται σε λίθινες βάσης ύψους 18cm και πλάτους 20cm.

Το σύνολο της ξυλείας κατάλληλης για εξωτερικές συνθήκες (ιρόκο) θα είναι εμποτισμένο με ειδικό άχρωμο βερνίκι ματ υφής.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένο

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

A.T.: E 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.33.1

Κατασκευή τεχνητών βράχων από διογκωμένη πολυστερίνη
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1

Κατασκευή τεχνητών βράχων από διογκωμένη πολυστερίνη, που περιλαμβάνει:

1. Επεξεργασία διογκωμένης πολυστερίνης EPS60 με τεχνικές γλυπτικής και ειδικές τεχνοτροπίες από εξειδικευμένους γλύπτες για την επίτευξη τρισδιάστατων δημιουργιών που θυμίζουν τη μορφή φυσικών βράχων.
2. Όπου απαιτείται για την στήριξη των κατασκευών, τοποθετείται μεταλλικός γαλβανιζέ σωλήνας, κυρίως στις ελεύθερες στο χώρο κατασκευές και σε αυτές που μπορεί να έρθει σε επαφή ο επισκέπτης (επιπλέον στήριξη σε επενδύσεις σε τοιχία έως το ύψος 2.20μ).
3. Επικάλυψη της κατασκευής διογκωμένης πολυστερίνης με ειδικό κονίαμα που αποτελεί πρόσμιξη διαφόρων υλικών φιλικών προς τον επισκέπτη που ταυτόχρονα διαθέτουν την απαραίτητη αντοχή και επιθυμητή αδρή υφή.
4. Χρωματισμός της παραπάνω κατασκευής με εξειδικευμένες τεχνικές ζωγραφικής, ειδικές πατίνες, τεχνοτροπίες και χρήση βερνικιών για την επίτευξη φυσικής όψης όλων των επιφανειών και προστασία αυτών από τις συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος.
5. Τοποθέτηση και στήριξη των κατασκευών στα σημεία όπου υποδεικνύει η Μελέτη.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου πλήρως τοποθετημένης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: E 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.05.1

Προκατασκευασμένο ξύλινο Θερμοκήπιο διαστάσεων
περίπου 4,00 X 6,00μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Προκατασκευασμένο ξύλινο Θερμοκήπιο διαστάσεων περίπου 4,00 X 6,00μ.

Το Θερμοκήπιο θα επιλεχθεί από τον Ανάδοχο μετά την έγκριση του Κυρίου του Έργου.

Ο χώρος θα πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα ισοπεδώνοντας την επιφάνεια χρωσθένσης, απομακρύνοντας κάθε είδος φυτικού υλικού και εξομάλυνση του εδάφους με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22.000,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν72.31.02.1

Κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την οριοθέτηση παρτεριών διατομής 150 X 1,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την οριοθέτηση παρτεριών διατομής 150 X 1,5mm.

Οι λωρίδες λαμαρίνας ύψους 15cm, μήκους 2,00m και πλάτους 1,50mm στηρίζονται στο έδαφος με τρεις ενσωματωμένες ράβδους από χάλυβα διατομής Φ10 και ύψους 0,40m, ενώ η τοποθέτηση τους γίνεται με μικρή επικάλυψη των λωρίδων μεταξύ τους για λόγους σταθερότητας και σωστής σχηματοποίησης των παρτεριών.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός μέτρου λαμαρίνας πλήρως τοποθετημένου σύμφωνα με τις παραπάνω διαστάσεις

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν72.31.02.2

Κατασκευές από μαύρη λαμαρίνα για την οριοθέτηση παρτεριών διατομής 300 X 3mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Κατασκευές από μαύρη λαμαρίνα για την οριοθέτηση παρτεριών διατομής 300 X 3mm.

Η στήριξη των λωρίδων λαμαρίνας, ύψους 0,30m, μήκους 2,00m και πάχους 3mm γίνεται στο έδαφος με τις ενσωματωμένες ράβδους από χάλυβα διατομής Φ12 και ύψους 0,60 m. Το άνω χείλος της λαμαρίνας θα είναι στραντζαριστό σε σχήμα Π πλάτους 1,00cm.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός μέτρου λαμαρίνας πλήρως τοποθετημένου σύμφωνα με τις παραπάνω διαστάσεις

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 22

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 54.80.04

Ξύλινες κατασκευές (περγκολες, πλατφόρμες, κλπ.) από δομική ξυλεία εμποτισμένη -δοκοί και σανίδες- (δρυός ή iroco)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5278

Ξύλινες κατασκευές (περγκολες, πλατφόρμες, κλπ.) από δομική ξυλεία εμποτισμένη -δοκοί και σανίδες- (δρυός ή iroco), κατηγορίας τουλάχιστον C24 - 11E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, γαλβανισμένα εξαρτήματα σύνδεσης (ελάσματα ή άλλες μεταλλικές διατομές, κοχλίες, ντίζες, κλπ.) των ξύλων μεταξύ τους.

Η ξυλεία θα προέρχεται από πιστοποιημένο προμηθευτή και θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υλοτομημένη ξυλεία

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρους 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 - 12 %) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του.

Προβλέπεται η κατασκευή των φερόντων στοιχείων σύμφωνα με τα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις παραπάνω προδιαγραφές.

Η ξυλεία θα είναι εμποτισμένη με οικολογικό, μη τοξικό αντιμυκητοκτόνο διάλυμα ενδεικτικού τύπου TANALITH E 3492 ή ισοδυνάμου που θα πληροί τις προδιαγραφές BS EN ISO 14001 και BS EN ISO 9001, σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό-πίεση-κενό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση σχετικών στοιχείων και πιστοποιητικών που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω

Το σύνολο των ξύλινων μελών που θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο θα διαμορφώνονται σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και θα εγκρίνονται από την επίβλεψη πριν την τοποθέτηση ή την περαιτέρω επεξεργασία του στο έργο.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.225,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.05.2

**Ξύλινη κατασκευή τύπου Gazebo συνολικής διαμέτρου και ύψους, σύμφωνα με την μελέτη
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104**

Ξύλινη κατασκευή τύπου Gazebo συνολικής διαμέτρου και ύψους, σύμφωνα με την μελέτη, που αποτελείται από:

- Έξι ξύλινες κολώνες κυκλικής διατομής 10εκ, ύψους 2,30μ που τοποθετούνται περιμετρικά μπετονένιου κυκλικού βάθρου που υψώνεται από το δρόμο κατά 50 εκ.
- Στο κέντρο του κύκλου σε ύψος 3μ τοποθετείται μεταλλικό δαχτυλίδι διαμέτρου 40εκ και ύψους 8εκ πάνω στο οποίο πακτώνονται ακτινωτά με τη χρήση μεταλλικών λαμών πάχους 3 χιλστ ζεύγη 6 ξύλινων δοκών (12 συνολικά) διατομής 9 x 3 εκ και μήκους 2,80μ σε κλίση 158ο .
- Οι δύο ξύλινοι δοκοί που αποτελούν το ζεύγος τοποθετούνται σε απόσταση 10εκ μεταξύ τους πάνω στο δαχτυλίδι.
- Οι ξύλινοι δοκοί στην απόληξή τους βιδώνονται εκατέρωθεν των κυκλικών μεταλλικών κολώνων, δύο δοκοί ανά κολώνα, και προεξέχουν από την κολώνα κατά 20εκ.
- Στις δοκούς βιδώνονται σανίδες πλάτους 8 εκ, πάχους 3 εκ και κυμαινόμενου μήκους σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23.000,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E 24

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΒ10.1.2

Γραμμικά καθίσματα (50x200x45cm.) από δύο μεταλλικές λάμες T 60/60/8 και 8 ξύλινα δοκάρια τροπικής ξυλείας ΙΡΕ

διατομής 50x80 mm, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της Μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Σταθερά γραμμικά καθίσματα (50x200x45εκ.) που αποτελούνται από:

- Σκελετό του καθίσματος από δύο μεταλλικές λάμες T 60/60/8 που εδράζονται πάνω σε ένα ενιαίο πέδιλο από μπετόν.
- Πάνω στον σκελετό τοποθετείται ενιαία μεταλλική λάμα πάχους 3 χλστ. στην οποία βιδώνονται 8 ξύλινα δοκάρια τροπικής ξυλείας ΙΡΕ διατομής 50x80 χλστ., σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της Μελέτης.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 480,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: E 25

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΒ10.1.3

Κυκλικά καθίσματα ύψους 45cm, από 3 χαλύβδινους παραλληλόγραμμους φορείς διατομής 30/30mm και 2 ακτινοειδείς λάμες πάχους 3mm. Με επένδυση από ξύλινες σανίδες ειδικής διατομής: πάχους 30mm, μήκους 450mm, εσωτερικό πλάτος 90mm και εξωτερικό πλάτος 110mm, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της Μελέτης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Κυκλικά καθίσματα ύψους 45cm, από 3 χαλύβδινους παραλληλόγραμμους φορείς διατομής 30/30mm και 2 ακτινοειδείς λάμες πάχους 3mm. Με επένδυση από ξύλινες σανίδες ειδικής διατομής: πάχους 30mm, μήκους 450mm, εσωτερικό πλάτος 90mm και εξωτερικό πλάτος 110mm, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της Μελέτης. Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: E 26

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΒ11.13.1

Μεταλλικός κάδος, διαστάσεων 40x40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Μεταλλικός κάδος, διαστάσεων 40x40cm επιδαπέδιος με στύλο, ορθογωνικής διατομής, από λαμαρίνα πάχους 1 mm, με καπάκι με μεγάλη οπή για τη ρίψη των απορριμμάτων, ανακλινόμενο πυθμένα και μεταλλικό στήριγμα στην πίσω πλευρά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

Ο δομικός σκελετός της κατασκευής θα συντίθεται από δοκούς υποστήριξης, ποικίλου μήκους, που θα είναι τοποθετημένες είτε κατακόρυφα είτε υπό κλίση, και θα προέρχονται από αποφλοιωμένους και λειασμένους κορμούς κυκλικής διατομής. Η κατεργασία τους θα έχει πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρηθεί το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της. Για τη δομική συντήρηση των δοκών, όπου απαιτείται οι άνω απολήξεις θα είναι λοξοτομημένες κάθετα στα νερά του ξύλου. Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι βαμμένες με χρώματα φιλικά προς το περιβάλλον με βάση το νερό και εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα δάπεδα θα είναι κατασκευασμένα από ορθογωνικής διατομής δοκίδες και θα στηρίζονται σε σύστημα πλαισίων από κύριες και δευτερεύουσες δοκούς κατάλληλα διαμορφωμένης διατομής με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα πλευρικά στοιχεία πλήρωσης θα είναι διαμορφωμένα από σανίδες, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες με ή χωρίς διάκενα μεταξύ τους και θα συνδέονται με κορμούς ημικυκλικής διατομής. Τα διάκενα θα έχουν τις κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να αποφεύγεται η παγίδευση μερών του σώματος.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ψευδοακακίας/ροβινίας. Τα διάφορα ξύλινα στοιχεία και οι δοκοί θα είναι, κατά περίπτωση, συνδεδεμένα μεταξύ τους μέσω ειδικά διαμορφωμένων αποστατών από εν θερμώ γαλβανισμένο ή ανοξείδωτο ή ηλεκτρογαλβανισμένο χάλυβα. Προκειμένου να διασφαλίζεται η συναρμογή μεταξύ των ξύλινων στοιχείων, όπου απαιτείται θα πραγματοποιείται κάθετη τομή στην κυκλική διατομή των δοκών. Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι βαμμένες με χρώματα φιλικά προς το περιβάλλον με βάση το νερό και εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Η ευθύγραμμη τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής. Η επιφάνεια συναρμογής της τσουλήθρας με το δομικό σκελετό θα είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19mm με δυο στρώσεις διαφόρων χρωματισμών και εσωτερική στρώση 15mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός της επιφάνειας θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένη έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός της.

Όπου απαιτείται, για τη διευκόλυνση της ανάβασης θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες λαβές από συρματόσχοινο που θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν ειδικά κατασκευασμένοι σύνδεσμοι από χυτευτό αλουμίνιο μέσω των οποίων θα γίνεται η ανάρτησή τους από τα δομικά στοιχεία της κατασκευής.

Όλα τα υπόλοιπα συρματόσχοινα θα έχουν διατομή Ø16 mm και θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Οι σύνδεσμοι μεταξύ των συρματόσχοινων, προκειμένου να διαμορφώνονται τα πλέγματα, θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαμίδιο με έγχυση, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η μέγιστη αντοχή τους και σταθεροποίηση έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν ειδικά κατασκευασμένοι σύνδεσμοι από χυτευτό αλουμίνιο μέσω των οποίων θα γίνεται η ανάρτησή τους από τα δομικά στοιχεία της κατασκευής. Όπου απαιτείται θα χρησιμοποιείται επιπλέον αλυσίδα για την ανάρτηση των συρματόσχοινων, η οποία θα πληροί τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων κατασκευής.

Η αναρτημένη γέφυρα από συρματόσχοινα, θα είναι διαμορφωμένη από πλέγμα από συρματόσχοινα (όπως παραπάνω) σε σχήμα "V" και θα διαθέτει στη βάση της κατάλληλα διαμορφωμένο πλεκτό σχοινί. Το πλεκτό σχοινί που θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο.

Η κατασκευή του οριζόντιου πλέγματος από συρματόσχοινα με μεμβράνη θα είναι προσαρτημένη σε δομικό σκελετό από ξύλινες δοκούς κυλινδρικής διατομής και όπου

απαιτείται από σωλήνα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Η μεμβράνη θα είναι κατασκευασμένη από ελαστομερές ιμάντα ενισχυμένο από στρώσεις πολυεστέρα και πολυαμιδίου, που θα είναι σταθεροποιημένος έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Θα είναι αναρτημένη από τα συρματόσχοινα μέσω χαλύβδινων συνδέσμων τύπου S, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η κατασκευή για παιχνίδι με φυσικά υλικά θα συντίθεται από ξύλινα στοιχεία. Ο γερανός θα είναι διαμορφωμένος από ειδικά κατασκευασμένο σύστημα με σωλήνες και φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, από το οποίο θα είναι αναρτημένη μια αλυσίδα σε δυο σημεία. Πάνω στην αλυσίδα θα είναι ενσωματωμένος ένας κάδος, ο οποίος θα είναι επίσης αναρτημένος από αλυσίδα. Η αλυσίδα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα 6mm και θα πληροί τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων κατασκευής. Τα υπόλοιπα στοιχεία του εργοταξίου, όπως ο κάδος, ο σωλήνας και η προπέλα θα είναι κατασκευασμένα από ποικιλία υλικών, όπως πολυπροπυλένιο και πολυαιθυλένιο, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο ή εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.

Το εξάρτημα παιχνιδιού «κιάλια» θα είναι ειδικά κατασκευασμένο από συνθετικό ελαστικό υλικό και θα διαθέτει στοιχείο στήριξης από πολυαμίδιο. Το τιμόνι θα διαθέτει επίσης ειδικά κατασκευασμένη επιφάνεια από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19mm (όπως παραπάνω).

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	1032 cm x 1614 cm
Διαστάσεις εξοπλισμού στο έδαφος:	689 cm x 1156 cm
Μέγιστο ύψος εξοπλισμού:	686 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	300 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125.000,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E 28

Άρθρο : ΠΡΣ NB11.13.3

Ξύλινη κατασκευή-παιχνίδι ενδεικτικού τύπου Baby Elephant, της Richter Spielgeräte GmbH, συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής περιοχής ασφαλείας από πλαστικά πλακίδια
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5104

Το κυρίως σώμα του ελέφαντα θα αποτελείται από έναν κορμό ο οποίος θα είναι κεντρικά τοποθετημένος πάνω σε άλλους τέσσερις κορμούς (πόδια). Στο ένα άκρο του κορμού του σώματος, και κάθετα προς αυτόν, θα είναι τοποθετημένη ξύλινη επιφάνεια που θα αναπαριστά τα αυτιά, πάνω στην οποία θα είναι στερεωμένο το κεφάλι με την προβοσκίδα. Όλα τα παραπάνω ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από μη εμποτισμένη ξυλεία λάρικας ενώ οι κορμοί θα είναι αποφλοιωμένοι και λειασμένοι.

Η θεματική επιφάνεια των αυτιών θα είναι κατασκευασμένη από αδιαβροχοποιημένο κόντρα πλακέ πολλαπλών στρώσεων πάχους 4 cm. Η πριστή ξυλεία θα είναι επεξεργασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται οι κατάλληλες διατομές χωρίς πυρήνα, μειώνοντας έτσι την εμφάνιση ρωγμών και τις ανεπιθύμητες αλλαγές στο σχήμα. Θα διαθέτει επίσης ουρά από σχοινί από προλυπροπυλένιο, πάχους 16 mm, που θα είναι διαμορφωμένο με τρεις κλώνους στο φυσικό τους χρώμα.

Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιούνται για την πάκτωση/αγκύρωση στο έδαφος θα είναι κατασκευασμένα είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου είναι απαραίτητο, οι προεξέχουσες κεφαλές των μπουλονιών θα καλύπτονται από ροδέλες στεγανοποίησης σύμφωνα με τα πρότυπα, οι οποίες θα διαθέτουν μεγάλη επιφάνεια για την κατανομή των τάσεων, θα προστατεύουν από τη διείσδυση νερού και θα εμποδίζουν τη χαλάρωση των μπουλονιών.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	440 cm x 425 cm
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	55 cm x 125 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	100 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	≤100 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10.000,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E 29

Άρθρο : ΠΡΣ NB11.13.4

**Ξύλινη κατασκευή-παιχνίδι ενδεικτικού τύπου Lion, της
Richter Spielgeräte GmbH, συμπεριλαμβανομένης της
κατασκευής περιοχής ασφαλείας από πλαστικά πλακίδια
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104**

Το κυρίως σώμα του λιονταριού θα συντίθεται από ξύλινες δοκούς που θα δημιουργούν μία κατακόρυφη επιφάνεια με το κατάλληλο σχήμα και η οποία θα είναι κεντρικά τοποθετημένη πάνω σε άλλες τέσσερις δοκούς (πόδια). Κάθετα προς την επιφάνεια του σώματος, θα είναι τοποθετημένη ξύλινη επιφάνεια, κατάλληλα λαξευμένη ώστε να αναπαριστά τη χαιτή, και πάνω σε αυτή θα είναι στερεωμένο το κεφάλι (επίσης λαξευμένο με τα κατάλληλα χαρακτηριστικά). Όλα τα παραπάνω ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από μη εμποτισμένη ξυλεία λάρικας. Η πριστή ξυλεία θα είναι επεξεργασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται οι κατάλληλες διατομές χωρίς πυρήνα, μειώνοντας έτσι την εμφάνιση ρωγμών και τις ανεπιθύμητες αλλαγές στο σχήμα.

Θα διαθέτει επίσης ουρά από σχοινί από προλυπροπυλένιο, πάχους 16 mm, που θα είναι διαμορφωμένο με τρεις κλώνους στο φυσικό τους χρώμα.

Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιούνται για την πάκτωση/αγκύρωση στο έδαφος θα είναι κατασκευασμένα είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι

επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου είναι απαραίτητο, οι προεξέχουσες κεφαλές των μπουλονιών θα καλύπτονται από ροδέλες στεγανοποίησης σύμφωνα με τα πρότυπα, οι οποίες θα διαθέτουν μεγάλη επιφάνεια για την κατανομή των τάσεων, θα προστατεύουν από τη διείσδυση νερού και θα εμποδίζουν τη χαλάρωση των μπουλονιών.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	400 cm x 340 cm
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	45 cm x 100 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	60 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	≤100 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.000,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: E 30

Άρθρο : ΠΡΣ NB11.13.5

Ξύλινη κατασκευή-παιχνίδι ενδεικτικού τύπου Rhinoceros, της Richter Spielgeräte GmbH, συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής περιοχής ασφαλείας από πλαστικά πλακίδια
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5104

Το κυρίως σώμα και το κεφάλι του ρινόκερου θα συντίθεται από ξύλινες δοκούς που θα δημιουργούν μία κατακόρυφη επιφάνεια με το κατάλληλο σχήμα και η οποία θα είναι κεντρικά τοποθετημένη πάνω σε άλλες τέσσερις δοκούς (πόδια). Πάνω στο κεφάλι θα τοποθετημένα τα κέρατα και τα αυτιά. Όλα τα παραπάνω ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από μη εμποτισμένη ξυλεία λάρικας. Η πριστή ξυλεία θα είναι επεξεργασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται οι κατάλληλες διατομές χωρίς πυρήνα, μειώνοντας έτσι την εμφάνιση ρωγμών και τις ανεπιθύμητες αλλαγές στο σχήμα.

Θα διαθέτει επίσης ουρά από σχοινί από προλυπροπυλένιο, πάχους 16 mm, που θα είναι διαμορφωμένο με τρεις κλώνους στο φυσικό τους χρώμα.

Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιούνται για την πάκτωση/αγκύρωση στο έδαφος θα είναι κατασκευασμένα είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου είναι απαραίτητο, οι προεξέχουσες κεφαλές των μπουλονιών θα καλύπτονται από ροδέλες στεγανοποίησης σύμφωνα με τα πρότυπα, οι οποίες θα διαθέτουν μεγάλη επιφάνεια για την κατανομή των τάσεων, θα προστατεύουν από τη διείσδυση νερού και θα εμποδίζουν τη χαλάρωση των μπουλονιών.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	430 cm x 320 cm
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	40 cm x 130 cm

Μέγιστο ύψος οργάνου: 70 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης: ≤100 cm
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.500,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: E 31

Άρθρο : ΠΡΣ NB11.13.6

**Ξύλινη κατασκευή-παιχνίδι ενδεικτικού τύπου Snail, της
Richter Spielgeräte GmbH, συμπεριλαμβανομένης της
κατασκευής περιοχής ασφαλείας από πλαστικά πλακίδια
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104**

Το σαλιγκάρι θα είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου από μη εμποτισμένη ξυλεία λάρικας. Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα προέρχονται από αποφλοιωμένο κορμό, με ειδική κατεργασία αποφλοιώσης όπου θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός, το κάμβιο και το σομφό ξύλο, ώστε να διατηρείται το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της.

Στην ξυλεία θα έχουν πραγματοποιηθεί στοχευμένες τομές ώστε να εξισορροπούνται οι εσωτερικές τάσεις και να ελαχιστοποιείται η δημιουργία φυσικών ρωγμών που δημιουργούνται από περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Η αλυσίδα που θα είναι προσαρτημένη στο κυρίως σώμα του σαλιγκαριού και θα λειτουργεί ως χειρολαβή, θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα πληροί τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων κατασκευής. Η συγκόλληση θα έχει πραγματοποιηθεί πριν από τον γαλβανισμό. Θα είναι αλυσίδα βραχείας σύνδεσης, χωρίς οπές στα σημεία σύνδεσης και θα παρέχεται η δυνατότητα επί τόπου αντικατάστασης ή μείωσης του μήκους.

Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιούνται για την πάκτωση/αγκύρωση στο έδαφος θα είναι κατασκευασμένα είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου είναι απαραίτητο, οι προεξέχουσες κεφαλές των μπουλονιών θα καλύπτονται από ροδέλες στεγανοποίησης σύμφωνα με τα πρότυπα, οι οποίες θα διαθέτουν μεγάλη επιφάνεια για την κατανομή των τάσεων, θα προστατεύουν από τη διείσδυση νερού και θα εμποδίζουν τη χαλάρωση των μπουλονιών.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	480 cm x 370 cm
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	180 cm x 70 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	60 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	≤60 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

Το κυρίως σώμα του αλόγου θα αποτελείται από έναν κορμό ο οποίος θα είναι κεντρικά τοποθετημένος πάνω σε άλλους τέσσερις κορμούς (πόδια). Στο ένα άκρο του κορμού του σώματος, θα είναι τοποθετημένη ξύλινη επιφάνεια που θα αναπαριστά την κεφαλή του αλόγου.

Το κυρίως σώμα του αλόγου και οι τα πόδια θα είναι κατασκευασμένα από μη εμποτισμένη ξυλεία λάρικας. Θα προέρχονται από αποφλοιωμένο κορμό, με ειδική κατεργασία αποφλοιώσης όπου θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός, το κάμβιο και το σομφό ξύλο, ώστε να διατηρείται το φυσικό σχήμα, η ανομοιογένεια της ξυλείας και η ακανόνιστη δομή της.

Η θεματική επιφάνεια της κεφαλής θα είναι κατασκευασμένη από αδιαβροχοποιημένο κόντρα πλακέ λάρικας πολλαπλών στρώσεων πάχους. Η πριστή ξυλεία θα είναι επεξεργασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται οι κατάλληλες διατομές χωρίς πυρήνα, μειώνοντας έτσι την εμφάνιση ρωγμών και τις ανεπιθύμητες αλλαγές στο σχήμα.

Στην ξυλεία θα έχουν πραγματοποιηθεί στοχευμένες τομές ώστε να εξισορροπούνται οι εσωτερικές τάσεις και να ελαχιστοποιείται η δημιουργία φυσικών ρωγμών που δημιουργούνται από περιβαλλοντικούς παράγοντες.

Θα διαθέτει επίσης ουρά από σχοινί από πολυπροπυλένιο, πάχους 16 mm, που θα είναι διαμορφωμένο με τρεις κλώνους.

Η αλυσίδα που θα είναι προσαρτημένη στην κεφαλή του αλόγου και θα λειτουργεί ως χειρολαβή, θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα και θα πληροί τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων κατασκευής. Η συγκόλληση θα έχει πραγματοποιηθεί πριν από τον γαλβανισμό. Θα είναι αλυσίδα βραχείας σύνδεσης, χωρίς οπές στα σημεία σύνδεσης και θα παρέχεται η δυνατότητα επί τόπου αντικατάστασης ή μείωσης του μήκους.

Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιούνται για την πάκτωση/αγκύρωση στο έδαφος θα είναι κατασκευασμένα είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου είναι απαραίτητο, οι προεξέχουσες κεφαλές των μπουλονιών θα καλύπτονται από ροδέλες στεγανοποίησης σύμφωνα με τα πρότυπα, οι οποίες θα διαθέτουν μεγάλη επιφάνεια για την κατανομή των τάσεων, θα προστατεύουν από τη διείσδυση νερού και θα εμποδίζουν τη χαλάρωση των μπουλονιών.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ενδεικτικές διαστάσεις:

Επιφάνεια πρόσκρουσης:	345 cm x 300 cm
Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος:	95 cm x 50 cm
Μέγιστο ύψος οργάνου:	115 cm
Κρίσιμο ύψος πτώσης:	≤100 cm

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο

A.T.: E 33

Άρθρο : ΠΡΣ NB11.13.8

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικής Χαράς , περίφραξη και πιστοποίηση στη θέση υφιστάμενης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Το παρόν άρθρο αφορά στην προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικής Χαράς, την ενιαία περίφραξη του χώρου καθώς και την τελική πιστοποίηση στη θέση υφιστάμενης στον Λόφο του Προφήτη Ηλία.

Ο προμηθευτής και εγκαταστάτης, θα διαμορφώσει όλη την επιφάνεια της Π.Χ. και θα την επιστρώσει με το δάπεδο με βότσαλο ομοιόμορφης κοκκομετρικής κατανομής 2-8mm, με καμπυλωμένες άκρες, το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά από το άρθρο ΣΤ9 του παρόντος προ/σμού.

Τα όργανα της Παιδικής Χαράς θα φέρουν τις κάτωθι πιστοποιήσεις, επί ποινή αποκλεισμού :
Περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015

Δασοκομίας COC PEFC ST 2002 : 2013

Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001:2015

Πιστοποιητικό εργοστασίου κατά TUV ή άλλου διαπιστευμένου φορέα

Πιστοποιητικό OHSAS 18001 ή άλλο ισοδύναμο

Επιμέρους Εγγύηση για το κάθε όργανο και τα μέρη του, όπως περιγράφεται αναλυτικότερα σε κάθε επιμέρους ανάλυση οργάνου, στο παρόν άρθρο.

Τα όργανα θα φέρουν σήμα EN 1176 με αντίστοιχο πιστοποιητικό συμμόρφωσης EN 1176.

Η ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών δεσμεύει τον ανάδοχο για μια πενταετία μετά την οριστική παραλαβή του έργου.

Η σύνθεση της Παιδικής Χαράς θα αποτελείται από :

A. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΟΡΦΗΣ ΔΑΣΟΥΣ **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ**

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 3 ετών και άνω

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: Μήκος 9,00μ × Πλάτος 6,80μ × Ύψος 4,00μ.

Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης οργάνου: 66μ²

Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης οργάνου: 2,00μ.

Περιγραφή Οργάνου:

Πρόκειται για ένα πολυσύνθετο όργανο με πολλαπλές δραστηριότητες οι οποίες θα βοηθούν τα παιδιά να αναπτύξουν κινητικές και αναρριχητικές δεξιότητες. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από περίπου 13 παιδιά.

Θα αποτελείται από δύο πύργους, οι εξέδρες των οποίων θα τοποθετούνται σε διαφορετικά ύψη περίπου 1,50μ. και 2,00μ. αντίστοιχα από το έδαφος και θα σχηματίζουν μια κάτοψη σε σχήμα ορθής γωνίας. Στο άνω μέρος των δύο πύργων θα υπάρχουν σκεπές στις οποίες θα υπάρχουν κοντές ξύλινες καμινάδες.

Η πρόσβαση στον πρώτο πύργο θα γίνεται μέσω μιας κεκλιμένης αναρρίχησης με αναβαθμούς η με μια σκάλα από σχοινί και ξύλινα πατήματα (2-3 βαθμίδων) ή από έναν τοίχο αναρρίχησης. Η πρόσβαση στον δεύτερο πύργο θα πραγματοποιείτε μόνο μέσω του πρώτου πύργου με μια μεγάλη γέφυρα με πατήματα ισορροπίας και με κουπαστές εκατέρωθεν της, η οποία θα έχει μήκος περίπου 2,50μ.. Η κατάβαση και από τους δύο πύργους θα γίνεται με ενσωματωμένες τσουλήθρες με σκελετό από HPL και επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα, στο άνω μέρος των οποίων θα υπάρχουν πλαϊνά προστατευτικά και οριζόντιες μεταλλικές μπάρες ασφαλείας.

Στο κάτω μέρος του ψηλότερου πύργου θα πρέπει να υπάρχει αναρρίχηση με σχοινιά σε σχήμα "U" όπου τα παιδιά θα μπορούν να δοκιμάζουν τις αναρριχητικές τους ικανότητες.

Η κατασκευή του οργάνου θα είναι από συγκολλητή ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση η οποία θα έχει υποστεί επεξεργασία με γυαλιστερή βαφή στο χρώμα του φυσικού ξύλου, για μεγαλύτερη αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες. Τα κιγκλιδώματα και οι δοκοί στήριξης του

οργάνου θα είναι σχεδιασμένα με τρόπο ώστε να προσομοιάζουν το περιβάλλον ενός δάσους και να ενσωματώνονται σε αυτό.

Υλικά κατασκευής – Πιστοποιήσεις:

Όλα ανεξαιρέτως τα μέρη του οργάνου, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα δάπεδα του οργάνου θα πρέπει να έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και θα αποτελούνται από εμποτισμένες σανίδες και ξύλινες δοκούς κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία, βαμμένη με υδροδιαλυτή βαφή.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Τα δίχτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσχημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δίχτυου με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, σφαιρόσχημοι εσωτερικά, ώστε να προφυλάσσεται περαιτέρω το συρματόσχοινο και να παρατείνεται το προσδόκιμο της χρήσης του.

Τα πατήματα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένα από πεπιεσμένο ψαμμίτη βραχώμαζας ώστε να εξασφαλίζεται η αντιολισθητικότητα των χρηστών, δίνοντας ταυτόχρονα την αίσθηση της αναρρίχησης σε πραγματικό βράχο. Τα πατήματα αυτά θα πρέπει να έχουν διαφορετικούς χρωματισμούς ώστε να δημιουργούνται αναρριχητικές διαδρομές.

Η τσουλήθρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, 16/16 βαθμών, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, Α ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, με φύλλο πάχους 0,7mm πρεσσαρισμένο επάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης για να μη σαπίζει. Στο επάνω μέρος της θα τοποθετούνται ειδικά πλαϊνά για να προστατεύονται τα παιδιά από πτώση.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες του οργάνου θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm

(220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Τέλος με γνώμονα ότι το προτεινόμενο όργανο τοποθετείται σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία του όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοί τους θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγκράφιτι υλικό, ενώ θα αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένες (για βελτιστοποίηση της αντοχής τους) μεταλλικές δοκούς και από ψηλής συμπίεσης ξυλεία πάχους τουλάχιστον 15μμ. Οι πλαστικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι, από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο και 20% ίνες γυαλιού.

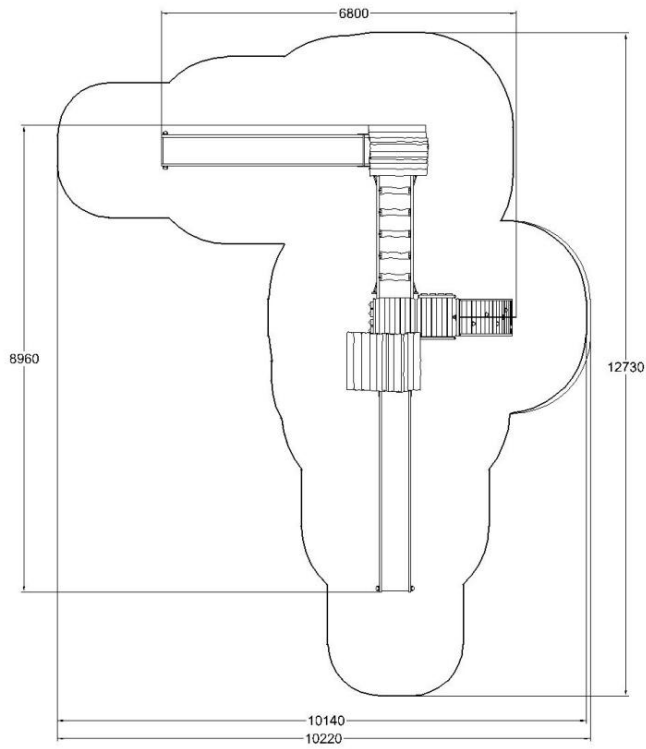
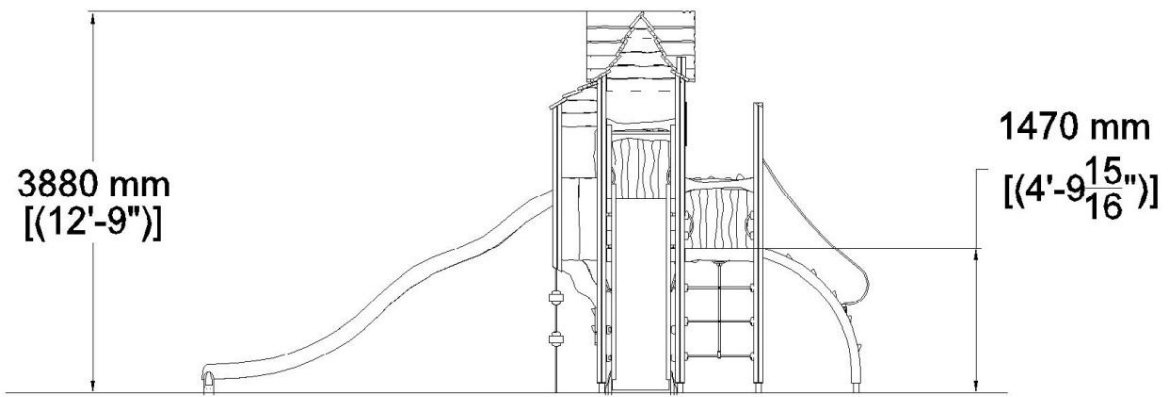
Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

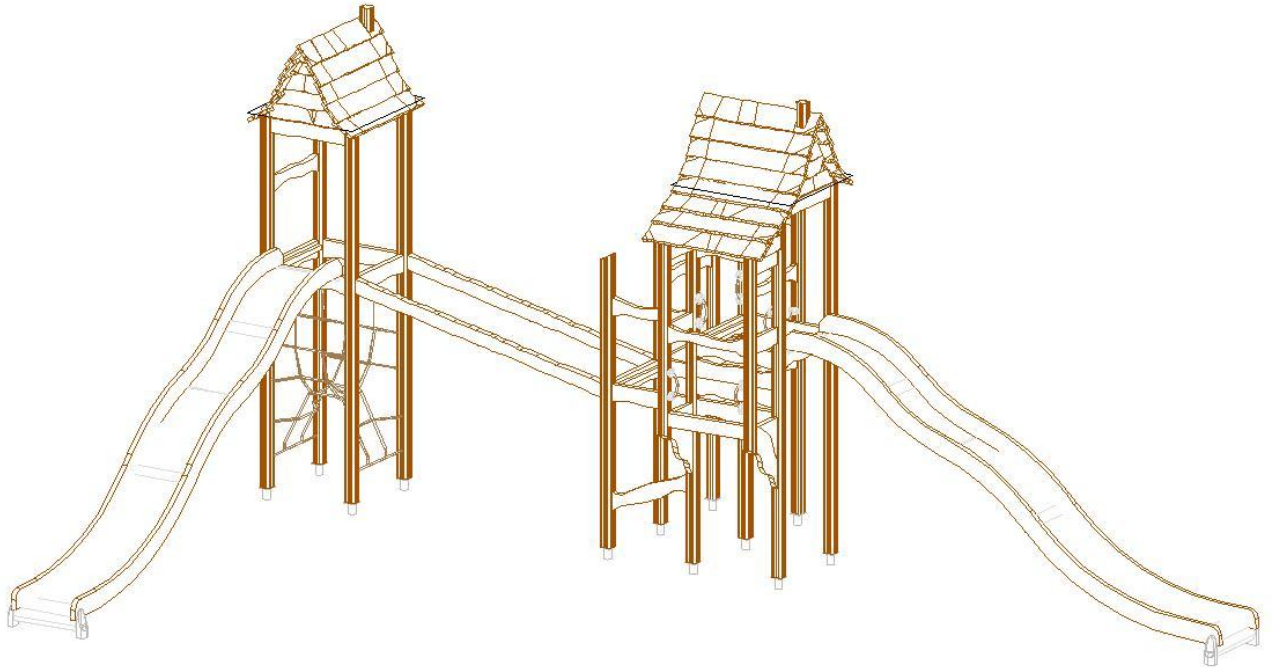
Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001 & ISO 14001.

Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 έτη	στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).
15 έτη	στοιχεία από αλουμίνιο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού. ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και έρχονται σε επαφή με το έδαφος
10 έτη	επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων χάλυβα και αλουμίνιο.
5 έτη	χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη μέρη από πλαστικό και υαλονήματα (fiberglass). σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοξείδωτο χάλυβα
3 έτη	μέρη από ελαστικό ή μέρη με κάλυψη ελαστικού και μέρη από πολυουρεθάνη κινούμενα μέρη (για δυσλειτουργία) επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων εκτός από χάλυβα και αλουμίνιο





B. ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 4 ετών και άνω

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: Μήκος 3,85μ × Πλάτος 3,15μ × Ύψος 2,30μ.

Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης οργάνου: 30,70μ²

Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης οργάνου: 2,00μ.

Περιγραφή Οργάνου:

Πρόκειται για μια αναρριχητική ξύλινη κατασκευή με διάφορες επιλογές οι οποίες θα βοηθούν τα παιδιά να αναπτύξουν κινητικές και αναρριχητικές δεξιότητες. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από περίπου 5 παιδιά.

Θα αποτελείται από τρεις ξύλινους στύλους οι οποίοι θα πακτώνονται στο έδαφος και θα σχηματίζουν μια κάτοψη σε σχήμα ορθής γωνίας. Στους στύλους αυτούς θα προσαρμίζονται μικρότερα ξύλινα πλαίσια για τα δίχτυα αναρρίχησης.

Και οι τρεις στύλοι θα πρέπει να περιλαμβάνουν ξύλινα πατήματα-λαβές αναρρίχησης σε διαφορετικά ύψη.

Το όργανο θα περιλαμβάνει ποικιλία αναρριχητικών διαδρομών.

Ο πρώτος με τον δεύτερο στύλο θα ενώνονται σε ύψος περίπου 2,00μ με μια οριζόντια ξύλινη κυματιστή δοκό, επάνω στην οποία θα προσαρμόζεται και το πρώτο δίκτυ αναρρίχησης.

Ο δεύτερος στύλος θα ενώνεται με έναν μικρότερο κυματιστό στύλο (πλαίσιο) σε ύψος περίπου 1,8μ. Σε αυτό το σημείο θα ξεκινάει η δεύτερη αναρριχητική διαδρομή του οργάνου. Το δίκτυ αναρρίχησης θα στηρίζεται στον κυματιστό στύλο και σε απόσταση περίπου 2,40μ. Θα στηρίζεται σε έναν άλλο κυματιστό στύλο, ο οποίος με την σειρά του θα παρέχει επιπλέον στήριξη στον τρίτο και τελευταίο στύλο του οργάνου.

Η κατασκευή του οργάνου θα είναι από συγκολλητή ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση η οποία θα έχει υποστεί επεξεργασία με γυαλιστερή βαφή στο χρώμα του φυσικού ξύλου, για μεγαλύτερη αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Οι στύλοι και οι δοκοί στήριξης του οργάνου θα είναι σχεδιασμένα με τρόπο ώστε να προσομοιάζουν το περιβάλλον ενός δάσους και να ενσωματώνονται σε αυτό.

Υλικά κατασκευής – Πιστοποιήσεις:

Όλα ανεξαιρέτως τα μέρη του οργάνου, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκληρωτική ηλεκτροστατική προστασία.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Τα δίκτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσχημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δικτυού με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, σφαιρόσχημοι εσωτερικά, ώστε να προφυλάσσεται περαιτέρω το συρματόσχοινο και να παρατείνεται το προσδόκιμο της χρήσης του.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες του οργάνου θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm

(220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Τέλος με γνώμονα ότι το προτεινόμενο όργανο τοποθετείται σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία του όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοί τους θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγκράφιτι υλικό, ενώ θα αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένες (για βελτιστοποίηση της αντοχής τους) μεταλλικές δοκούς και από ψηλής συμπίεσης ξυλεία πάχους τουλάχιστον 15μμ. Οι πλαστικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι, από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο και 20% ίνες γυαλιού.

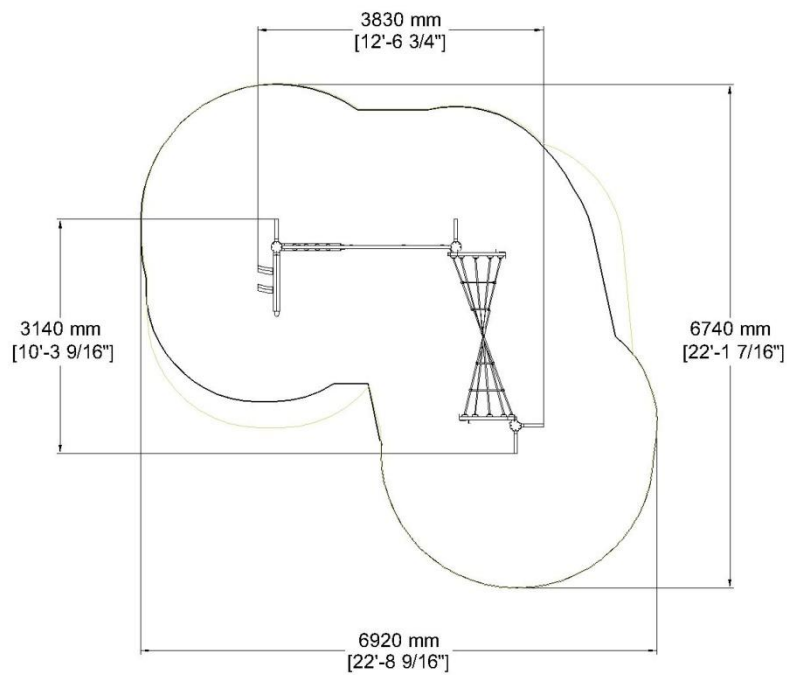
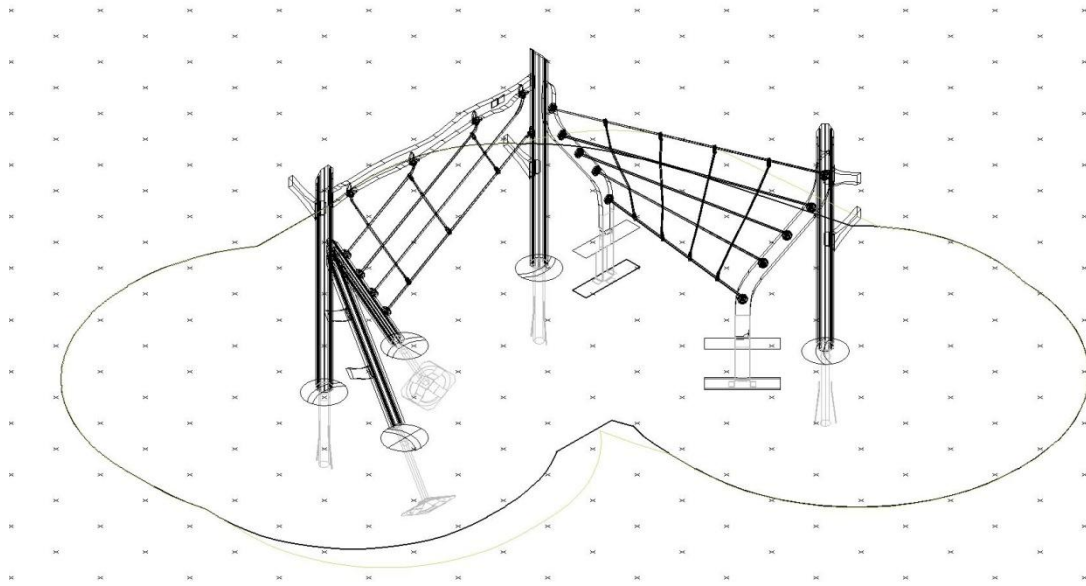
Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001 & ISO 14001.

Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 έτη	στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).
15 έτη	στοιχεία από αλουμίνιο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού. ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και έρχονται σε επαφή με το έδαφος
10 έτη	επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων χάλυβα και αλουμίνιο.
5 έτη	χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη μέρη από πλαστικό και υαλονήματα (fiberglass). σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοξείδωτο χάλυβα



Γ. ΚΟΡΜΟΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 5 ετών και άνω

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: Μήκος 3,10μ × Πλάτος 0,66μ × Ύψος 1,30μ

Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης οργάνου: 18,5μ²

Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης οργάνου: 0,90μ.

Περιγραφή Οργάνου:

Πρόκειται για μία ξύλινη κυματιστή δοκό η οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αναρρίχηση, καθώς και για ισορροπία είτε ως κάθισμα για τα παιδιά.

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 5 περίπου παιδιά και θα στοχεύει κυρίως στην ανάπτυξη του σωματικού αυτοελέγχου και της ισορροπίας.

Θα αποτελείται από 2 ανισοϋψείς κατακόρυφους ξύλινους στύλους πακτωμένους στο έδαφος (ο ένας σε ύψος μικρότερο του 1μ. και ο άλλος σε ύψος 1,30μ από το έδαφος).

Κάθε στύλος θα περιλαμβάνει δύο ξύλινα πατήματα-λαβές. Ο χαμηλός στύλος θα συνδέεται στο άνω μέρος του με την ξύλινη οριζόντια κυματιστή δοκό ενώ ο ψηλός στύλος θα συνδέεται με την δοκό περίπου στο μέσο.

Εκατέρωθεν της δοκού θα υπάρχουν ειδικά προσαρμοσμένα ξύλινα πατήματα-λαβές.

Η κατασκευή του οργάνου θα είναι από συγκολλητή ξυλεία πεύκης εμποτισμένη υπό πίεση η οποία θα έχει υποστεί επεξεργασία με γυαλιστερή βαφή στο χρώμα του φυσικού ξύλου, για μεγαλύτερη αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Οι στύλοι και οι δοκοί στήριξης του οργάνου θα είναι σχεδιασμένα με τρόπο ώστε να προσομοιάζουν το περιβάλλον ενός δάσους και να ενσωματώνονται σε αυτό.

Υλικά κατασκευής – Πιστοποιήσεις:

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Τα φέροντα στοιχεία θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Nperol GB400HP (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου). Οι ιδιαίτερες επιμήκεις ίνες ύαλου, οι οποίες είναι χημικά συζευγμένες με την μήτρα του πολυπροπυλενίου, δίνουν στο Nperol GB400HP εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, πολύ χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένο με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα,

ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πίατο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461. Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

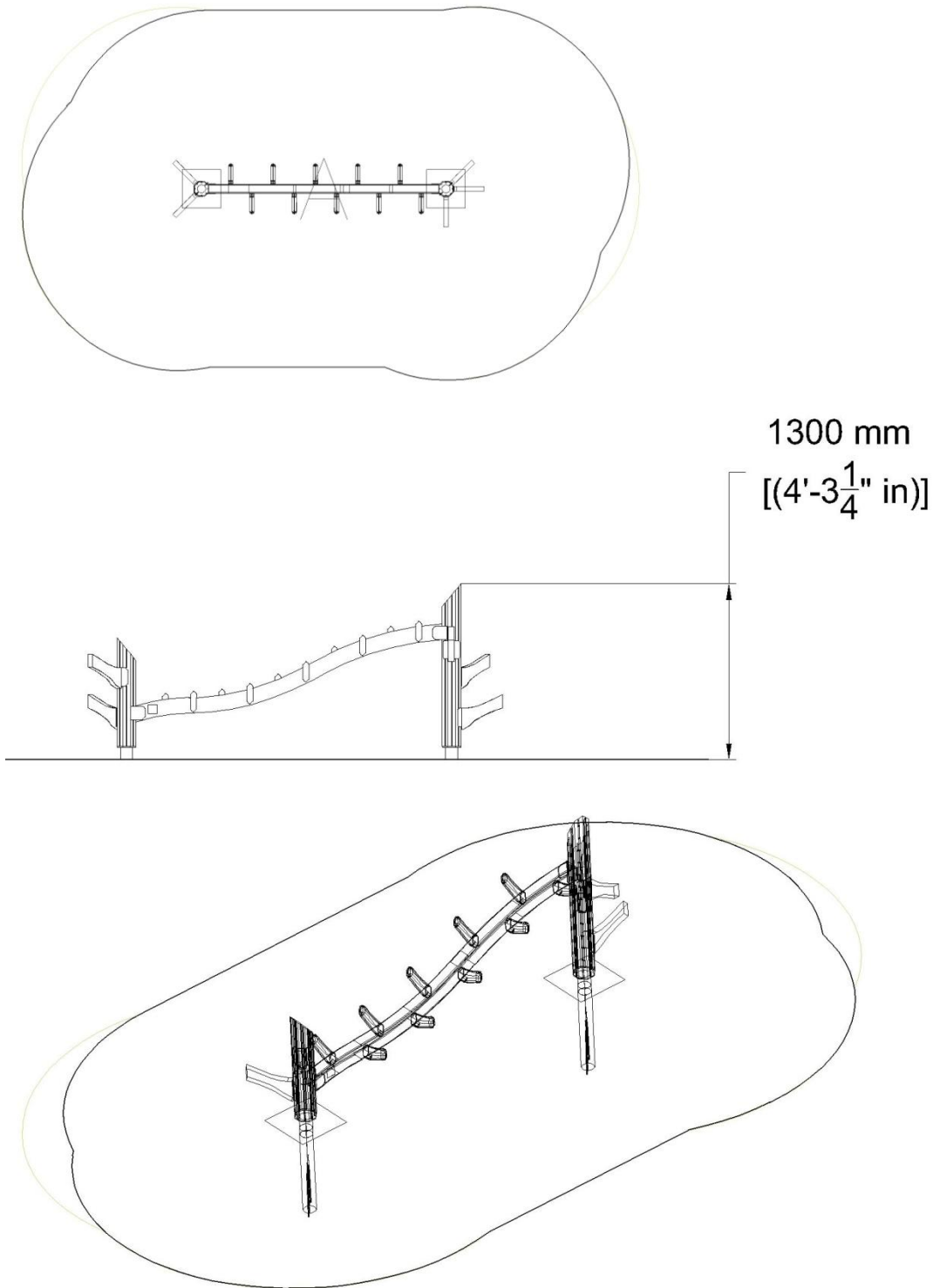
Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001 & ISO 14001.

Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 έτη	στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).
15 έτη	στοιχεία από αλουμίνιο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού. ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και έρχονται σε επαφή με το έδαφος
10 έτη	επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων χάλυβα και αλουμίνιο.



Δ. ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΗΜΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΦΥΛΛΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 3 ετών και άνω

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: Μήκος 0,20μ × Πλάτος 0,30μ × Ύψος 0,52μ.

Ενδεικτική Επιφάνεια Ελεύθερης Πτώσης οργάνου: 9μ²

Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης οργάνου: 0,52μ

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο αυτό θα είναι κατάλληλο για χρήση από ένα παιδί και θα συμβάλλει στην άσκηση και ισορροπία.

Θα αποτελείται από ένα πάτημα φτιαγμένο από ξύλο σε μορφή φύλλου το οποίο θα μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση από το έδαφος από 0,10 – 0,30 εκ.

Η σύνδεση του πατήματος με το έδαφος θα γίνεται μέσω μιας μεταλλικής βάσης στρογγυλής διατομής η οποία θα πακτώνεται στο έδαφος, εξασφαλίζοντας την σταθερότητα του οργάνου. Το όργανο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά και ως κάθισμα.

Υλικά κατασκευής – Πιστοποιήσεις:

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς θα πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Τέλος με γνώμονα ότι το προτεινόμενο όργανο τοποθετείται σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, θα είναι κατασκευασμένο από υλικά εξαιρετικής αντοχής.

Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

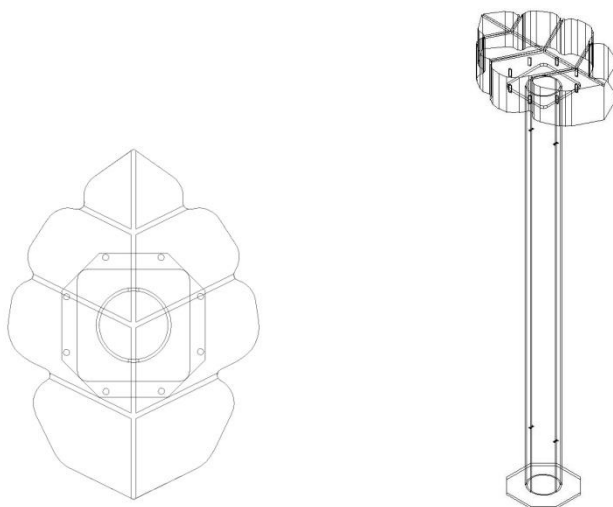
Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών ISO 9001 & ISO 14001.

Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 έτη	στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).
15 έτη	στοιχεία από αλουμίνιο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού.

ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και έρχονται σε επαφή με το έδαφος
--



Ε. Ξύλινη περίφραξη και πόρτα εισόδου.

Η ξύλινη περίφραξη και η πόρτα εισόδου της παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένη από σκανδιναβικό πεύκο εμποτισμένο με μη τοξικά άλατα. Θα αποτελείται από ορθοστάτες 9x9 cm και ύψους 1.00 – 1.15 m και δύο οριζόντιους δοκούς διατομής 11 x 3.5 cm όπου θα φέρουν πάνω τους, 11 κάθετες σανίδες 9 x 2 cm ανά μέτρο μήκους. Η πόρτα εισόδου θα είναι στο ίδιο ύψος και στην ίδια μορφή με την περίφραξη και θα έχει πλάτος 1.20 . Στην πόρτα θα τοποθετηθεί σούστα επαναφοράς πόρτας, από γαλβανισμένο ασάλι μεγάλης αντοχής στη χρήση και την οξείδωση καθώς και κλειδαριά με κλειδί. Η σούστα επαναφοράς θα αποτελείται από το σώμα που περιέχει το ελατήριο και θα τοποθετηθεί σε σταθερό σημείο και από την βάση με το ράουλο που θα τοποθετηθεί πάνω στην πόρτα. Θα έχει την δυνατότητα εύκολης ρύθμισης (κουρδίσματος) ως προς την ένταση του κλεισίματος. Θα οπλίζεται και αφοπλίζεται (με την άνοδο του πείρου) ανάλογα με τις καθημερινές ανάγκες.

Η μεταφορά και εγκατάσταση των οργάνων και δαπέδων, θα γίνει από τον εξειδικευμένο συνεργείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176, με τις τεχνικές προδιαγραφές, και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των πιστοποιητικών καταλληλότητας των παραπάνω παιδικών χαρών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Συγκεκριμένα ο κάθε χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Τιμή ενός τειχίου για το σύνολο της παιδικής χαράς

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60.000,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΣΤ. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A.T.: ΣΤ 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.33.02

Επίστρωση δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων και απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επίστρωση δαπέδων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων και απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης, 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4+", διαστάσεων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη ή την επιλογή της υπηρεσίας, 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, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή (τσιμεντοκονίαμα ή κόντρα πλακέ ή λαμαρίνα), η πλήρωση των αρμών με ειδικό αρμόστοκο, οποιουδήποτε χρώματος σύμφωνα με την μελέτη, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.34.02

Επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων και απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων και απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης, κολλητά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οποιουδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, αρμολόγημα με αρμόστοκο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.33.02

Επίστρωση δαπέδων με πλακίδια μωσαικού διαστάσεων 40x40x1,5 εκ, απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επίστρωση δαπέδων με πλακίδια μωσαικού διαστάσεων 40x40x1,5 εκ, απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης, 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, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή (τσιμεντοκονίαμα ή κόντρα πλακέ ή λαμαρίνα), η πλήρωση των αρμών με ειδικό αρμόστοκο, οιοδήποτε χρώματος σύμφωνα με την μελέτη, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.93.3

Υπερυψωμένο δάπεδο με επένδυση μοκέτας PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επιστρώσεις δαπέδων με υπερυψωμένο δάπεδο τύπου J.V.P. με πλάκες μοριοσανίδας εγκιβωτισμένες σε κασέτα λαμαρίνας, τελικών διαστάσεων 29x600x600mm, με τελική επιφάνεια βινυλικού δαπέδου.

- Περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών και εξαρτημάτων, ήτοι:
- Ρυθμιζόμενες βάσεις από γαλβανισμένες διατομές
- Κασετες λαμαρίνας υποδοχής επικάλυψης
- Πλάκες μοριοσανίδας, πάχους σύμφωνα με την μελέτη
- Τελική επικάλυψη πλακών με βινυλικό δάπεδο, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές της προμηθευτικής εταιρείας.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά, μικρουλικά, εργαλεία, μηχανήματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.93.4

Βιομηχανικό ρητινούχο δάπεδο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.
- β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.
- γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.
- δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και

η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.93.5

Επίστρωση δαπέδου με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επίστρωση σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου Prolat ή ισοδύναμου τύπου, μέσου τελικού διαμορφωμένου πάχους 8cm σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, σε υπόβαση από συμπιεσμένα αδρανή υλικά.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται:

1. Η παρασκευή του μίγματος του κεραμικού δαπέδου που περιέχει θηραϊκή γη, ποζολάνη, χαλαζιακή άμμο, κεραμάλευρο και κεραμική ψηφίδα, χωρίς χρωστικές. Το μίγμα έρχεται έτοιμο στο εργοτάξιο. (Η αναλογία θα προκύψει από μελέτη σύνθέσεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας).
2. Ο εγκιβωτισμός με προφίλ αλουμινίου. (Κοστολογείται σε επόμενο άρθρο).
3. Η διάστρωση του μίγματος ομοιόμορφα στην επιφάνεια του εδάφους με ένα επιπλέον 20% πάχος από το επιθυμητό-τελικό πάχος. Η διάστρωση πραγματοποιείται σε καλά συμπυκνωμένο θραυστό υλικό. (Κοστολογείται σε προηγούμενο άρθρο).
4. Η διαβροχή του διαστρωμένου μίγματος με μεγάλη ποσότητα ύδατος χωρίς πίεση.
5. Η συμπύκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα (650 κιλών) ή κύλινδρο. Η πρώτη διέλευση του οδοστρωτήρα γίνεται με δόνηση, και στη συνέχεια γίνεται άλλη μία χωρίς δόνηση.
6. Η κατασκευή δειγμάτων για την τελική επιλογή του υλικού και της απόχρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
7. Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου (νάιλον, κλπ.), σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες τις επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ 7

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΒ29.3.1.2

Επιστρώσεις με αδρό έγχρωμο σκυρόδεμα κατηγορίας

C25/30, οπλισμένο με ίνες PP, πάχους 15cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

Επιστρώσεις με αδρό έγχρωμο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, οπλισμένο με ίνες PP, πάχους 15cm, σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, σε υπόβαση από συμπιεσμένα αδρανή υλικά.

- Το έγχυτο δάπεδο αποτελείται από μίγμα τσιμέντου και κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών. Τα αδρανή και η τελική απόχρωση του δαπέδου θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας
- Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:
- Η παρασκευή του μίγματος από την προμηθεύτρια εταιρεία (το μίγμα έρχεται έτοιμο στο εργοτάξιο ώστε να εξασφαλίζεται η κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση σύμφωνα με την μελέτη σύνθεσης) και η έγχυσή του σε καλά συμπίεσμένη στρώση αδρανών υλικών.
- Οι μεμβράνες διαχωρισμού των υλικών.

Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

Η κοπή αρμών ανά 10-15m² και η σφράγισή τους σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένου δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ 8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΒ52.1

Επιστρώσεις δαπέδων με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο, μέσου πάχους 10cm, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων εγκιβωτισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

Επιστρώσεις δαπέδων με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο, μέσου πάχους 10cm, σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη, σε υπόβαση από συμπίεσμένα αδρανή υλικά.

Το δάπεδο αποτελείται από φυσικά σταθεροποιημένα κεραμικά υλικά, αδρανή και μη αλκαλικό τσιμέντο, με κατάλληλη μελέτη σύνθεσης. Τα αδρανή και η τελική απόχρωση του δαπέδου θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

- Η παρασκευή του μίγματος και η έγχυσή του σε καλά συμπίεσμένη στρώση αδρανών υλικών.
- Οι μεμβράνες διαχωρισμού των υλικών και στεγανώσεων σε σημεία επαφής με ιδιοκτησίες και πάνω από την υπόβαση.
- Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.
- Η κοπή αρμών ανά 10-15m² και η σφράγισή τους σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
- Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.
- Η χρήση ξυλείας (ξύλοτυποι) για τον εγκιβωτισμό του υλικού κατά την επίστρωση του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένου δαπέδου

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

A.T.: ΣΤ 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν20.20

Επιστρώσεις δαπέδων παιδικής χαράς με βότσαλο ομοιόμορφης κοκκομετρικής κατανομής 2-8mm, με καμπυλωμένες άκρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

Επιστρώσεις δαπέδων παιδικής χαράς με βότσαλο μπεζ-γκρι χρώματος, ομοιόμορφης κοκκομετρικής κατανομής 2-8mm, με καμπυλωμένες άκρες που θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ και θα φέρει πιστοποίηση ΕΛΟΤ/ΕΒΕΤΑΜ ή αντίστοιχου πιστοποιημένου φορέα (διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης). Το βότσαλο τοποθετείται πάνω σε γεωύφασμα βάρους 150γρ/τ.μ. χρώματος λευκού, αφού αφαιρεθεί και απομακρυνθεί το επιπλέον χρώμα για να ισοπεδωθεί η κάθε επιφάνεια, σε στρώση βάθους 10cm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν78.96.1

Επιστρώσεις με γκρι κυβόλιθους από φυσικό σχιστόλιθο Καβάλας διαστάσεων 10cm με ελεύθερο τυχαίο μήκος και πάχος 7-10cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7452

Επιστρώσεις με γκρι κυβόλιθους από φυσικό σχιστόλιθο Καβάλας διαστάσεων 10cm με ελεύθερο τυχαίο μήκος και πάχος 7-10cm.

Οι τέσσερις περιμετρικές πλευρές του κυβόλιθου είναι σπασμένες με πρέσα και οι δύο επιφάνειες φυσικές.

Η οριοθέτηση και ο εγκιβωτισμός της περιοχής θα γίνει με τον ίδιο τύπο κυβόλιθου διαστάσεων 15cm με ελεύθερο τυχαίο μήκος και πάχος 7-10cm.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν σε παράλληλες σειρές με εναλλασσόμενους αρμούς, επί άμμο θαλάσσης που θα επιτρέπει την αποστράγγιση του νερού προς το έδαφος και τη φύτευση στα κενά τους.

Πριν την επίστρωση της άμμου και την ισοπέδωση της, ο χώρος θα πρέπει να καθαριστεί, να ισοπεδωθεί και να συμπυκνωθεί.

Οι αρμοί θα πρέπει να έχουν πλάτος από 1 έως 2cm και το βάθος από 0 έως 1cm. Τα κενά μεταξύ των κυβόλιθων θα συμπληρωθούν με φυτικό χώμα αναμειγμένο με σπόρους γρασιδιού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν78.70.1

Επιστρώσεις με συνθετικές πλάκες με όψη ξύλου τύπου WPC grassexperts

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-7809

Επιστρώσεις με συνθετικές πλάκες με όψη ξύλου ενδεικτικού τύπου WPC grassexperts με ειδικό σύστημα στήριξης (ποδαρικά) που προσαρμόζεται στην υπόβαση (σκελετός) με σκοπό να διαμορφωθούν οι απαραίτητες ρυθμίσεις.

Οι σανίδες είναι διπλής όψεως, διαστάσεων 2.5cm*15cm, τοποθετούνται με βίδες στον υποκείμενο ξύλινο σκελετό.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Z. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: Z 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.47.1

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 100mm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 100mm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα.

Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνονται:

- α) Οι καθαιρέσεις – αποξηλώσεις μονάδων A/C, υδρορροών και οποιασδήποτε άλλης διάταξης / κατασκευής κρίνεται απαραίτητο, καθώς και η επανατοποθέτησή τους.
- β) Ο καθαρισμός και η προετοιμασία της προς μόνωση επιφάνειας.
- γ) Η προμήθεια και στερέωση των θερμομονωτικών πλακών πάχους 10cm, στην επιφάνεια των εξωτερικών τοίχων μέσω κατάλληλων βυσμάτων και συγκολλητικής ύλης, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρίας.
- δ) Το σύνολο των ασταριών και υλικών υποστρωμάτων που απαιτούνται σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ε) Η προμήθεια και στερέωση του πλαστικού πλέγματος.
- στ) Η εφαρμογή ειδικού λευκού ή έγχρωμου επιχρίσματος πάχους 8 - 10mm, μέσω κατάλληλου μηχανήματος.
- ζ) Όλα τα απαραίτητα υλικά και ειδικά τεμάχια για την κατασκευή λαμπάδων, πρεκιών, γεμίσματα με πολυουρεθάνη, επανατοποθέτηση και επέκταση ποδιών, σκοτιών, κλπ. οποιουδήποτε πάχους.
- η) Το σύνολο των απαραίτητων ικριωμάτων.
- θ) την αποκομιδή και μεταφορά όλων των άχρηστων υλικών σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.47.2

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 60mm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 60mm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα.

Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνονται:

- α) Οι καθαιρέσεις – αποξηλώσεις μονάδων A/C, υδρορροών και οποιασδήποτε άλλης διάταξης / κατασκευής κρίνεται απαραίτητο, καθώς και η επανατοποθέτησή τους.
- β) Ο καθαρισμός και η προετοιμασία της προς μόνωση επιφάνειας.
- γ) Η προμήθεια και στερέωση των θερμομονωτικών πλακών πάχους 6cm, στην επιφάνεια των εξωτερικών τοίχων μέσω κατάλληλων βυσμάτων και συγκολλητικής ύλης, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρίας.
- δ) Το σύνολο των ασταριών και υλικών υποστρωμάτων που απαιτούνται σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
- ε) Η προμήθεια και στερέωση του πλαστικού πλέγματος.
- στ) Η εφαρμογή ειδικού λευκού ή έγχρωμου επιχρίσματος πάχους 8 - 10mm, μέσω κατάλληλου μηχανήματος.

- ζ) Όλα τα απαραίτητα υλικά και ειδικά τεμάχια για την κατασκευή λαμπάδων, πρεκιών, γεμίσματα με πολυουρεθάνη, επανατοποθέτηση και επέκταση ποδιών, σκοτιών, κλπ. οποιοδήποτε πάχους.
- η) Το σύνολο των απαραίτητων ικριωμάτων.
- θ) την αποκομιδή και μεταφορά όλων των άχρηστων υλικών σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.55.1

Θερμομόνωση με πάπλωμα πετροβάμβακα πάχους 4,0cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7955

Θερμομόνωση με πάπλωμα πετροβάμβακα πάχους 4,0cm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Z 4

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 σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: Z 5

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 79.46.1

Θερμομόνωση στεγών με πλάκες από xps πάχους 15cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 150 mm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z 6

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 79.46.2

Θερμομόνωση στεγών με πλάκες από xps πάχους 12cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 120 mm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: Z 7

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 79.46.3

Θερμομόνωση δαπέδων με πλάκες από xps πάχους 12cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δαπέδων με πλάκες από xps πάχους 12cm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Z 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.10.1

Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή 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 μη 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 επιφάνειας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

A.T.: Z 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02

Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 155 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01

Φράγματα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 6 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z 12

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 77.96

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z 13

Άρθρο : Ν.ΟΙΚ 77.81.01.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων με σπατουλαριστά ακρυλικά χρώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών ή εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων με σπατουλαριστά ακρυλικά χρώματα σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ

03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.20.04

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών για σιδηρές επιφάνειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) προστατευμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Z 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.11.02.2

Επιστρώσεις με Μembrάνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται επίσης:

- α) Η εξομάλυνση της επιφάνειας των πλακών με καθαρισμό από υπολείμματα κονιαμάτων και ρύπανσης και θα εφαρμογή τσιμεντοειδούς κονιάματος στεγάνωσης, πλήρωσης διακένων και σφράγισης πορώδους, τύπου SikaTop Seal-107 ή αναλόγου.
- β) Η τυχόν συμπλήρωση φθαρμένων τμημάτων της υπάρχουσας υποδομής με τσιμεντοκονίαμα ή στόκο ανάλογα με το μέγεθος της φθοράς.
- γ) Η αποκομιδή αχρήστων υλικών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Z 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02

Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

H. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: H 1

Άρθρο : ΠΡΣ Α.9.2

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 2111

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ

A.T.: H 2

Άρθρο : ΠΡΣ Ε1.2

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός.
Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50*0,50*0,50
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ5120

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

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

A.T.: H 3

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΕ9.7.1

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου από 23 μέχρι 80 lt
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: H 4

Άρθρο : ΠΡΣ Ε11.1.1

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (μήκος μέχρι 2,5μ)

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

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240

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

E11.1.1 Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T.: Η 5

Άρθρο : ΠΡΣ Δ.7

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Η 6

Άρθρο : ΠΡΣ Δ.11

Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρώματων

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

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

A.T.: Η 7

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΣΤ4.3.1.1

Ανανέωση κόμης (κλάδεμα) μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα μεσαίων ή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των

προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο δέντρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Η 8

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΕ16.7.1.1

Σύστημα αποστράγγισης και αερισμού ριζικού συστήματος από διάτρητους σωλήνες αποστράγγισης PVC ή HDPE D=110mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικού συστήματος αποστράγγισης και αερισμού ριζικού συστήματος από διάτρητους σωλήνες αποστράγγισης PVC ή HDPE D=110mm, που αποτελείται από:

- Διάτρητο σωλήνα PVC ή HDPE D=110mm μήκους 5,0-8,0m
- Κάθετο σωλήνα από το ίδιο υλικό
- Μειωτή διαμέτρου 80/60mm από HDPE ενισχυμένο
- Στόμιο εισόδου από βαρέως τύπου HDPE με σχάρα και καπάκι αλουμινίου

Το σύστημα τοποθετείται περιμετρικά των δένδρων γύρω από την ριζόμπαλα και σε βάθος περίπου 20-30cm από την επιφάνεια.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου συστήματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Η 9

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΓ1.1

Προετοιμασία χώρων φύτευσης και διαμόρφωση αποστράγγισης στην εσωτερική παρειά των λάκκων με γεωύφασμα, χαλίκι και διάτρητο σωλήνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

Προετοιμασία χώρων φύτευσης και διαμόρφωση αποστράγγισης στην εσωτερική παρειά των λάκκων με γεωύφασμα, χαλίκι και διάτρητο σωλήνα, που περιλαμβάνει:

- Προσεκτική εκσκαφή στον χώρο φύτευσης και για βάθος σύμφωνα με την μελέτη
- Τοποθέτηση γεωυφάσματος ως διαχωριστικού μεταξύ των διαφορετικών υλικών
- Πλήρωση της βάσης τους σκάμματος με χαλίκι με συμπυκνωμένη στρώση των 30cm περίπου

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο περιοχής φύτευσης και για βάθος περίπου 1,00m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: H 10
Άρθρο : ΠΡΣ Δ.1.6

Δέντρα κατηγορίας Δ6
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.:H 11
Άρθρο : ΠΡΣ Δ.2.5

Θάμνοι κατηγορίας Θ5
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T.:H 12
Άρθρο : ΠΡΣ ΝΔ.2.6.1

Υδροβία φυτά
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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

Ενδεικτικά είδη: Iris germanica_ Ίριδα, Hemerocallis sp_Ημεροκάλλις κίτρινη, Equisetum hyemale_ Εκουισέτουμ, Imperata cylindrica 'red baron'_ Ιμπεράτα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΣΑΡΓΙΩΤΗ

Πολ/κός Μηχ/κός

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΑΝΤΖΑΡΗ

Αγρ.Τοπ. Μηχ/κός

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ

Πολ.Μηχ/κός

ΚΑΝΕΛΙΑ ΔΕΡΜΑΝΗ

Αρχ.Μηχ/κός

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΚΑΡΑΜΟΥΣΤΟΣ

Ηλ/γος Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. ΜΕΛ.& ΚΑΤ.

ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΜΠΡΑΚΗ

Πολ. Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

**Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΘΕΟΔΩΡΑ ΣΑΡΓΙΩΤΗ

Πολ/κός Μηχ/κός