

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΚΕΡΚΥΡΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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.

- 1.1 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 μη 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:

- 1.1.1 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.
- 1.1.2 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 ιδιαίτερος 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.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) 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.
- 1.1.4 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.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., 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 κλπ 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.

- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 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, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 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.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η 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.

1.1.10 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

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) 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 κλπ.).

1.1.12 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 περίφραξη 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 ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσλώσεων, 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]),
- 1.1.14 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.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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.

- 1.1.21 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.
- 1.1.22 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 αναγκών 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.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 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.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 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 χωματοουργικές, 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 λουιτών 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 εγκεκριμένους 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 λουιτών 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 εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

- (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας 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. χωματοργικά, 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 αντιστοίχων 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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οποιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό

6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έкаστο 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 OIK), 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 Αρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: 01

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ - 20.04.01.ΣΧ **Εκσκαφή εντός υφισταμένων κτηρίων σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες, χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων ή με χρήση μόνο ελαφρών ηλεκτρικών ή πνευματικών εργαλείων χειρός**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή εντός υπαρχόντων κτηρίων, σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων ή με χρήση μόνο ελαφρών ηλεκτρικών ή πνευματικών εργαλείων χειρός, για ταπείνωση στάθμεων, για την εξυγίανση δαπέδων, ή διάνοιξη χανδάκων για την διέλευση δικτύων, με ιδιαίτερη προσοχή και χωρίς τη διατάραξη της ανωδομής. Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 0,30cm, με μεγάλη προσοχή ώστε να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες τόσο εντός του κτιρίου, όσο και σε παρακείμενες δομικές κατασκευές, σε οποιοδήποτε βάθος από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), σύμφωνα με την μελέτη κα την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων", με την αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και της τυχόν αναγκαίας αντιστήριξης των παρειών. Το είδος των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Επίβλεψης, η οποία θα καθορίσει την έκταση εφαρμογής του άρθρου αυτού.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01 κατά 65% εξαιτίας των δυσχεριών (στενότητα χώρου, ύπαρξη δομικών στοιχείων που πρέπει να προστατευθούν κλπ) εντός του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πριν και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ **(Αριθμητικά):** **30,00**

(Ολογράφως): Τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 02

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ - 20.04.01.ΣΧ1 **Εκσκαφή εκατέρωθεν της υπάρχουσας λιθοδομής σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων για επεμβάσεις στη θεμελίωση.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή εκατέρωθεν της υπάρχουσας λιθοδομής σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων ή με χρήση μόνο ελαφρών ηλεκτρικών ή πνευματικών εργαλείων χειρός, για επεμβάσεις και ενίσχυση της θεμελίωσης, ανεξαρτήτως πλάτους, επιφάνειας και βάθους, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα) με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών . σύμφωνα με την μελέτη κα την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 0,30cm, με μεγάλη προσοχή ώστε να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες στα στοιχεία της υφιστάμενης θεμελίωσης. Το είδος των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Επίβλεψης, η οποία θα καθορίσει την έκταση εφαρμογής του άρθρου αυτού.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01 κατά 95% εξαιτίας των δυσχεριών στενότητας χώρου εκτός ή εντός του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πριν και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 03

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m, με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 04

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01.ΣΧ2 Αποχωμάτωση και καθαρισμός εξωραχίων θόλων δια χειρός και μικρών εργαλείων χειρός σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2121

Αποχωμάτωση και καθαρισμός εξωραχίων θόλων δια χειρός και μικρών εργαλείων χειρός, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, ήτοι αφαίρεση των υλικών πληρώσεως των κενών μεταξύ των θόλων και της επιστέγασης (χώμα, οργανικές ύλες κ.λπ.), με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές στους θόλους και στα παρακείμενα δομικά στοιχεία του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Η αποχωμάτωση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01 κατά 92% εξαιτίας των δυσχεριών και των ιδιαιτεροτήτων που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 34,62

(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

A.T.: 05

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 06

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.01.ΣΧ Εξυγιαντικές ή Αποστραγγιστικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή εξυγιαντικών ή αποστραγγιστικών στρώσεων με θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία απόθεσης ή διάστρωσης με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, διάστρωση και συμπύκνωση, στα προβλεπόμενα πάχη, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, καθώς επίσης και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη για την κατασκευή των παντός είδους (κατακόρυφων και οριζοντίων) εξυγιαντικών ή αποστραγγιστικών στρώσεων σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.01 κατά 10% εξαιτίας των δυσχεριών και των ιδιαιτεροτήτων που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση της εργασίας, καθώς αφορά την κατασκευή εξυγιαντικών στρώσεων εντός του κτιρίου ή αποστραγγιστικών στρώσεων εκτός κτιρίου, αλλά παραπλεύρως των περιμετρικών τοίχων του κτιρίου

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,40

(Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: 07

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-20.15.02.ΣΧ Επίχωση κενών θόλων με κίσσηρη (ελαφρόπετρα) που τοποθετείται εν ξηρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση κενών θόλων με κίσσηρη (ελαφρόπετρα) που τοποθετείται εν ξηρώ, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου. Η κίσσηρη (ελαφρόπετρα) θα είναι κατάλληλης κοκκομετρίας σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, θα διαστρωθεί στις προβλεπόμενες θέσεις χύδην κατά στρώσεις έως 20 cm, και θα συμπυκνωθεί ελαφρά και με ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε να γεμίσουν πλήρως όλα τα κενά πάνω από τους θόλους μέχρι την προβλεπόμενη άνω στάθμη διάστρωσης της. Ήτοι προμήθεια κίσσηρης (ελαφρόπετρας), φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές επί τόπου του έργου, διάστρωση κατά στρώσεις, και ελαφρά συμπύκνωση.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.15.02 εξαιτίας των δυσχεριών και των ιδιαιτεροτήτων που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 08

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-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 (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 09

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 10

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο ($ton \times 10 m$)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 11

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: 12

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-10.08.N Πρόσθετη αποζημίωση θαλάσσιας μεταφοράς αδρανών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Πρόσθετη αποζημίωση θαλάσσιας μεταφοράς αδρανών υλικών.

Ητοι εκφόρτωση αδρανών στο λιμάνι Ηγουμενίτσας προέλευσης φόρτωση επί πλωτού μεταφορικού μέσου ,μεταφορά δια θαλάσσης ,εκφόρτωση στο λιμάνι της Κέρκυρας και μεταφόρτωση επί μεταφορικού μέσου προς οδική μεταφορά στο έργο. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο χρόνος καθυστέρησης του πλωτού κατά την φόρτωση και την εκφόρτωση του.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται φόρτωση από το λατομείο η μεταφορά μέχρι το λιμάνι η φόρτωση επι πλωτού, η μεταφορά από το λιμάνι εκφόρτωσης μέχρι το έργο καθώς και η εκφόρτωση στο έργο παραπάνω εργασίες περιλαμβάνονται στην τιμή της προμήθειας αδρανών υλικών της μελέτης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,08

(Ολογράφως): έξι ευρώ και οκτώ λεπτά

A.T.: 13

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.02.02.ΣΧ Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Πλήρης ή τμηματική καθαίρεση ανωδομών εξ αργολιθοδομής ή λιθοδομής, συνήθους κονιάματος, χειρωνακτικά, με πολύ προσοχή, τμηματικά, ώστε να μην διαταραχθεί η υπόλοιπη τοιχοποιία του κτιρίου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία καθαίρεσης, την αναπέταση των προϊόντων, ενδεχόμενες αντιστηρίξεις, και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης και σε απόσταση έως 10m, σύμφωνα με την μελέτη και τη ν ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός" .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **64,30**
(Ολογράφως): εξήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 14

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2212

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **5,00**
(Ολογράφως): πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 15

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04 Καθαίρεση πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **14,00**
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 16

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.05 Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2223

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **10,00**
(Ολογράφως): δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 17**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.ΣΧ Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με την τιμή αυτή πληρώνεται και η καθαίρεση ελαφράς οπλισμένης εδαφόπλακας, που τυχόν θα ανευρεθεί με προσάυξηση συντελεστή 1,20 επί πραγματικού όγκου καθαιρέσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 18**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου με εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 19**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε**

πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (λίθινες πλάκες, κεραμικά πλακίδια, μωσαϊκό, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, με την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 20

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.02.ΣΧ Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Καθαίρεση δαπέδων εκ πλακών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (μαρμαρόπλακες, λιθόπλακες, κεραμικά, μωσαϊκά ή άλλου τύπου πλακίδια), συμπεριλαμβανομένου και του υποστρώματος αυτών, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με τα χέρια ή με χρήση ελαφριών εργαλείων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε επιλεγμένες περιοχές όπως για παράδειγμα στους εξώστες, και σε όποιες άλλες περιοχές υποδειχθούν από την Επίβλεψη. Η εργασία περιλαμβάνει την ανασύρση ακεραίων πλακών, τον καθαρισμό αυτών εκ του κονιάματος, την μεταφορά, απόθεση και φύλαξη των χρησίμων πλακών αφενός σε κανονικά σχήματα και αφετέρου σε κατάλληλο προστατευμένο χώρο του εργοταξίου και τέλος την μεταφορά των αχρήστων μέχρις απόστασης 10m προς φόρτωση

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 27,53

(Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T.: 21

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.04.N Αποξήλωση, συντήρηση, συμπλήρωση και τοποθέτηση των σκαλοπατιών της κεντρικής κλίμακας εισόδου του κτιρίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Λεπτομερής αποτύπωση, αφαίρεση μετά προσοχής, φόρτωση με γερανοφόρο και μεταφορά στο χώρο του εργαστηρίου, αποκατάσταση των ρωγμών, συμπλήρωση φθαρμένων τμημάτων από ειδικό συντηρητή, φόρτωση με γερανοφόρο και επιστροφή στο έργο, επανατοποθέτηση και στερέωση κάθε πατήματος με τα χέρια στην αρχική του θέση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 600,00

(Ολογράφως): εξακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 22

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01.ΣΧ Αποξήλωση επικάλυψης στηθαίων, γείσων, ποδιών παραθύρων, κατωφλίων κλπ. παρομοίων κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλακών επικάλυψης στηθαίων, γείσων, ποδιών παραθύρων, κατωφλίων κλπ. παρόμοιων κατασκευών, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών, εξ οιουδήποτε υλικού (τσιμέντου, μαρμάρου, κεραμικών, πωρόλιθου, κλπ) , πάχους και πλάτους, με το κονίαμα στρώσεων αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθαιρούμενα υλικά, αλλά με προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m) αποξηλωθέντος στοιχείου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 23

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.77.01.N Αποξήλωση – Καθαίρεση διακοσμητικών γραμμικών μελών από οποιοδήποτε υλικό (γύψος, σοβάς, κλπ) ή λοιπού διακόσμου παλαιών όψεων, σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου, οινωδής διαστάσεων, ή μορφής και σε οποιοδήποτε ύψος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση – Καθαίρεση διακοσμητικών γραμμικών μελών από οποιοδήποτε υλικό (γύψος, σοβάς, κλπ) ή λοιπού διακοσμητικού παλαιών όψεων, σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου, οινωδής διαστάσεων ή μορφής και σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες και τις εντολές της Επίβλεψης, που περιλαμβάνει:

α) Την λήψη ακέραιων δειγμάτων επαρκούς μήκους , παντός τύπου τραβηχτών επιχρισμάτων από οποιοδήποτε υλικό, σε οποιοδήποτε ύψος, και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών), των διακοσμητικών στοιχείων των όψεων ή των εσωτερικών χώρων, όπως γείσα, διαχωριστικές κυματοφόρες ζώνες, παραστάδες κλπ γλυπτός διάκοσμος, με προσεκτική κοπή.

β) Την προσεκτική αποξήλωση αμέριου δείγματος διακοσμητικού στοιχείου με την υπόδειξη της Επίβλεψης και με τη χρησιμοποίηση ειδικών κομπτικών μηχανημάτων, ή λήψη στην συνέχεια των εκμαγείων, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, με τη χρήση πχ γύψου ή σηλικονούχων υλικών κλπ, αφού πρώτα έχει γίνει ειδική επεξεργασία στο διακοσμητικό στοιχείο (πχ επάλειψη με γομολάκα κλπ) σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης, και η κατασκευή αρνητικών τύπων, μούρελων, από λαμαρίνα εφόσον απαιτείται.

γ) Την πιθανή αποξήλωση της υποδομής στήριξης του τραβηχτού (σχιστόπλακα, τούβλα κλπ), κυρίως στις θέσεις φθορών, σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες και τις εντολές της Επίβλεψης.

δ) Την αποκομιδή και μεταφορά του αχρήστου υλικού στις τελικές θέσεις απόρριψης (χωματερή) και του χρήσιμου υλικού (δείγματα κλπ) σε αποθήκη που θα υποδείξει η Επίβλεψη.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m) αποξηλωθέντος διακοσμητικού στοιχείου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 24

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά.

A.T.: 25

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 26

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 27

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως): τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 28

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.36.02 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές για οπές επιφανείας 1,01 m² έως 1,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2268B

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, επιφάνειας 1,01 m² έως 1,50 m² σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 29

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.36.04 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2268Δ

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, επιφάνειας 2,01 m² έως 2,50 m² σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 30

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.03.ΣΧ Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή πλινθοδομή για έδραση μεταλλικών δοκών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2269Γ

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,40 m σε λιθοδομή ή πλινθοδομή, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, και πλάτους άνω των 0,20m και έως 0,50m για την έδραση των μεταλλικών δοκών.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και αποκατάσταση του αύλακος, μετά την τοποθέτηση της μεταλλικής δοκού, στην τελική του μορφή σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.03 εξαιτίας δυσχεριών στην εκτέλεση των εργασιών (στενότητα χώρου, ύπαρξη δομικών στοιχείων που πρέπει να προστατευθούν κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 31

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2275

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 32

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50 Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2275

Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, όπου αυτό κριθεί αναγκαίο με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 33

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.51.01.ΣΧ Καθαίρεση ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5276

Καθαίρεση ξύλινης στέγης, με προσοχή και τμηματικά, που περιλαμβάνει τα ζευκτά, τις τεγίδες, επιτεγίδες και το σανίδωμα, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Η στέγη μπορεί να είναι επικλινής ή πολυκλινής, οποιουδήποτε σχήματος σε κάτοψη και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος. Λαμβάνεται κάθε απαραίτητο μέτρο για την εξασφάλιση των λιθοδομών (στις θέσεις στήριξης κλπ.) και των υποκείμενων κατασκευών. Περιλαμβάνεται η προσεκτική εργασία της αποξήλωσης, η αποκομιδή των αχρήστων υλικών μέχρι του σημείου συσσώρευσης και οι εργασίες τοπικών αντιστηρίξεων, η εξασφάλιση των γύρω περιοχών καθώς και κάθε μέτρο ασφαλείας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 34

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.52.01.ΣΧ Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2275

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

Με το ίδιο άρθρο τιμολογείται η καθαίρεση μόνωσης στέγης (ασφαλτόπανο κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 35

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 36

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως): οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 37

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως): δύο ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: 38

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.62 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2275

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 39

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.02 Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,30

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 40

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.70.03.ΣΧ Αποξήλωση ξηλόπηκτων τοίχων (μπαγδατότοιχων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση ξηλόπηκτων τοίχων, μπαγδατότοιχων, (σκελετός -υλικό πλήρωσης – επένδυση). Στην τιμή περιλαμβάνεται η συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού, εφ' όσον αυτό απαιτηθεί από την Επίβλεψη και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως ακρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-22.70.03 λόγω υλικού κατασκευής του ξηλόπηκτου τοίχου.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 41

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.72 Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την τυχών επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 42

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.72.01.N Αποξήλωση ξύλινων κλιμάκων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση των εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων κλιμακοστασίων μετά του κιγκλιδώματος αυτών, και συγκεκριμένα του κεντρικού, των δύο μικρότερων εσωτερικών που οδηγούν στην υποστέγη καθώς και του εξωτερικού κλιμακοστασίου που οδηγεί στον Α' όροφο. Η καθαίρεση των κλιμάκων θα πραγματοποιηθεί χωρίς προσοχή, με συγκέντρωση των προϊόντων αποξήλωσης, φόρτωση και μεταφορά με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο, και αποθήκευση ή απόρριψή τους σε κατάλληλες θέσεις, όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση των κλιμάκων.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.000,00

(Ολογράφως): χίλια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 43

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η

μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 44

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 45

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 46

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-22.90.01.N Αποξηλώσεις υφισταμένων κατασκευών και εξοπλισμού, πέραν αυτών που περιγράφονται αναλυτικά στο παρόν τιμολόγιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Αποξηλώσεις υφισταμένων κατασκευών και εξοπλισμού που βρίσκονται στους χώρους όπου προβλέπεται από τη μελέτη η εκτέλεση νέων εργασιών, πέραν αυτών που η αποξήλωσή τους ρητά προβλέπεται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, οιασδήποτε διαστάσεων, υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση εάν υφίστανται, και γενικά όλων των κατασκευών που εμποδίζουν την εκτέλεση των νέων εργασιών. Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις. Όλα τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων θα μεταφερθούν και θα απορριφθούν σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία ή που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και οχημάτων παντός τύπου, με τις αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για τις φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς, τις λοιπές δαπάνες, καθώς και αξίας υλικών, μικροϋλικών και εργατικών που απαιτούνται, για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, σε ολόκληρη την έκταση όπου θα εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη εργασίες, καθώς και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη όλων των άχρηστων προϊόντων στους προβλεπόμενους χώρους.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών του άρθρου αυτού, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.000,00

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες ευρώ και μηδέν λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: 47

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυρογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 48

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυρογερανού 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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά):

80,00

(Ολογράφως): ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 49

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυρογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως): ογδόντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 50

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι $50 m^3$ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 51

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για τη μόνωση δωματίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3504

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατόν ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 52

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-32.30.01.N Πλήρωση κενών λιθοδομής – ομογενοποίηση, με ενέματα σταθερής σύνθεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122

Πλήρωση κενών λιθοδομής – ομογενοποίηση, με ενέματα σταθερής σύνθεσης που θα αποτελούνται από πολύ λεπτόκοκκα υλικά (δηλαδή φυσική ή τεχνητή ποζολάνη, σβησμένη άσβεστος σε μορφή σκόνης κλπ.), άμμο όπου απαιτηθεί, κατάλληλο πρόσμικτο και νερό. Η άμμος πρέπει να είναι φυσική (ποταμίσις ή άλλη) στρογγυλεμένη, πυριτική με το μεγαλύτερο ποσοστό σε χαλαζία και καλοπλυμένη. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση άμμου θαλάσσης.

Το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας και διεισδυτικότητας ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο των κενών της λιθοδομής.

Θα εφαρμοστεί με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0.5 -1,00 atm μέσω σωληνίσκων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν είτε σε κάρναβο πλευράς περίπου 0,50 -1,00 m ή και στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη, σε βάθος έως 40 cm, μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, έκπλυση και σφράγιση των αρμών και ρωγμών σε βάθος όσο το δυνατόν μεγαλύτερο από την επιφάνεια της λιθοδομής. Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου, αποφασίζονται από κοινού από τον ανάδοχο και την επίβλεψη, επιτόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος.

Η τιμή περιλαμβάνει αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους (κατ' ελάχιστον 2.000 στρ/λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος, αντλία τσιμεντενέσεων χειροκίνητη ή μηχανοκίνητη κατά περίπτωση και κατά την κρίση της επίβλεψης, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρυθμίσεως της πίεσης, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντήρησης, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, κάθε υλικό, ανεξαρτήτως αναλογιών, που θα περιέχεται στις συνθέσεις που θα επιλεγούν τελικά μετά από την επιτόπου δοκιμαστική εφαρμογή, καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού, σφράγισης, διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, τη δαπάνη όλων των πιθανά αναγκαίων συμπληρωματικών ερευνητικών εργασιών στα υλικά δόμησης καθώς και στα προτεινόμενα υλικά σύνθεσης για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των υλικών του ενέματος και των συνθέσεων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν. Περιλαμβάνονται επίσης, όλα τα αναγκαία μικροϋλικά προετοιμασίας (πλαστικοί σωλήνες ελέγχου και εφαρμογής της τεχνικής, κλπ.), ο απαιτούμενος έλεγχος πληρώσεως των κενών ή του ρηγματωμένου χώρου, με την λήψη δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών σε θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη, ο έλεγχος που θα πιστοποιεί το ένεμα της όλης εργασίας, καθώς επίσης και ο καθαρισμός όλων των εμφανών επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχυλίσσεις του ενέματος, ο οποίος θα διενεργείται με τον προσφορότερο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι όψεις των λιθοδομών. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα, μηχανήματα και εργασία πλήρως περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με όσα ορίζουν οι ισχύουσες προδιαγραφές και οι διεθνείς ή Ελληνικοί κανονισμοί επιβάλλουν, σύμφωνα με την μελέτη, την οριστική σύνθεση του ενέματος και τις εντολές της επίβλεψης. Η τιμή αυτή ισχύει για κάθε σύνθεση που θα προκύψει στην πράξη.

Τιμή ανά λίτρο (lt) νωπού παρασκευαζόμενου ενέματος μετρούμενου πριν την ενσωμάτωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 53

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-71.05.N Σφράγιση ρωγμών μικρού ανοίγματος (< 10 mm) στο κονίαμα χωρίς τη μετακίνηση των λιθοσομάτων εκατέρωθεν της ρωγμής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7101

Σφράγιση ρωγμών μικρού μήκους (<10mm) σε οποιαδήποτε θέση. Η εργασία περιλαμβάνει τον καθαρισμό της ρωγμής από σαθρά τμήματα και την εισαγωγή πλούσιου κονιάματος, με βάση την υδράσβεστο, σε όσο μεγαλύτερο βάθος γίνεται μέσα στη ρωγμή.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασία και προεργασία αναγκαία για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της σφράγισης των ρωγμών. Όλες οι προβλεπόμενες εργασίες θα γίνουν με τις επί τόπου οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 54

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-45.05.04.N Λίθινο κλειδί συρραφής ρωγμών ή αρμών επαφής λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4515

Λίθινο κλειδί συρραφής ρωγμών ή αρμών επαφής λιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος, από επιλεγμένους επιμήκεις ή άλλους λαξευτούς και πλακοειδής κατά περίπτωση λίθους, χωρίς ρηγματώσεις, με ικανοποιητική αντοχή και μήκος, που θα τοποθετηθεί στην θέση που προβλέπουν τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης ή θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Η εργασία περιλαμβάνει αφαίρεση αριθμού λίθων και δημιουργία των απαιτούμενων φωλιών στις απαραίτητες διαστάσεις η οποία θα εισχωρεί μέσα στο λιθόδεμα και με ιδιαίτερη προσοχή, καθαρισμό των φωλιών με ξύσιμο με συρματόβουρτσα για την απομάκρυνση των σαθρών κονιαμάτων, έκπλυση με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση ή διαβροχή (κατά περίπτωση) και χτίσιμο κολυμβητά του λίθινου κλειδιού στο άνοιγμα με το συνδετικό υλικό πλήρωσης της τοιχοποιίας, της τελικής επιλογής της Επίβλεψης, με τρόπο ώστε να αποκατασταθεί η όποια θιγείσα, με τη διάνοιξη των φωλέων, επιφάνεια της λιθοδομής.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε προεργασία, εργασία, κάθε είδους υλικά, κλπ, επί τόπου του έργου, ικριώματα, καθώς και εργασία υποστήλωσης της περιοχής επέμβασης εάν αυτό απαιτείται.

Ο λίθος που χρησιμοποιείται για την συρραφή πρέπει να είναι ικανοποιητικής εφελκυστικής αντοχής και χωρίς ρηγματώσεις, η δε εργασία διαμορφώσεως και λαξεύσεως του περιλαμβάνεται στην δαπάνη του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 66,60

(Ολογράφως): εξήντα έξι ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 55

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-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): δέκα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά****A.T.: 56****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.02****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων 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 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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ.	Πεδίο εφαρμογής	Ονομ.	Ονομ.
-------	-----------------	-------	-------

διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		διατομή (mm ²)	μάζα/ μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
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 (καβίλλες, 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T.: 57

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα

σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		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 (καβίλλες, 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T.: 58

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 59

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.30.03.N Διατμητικό βλήτρο διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 60cm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3874

Βλήτρα από ανοξείδωτο χάλυβα οπλισμού κατηγορίας AISI 316, διαμέτρου από Φ6 έως Φ12, μήκους έως 60cm, πακτωμένο με συγκολλητική ύλη (κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο όπως προβλέπεται από τις σχετικές προδιαγραφές), σε οπή πέτρας ή οπτόπλινθου διαμέτρου Φ16 που ανοίγεται με διατρητικό μηχάνημα χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε επιφάνειες αργολιθοδομής ή πλινθοδομής και σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου μετά των πάσεως φύσεως απαιτουμένων ικριωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ράβδων επί τόπου του έργου, ο εξοπλισμός και η δαπάνη διάτρησης, ο καθαρισμός της οπής με αέρα υπό πίεση, η τοποθέτηση των βλήτρων και η πλήρωση της οπής με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,28

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T.: 60

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.30.04.N Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από σκυρόδεμα με την υφιστάμενη τοιχοποιία, διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 30cm ποιότητας S500s

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από σκυρόδεμα με την υφιστάμενη τοιχοποιία, διαμέτρου Φ6-Φ12mm και μήκους έως 30cm, που πακτώνεται στο βάθος τουλάχιστον δέκα φορές (10d) την διάμετρο του βλήτρου, με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο, σε οπή που θα διανοιχθεί με περιστροφικό τρυπάνι, αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός της οπής με υδροβολή ή με αέρα υπό πίεση, και στέγνωμα με αέρα υπό πίεση, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου. Το βλήτρο είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας S500s.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ράβδων επί τόπου του έργου, ο εξοπλισμός και η δαπάνη διάτρησης, ο καθαρισμός της οπής με αέρα υπό πίεση, η τοποθέτηση των βλήτρων και η πλήρωση της οπής με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,30

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 61

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.30.05.N Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από πλινθοδομή ή οπτοπλινθοδομή, διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 150cm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3874

Βλήτρα από ανοξείδωτο χάλυβα οπλισμού κατηγορίας AISI 316, διαμέτρου από Φ6 έως Φ12, οποιδήποτε σχήματος και μήκους έως 150cm, πακτωμένο με συγκολλητική ύλη (κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο όπως προβλέπεται από τις σχετικές προδιαγραφές), σε οπή πέτρας ή οπτόπλινθου διαμέτρου Φ16mm και βάθους τουλάχιστον δέκα φορές (10d) την διάμετρο του βλήτρου, που ανοίγεται με διατρητικό μηχάνημα χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε επιφάνειες αργολιθοδομής ή πλινθοδομής και σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου μετά των πάσεως φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ράβδων επί τόπου του έργου, ο εξοπλισμός και η δαπάνη διάτρησης, ο καθαρισμός της οπής με αέρα υπό πίεση, η τοποθέτηση των βλήτρων και η πλήρωση της οπής με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 62,85

(Ολογράφως): εξήντα δυο ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T.: 62

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.30.06.N Τοποθέτηση στοιχείου αγκυρώσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3874

Τοποθέτηση στοιχείου αγκυρώσεως ελκυστήρα, ή στρωτήρα ή οιοδήποτε άλλου στοιχείου προς αγκύρωση, οιοδήποτε σχεδίου (ελάσματα, λάμες, πλάκες, κλπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα, σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το δάπεδο εργασίας τοποθετούμενο στα άκρα των ζωνών των ελκυστήρων, σε ήδη προετοιμασμένες επιφάνειες, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση κατάλληλης φωλέας έδρασης, η τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων μεταλλικών εξαρτημάτων σταθεροποίησης της αγκύρωσης (σφήνες αγκύρωσης, κλπ.) καθώς και κάθε άλλη εργασία για την έντεχνη και επαρκή τοποθέτηση του στοιχείου αγκύρωσης στην επιθυμητή θέση έτσι ώστε να είναι κατακόρυφο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης, και υλικά φωλέας έδρασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 53,18**(Ολογράφως): πενήντα τρία ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά****A.T.: 63****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-38.40.05.N Τοποθέτηση μεταλλικών ελκυστήρων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3874

Τοποθέτηση νέων μεταλλικών ελκυστήρων στην αψιδωτή κιονοστοιχία της πρόσοψης, στη θέση των παλαιών που έχουν διαβρωθεί. Οι ελκυστήρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, κυκλικής διατομής Φ20. Οι ελκυστήρες θα ενωθούν με τμήμα που συγκολλείται σε λάμα που θα τοποθετηθεί και σφικτεί στην κεφαλή των υποστυλωμάτων, (η οποία αποτιμάται σε ξεχωριστό άρθρο).

Ο ελκυστήρας θα προστατευθεί με βαφή (αντισκωριακή προστασία και δύο χέρια ντουκόχρωμα). Οι λοιπές εργασίες και η τοποθέτηση των ελκυστήρων θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια της μεταλλικής διατομής, την κοπή του ελκυστήρα στο κατάλληλο μήκος, την διαμόρφωση, την προσαρμογή και την στερέωση επί τόπου του έργου. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησής και βαφής του ελκυστήρα σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 550,00**(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά****ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ****A.T.: 64****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-42.05.01 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150kg τσιμέντου χωρίς ορατές όψεις**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4205

Με τις τιμές του άρθρου αυτού τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή). Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25mm.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),

- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.

- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών.

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιονδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως): πενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 65

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-42.05.01.ΣΧ Συμπλήρωση υπαρχουσών αργολιθοδομών και ανακατασκευή δομικών στοιχείων πάσης φύσεως, διαστάσεων και μορφής, με υπάρχοντες λίθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4205

Συμπλήρωση υπαρχουσών αργολιθοδομών και ανακατασκευή, δομικών στοιχείων πάσης φύσεως, οιοδήποτε διαστάσεων και μορφής με ή χωρίς ορατές όψεις, με υπάρχοντες λίθους, σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους, στις περιοχές αναδόμησης αλλά και στις τοπικές αποδιοργανωμένες περιοχές των παλαιών λιθοδομών, με συνδετικό κονίαμα συμβατό με το παλαιό. Η ακριβής σύνθεση του κονιάματος θα αποφασιστεί επί τόπου μετά από δοκιμαστικές εφαρμογές και έγκριση από την Επίβλεψη. Η αναδόμηση θα γίνει με επανάχρηση λίθων που είναι προϊόντα προηγούμενης καθαίρεσης του ίδιου κτιρίου, αφού συλλεχθούν, καθαριστούν και εξυγιανθούν. Θα απαιτηθεί εργαστηριακός έλεγχος των μηχανικών χαρακτηριστικών των υφισταμένων λίθων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται: η αναδόμηση με χρησιμοποίηση αργών λίθων, γωνιολίθων, ή άλλων ημιλαξευτών λίθων που υπάρχουν στο έργο και προέρχονται από τις καθαίρεσεις που πραγματοποιήθηκαν στο έργο, με την απαιτούμενη μεταφορά και ανύψωση αυτών με οποιοδήποτε τρόπο, μέχρι το απαιτούμενο ύψος, το τσιβίκωμα το οποίο θα γίνει με λίθινες σφήνες καθώς και η σφήνωση και τεχνική σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στις απαραίτητες θέσεις θα τοποθετηθούν σε όλη την έκταση επιμήκεις λίθοι (κλειδιά) και τζινέτια για καλύτερη συρραφή παλαιάς και νέας λιθοδομής. Η σύνδεση του νέου τμήματος με το

διατηρούμενο θα γίνει με ιδιαίτερα επιμελημένο τρόπο έτσι ώστε τα νέα τμήματα να προσαρμοσθούν πλήρως και να συνδυασθούν με τα υπάρχοντα, σε ενιαίο αισθητικό σύνολο. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, υλικά και πιθανές τοπικές υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν πέρα από αυτές που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο συνολικά. Σε περίπτωση που απαιτηθούν πρόσθετοι λίθοι θα χρησιμοποιηθούν λίθοι όμοιας υφής και προέλευσης, που θα τεθούν υπόψη της Επίβλεψης για έγκριση. Οι λίθοι και τα ειδικά τεμάχια (θολίτες κλπ.) που θα χρησιμοποιηθούν (υπάρχοντες και νέοι) ιδίως αυτοί που θα τοποθετηθούν στις όψεις θα έχουν παρόμοιες διαστάσεις και ίδια επεξεργασία όψεων με τους υπάρχοντες, θα εμπλέκονται δε μεταξύ τους με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι ενιαίο αισθητικά. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-42.05.01 εξαιτίας δυσχεριών στην εκτέλεση των εργασιών αλλά εξειδικευμένης και ιδιαίτερα επιμελημένης εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπληρούμενης λιθοδομής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 208,10

(Ολογράφως): διακόσια οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.: 66

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4226

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κλπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 67

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης 4662.1

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 68

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-46.10.07.ΣΧ Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους

ομάδας 2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4661.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους, ομάδας 2 (με κατακόρυφες οπές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 69

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.05.ΣΧ Αρμολογήματα εσωτερικών όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7101

Αρμολογήματα εσωτερικών όψεων υφιστάμενων λιθοδομών παντός είδους, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τα αρμολογήματα θα γίνουν με πατητό κονίαμα σταθερού όγκου με αναλογία υδραυλικής ασβέστου : αδρανών 1:3 κατ όγκο. Τα αδρανή θα είναι άμμος ποταμίσια και ριζάκι σε αναλογία 1:1, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις τοπικές συνθήκες, τις αρχιτεκτονικές ιδιαιτερότητες και τις εντολές της Επίβλεψης.

Η εργασία περιλαμβάνει:

A) τον σχολαστικό καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από ρύπους, άλατα και λοιπά σαθρά στοιχεία, με χρήση μη κρουστικών ελαφρών μηχανικών μέσων για την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων και την εκβάθυνση των αρμών μέχρι 3 έως 4 εκ. και την τυχόν επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων.

B) το πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό και την εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση της περίσσειας του νερού.

Γ) την αρμολόγηση των αρμών (πλήρωση, συμπίεση, μόρφωση) με πατητό κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική ασβεστο

Δ) την συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής όπως προβλέπουν οι κανονισμοί και τον καθαρισμό των επιφανειών από τυχόν υπολείμματα της αρμολόγησης.

Την τελική υφή και μορφή του αρμολογήματος θα εγκρίνει η Επίβλεψη αφού γίνουν πρώτα τα απαραίτητα δείγματα. Είναι πιθανή η χρησιμοποίηση έγχρωμων αδρανών εφ' όσον κριθεί αναγκαίο από την Επίβλεψη, έτσι ώστε να προσομοιάζει αισθητικά με το υπάρχον αρμολόγημα του κτιρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά των υλικών του κονιάματος επί τόπου του έργου, όπως θα εγκριθούν από την Επίβλεψη, η δαπάνη των δειγμάτων, τα αναγκαία πρόσμικτα για την καλή πρόσφυση παλαιού και νέου κονιάματος και όλες τις αναγκαίες προεργασίες (καθαρισμός της τοιχοποιίας και διεύρυνση των αρμών) και εργασίες για την άρτια ολοκλήρωση του αρμολογήματος.

Στις περιοχές που δεν επιχρίονται όταν <<τραβήξει>> το κονίαμα, θα σκουπιστεί με κατάλληλο μέσο ώστε να η επιφάνεια να αποκτήσει την τραχεία υφή των παλαιών φθαρμένων αρμολογημάτων

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μηχανικός εξοπλισμός και ικρίωματα εργασιών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας μεγαλύτερου βάθους καθαρισμού και εφαρμογής σύμφωνα με τις ανωτέρω οδηγίες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψεως (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,30

(Ολογράφως): δέκα επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.: 70

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.06.ΣΧ Αρμολογήματα εξωτερικών όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7101

Αρμολογήματα εξωτερικών όψεων υφιστάμενων λιθοδομών παντός είδους, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τα αρμολογήματα θα γίνουν με πατητό κονίαμα σταθερού όγκου με αναλογία υδραυλικής ασβέστου : αδρανών 1:3 κατ όγκο. Στην κονία θα γίνει προσθήκη ειδικού βελτιωτικού πρόσμικτου που ελαχιστοποιεί το νερό, αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο, στεγανοποιώντας παράλληλα την επιφάνεια. Τα αδρανή θα είναι άμμος ποταμίσια και ριζάκι σε αναλογία 1:1, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις τοπικές συνθήκες, τις αρχιτεκτονικές ιδιαιτερότητες και τις εντολές της Επίβλεψης.

Πριν την εκτέλεση των εργασιών θα προηγηθεί επιμελής καθαρισμός των επιφανειών και απομάκρυνση παντός είδους βιολογικών επικαθήσεων με χρήση αραιού διαλύματος υπεροξειδίου του υδρογόνου (H₂O₂) τύπου Perhidrol ή παρόμοιου τύπου, το οποίο θα έχει οξειδωτικές ικανότητες για διάλυση της οργανικής ύλης.

Η εργασία περιλαμβάνει:

A) τον σχολαστικό καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από ρύπους, άλατα και λοιπά σαθρά στοιχεία, με χρήση μη κρουστικών ελαφρών μηχανικών μέσων για την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων και την εκβάθυνση των αρμών μέχρι 3 έως 4 εκ. και την τυχόν επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης

B) το πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό και την εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση της περίσσειας του νερού.

Γ) την αρμολόγηση των αρμών (πλήρωση, συμπίεση, μόρφωση) με πατητό κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική ασβεστο

Δ) την συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής όπως προβλέπουν οι κανονισμοί και τον καθαρισμό των επιφανειών από τυχόν υπολείμματα της αρμολόγησης.

Την τελική υφή και μορφή του αρμολογήματος θα εγκρίνει η Επίβλεψη αφού γίνουν πρώτα τα απαραίτητα δείγματα. Είναι πιθανή η χρησιμοποίηση έγχρωμων αδρανών εφ' όσον κριθεί αναγκαίο από την Επίβλεψη, έτσι ώστε να προσομοιάζει αισθητικά με το υπάρχον αρμολόγημα του κτιρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά των υλικών του κονιάματος επί τόπου του έργου, όπως θα εγκριθούν από την Επίβλεψη, η δαπάνη των δειγμάτων, τα αναγκαία πρόσμικτα για την καλή πρόσφυση παλαιού και νέου κονιάματος και όλες τις αναγκαίες προεργασίες (καθαρισμός της τοιχοποιίας και διεύρυνση των αρμών) και εργασίες για την άρτια ολοκλήρωση του αρμολογήματος.

Στις περιοχές που δεν επιχρίονται όταν <<τραβήξει>> το κονίαμα, θα σκουπιστεί με κατάλληλο μέσο ώστε να η επιφάνεια να αποκτήσει την τραχεία υφή των παλαιών φθαρμένων αρμολογημάτων

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μηχανικός εξοπλισμός και ικρίώματα εργασίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας μεγαλύτερου βάθους καθαρισμού και εφαρμογής σύμφωνα με τις ανωτέρω οδηγίες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψεως (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 71

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.07.ΣΧ Αρμολόγημα εξωρραχίων και εσωρραχίων θόλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7101

Σφράγισμα αρμών εξωρραχίων και εσωρραχίων θόλων, από κάτω προς τα επάνω, σε όσο βάθος κριθεί ασφαλές, με κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο, και σύνθεση υδραυλικής ασβέστου : αδρανών 1:3 κατ όγκο

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας εξειδικευμένης εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψεως (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 37,50

(Ολογράφως): τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 72

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-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 ικρίώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 73

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-71.53.ΣΧ Επιχρίσματα τριπτά επί πλέγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7161

Επιχρίσματα τριπτά επί πλέγματος πολυπροπυλενίου, χρώματος γκρι – μπεζ, βροχίδος 30x45 mm, βάρους 160gr/m², εφελκυστικής αντοχής 9,0 και 17 KN/m (κατά ISO 10319) κατά τη διαμήκη και την

εγκάρσια διεύθυνση αντιστοίχως και επιμήκυνση θραύσης >10%, ενδεικτικού τύπου Rf1 της εταιρίας TENAX ή αντίστοιχων ιδιοτήτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" σε τρεις στρώσεις

Οι στρώσεις της μαρμαροκονίας αποτελούνται από:

- πρώτη στρώση πεταχτό με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκκοκη,
- δεύτερη στρώση λάσπωμα με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκκοκη,
- και τρίτη στρώση τριφτή με μαρμαροκονίαμα 150kg λευκού τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο λευκού μαρμάρου ή κουρασάνι

Στις εξωτερικές επιφάνειες στο κονίαμα των εξωτερικών επιχρισμάτων θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό – στεγανοποιητικό πρόσμικτο σε αναλογία που ορίζεται από τις προδιαγραφές, που ελαχιστοποιεί το νερό, αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο στεγανοποιώντας παράλληλα την επιφάνεια.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικρίσματα εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος πολυπροπυλενίου καθώς και οι εργασίες στερεοποίησής του στην τοιχοποιία, με κατάλληλους πλαστικούς αποστατήρες.

Η τιμή λαμβάνεται ανά τετραγωνικό μέτρο εσωτερικών ή εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας εξειδικευμένης εργασίας και εκτέλεσης σύμφωνα με τις ανωτέρω οδηγίες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,70

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 74

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 75

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-71.83.01.ΣΧ Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών οιοδήποτε πλάτους σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου και οιοιδήποτε πλάτους, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οιοιδήποτε πάχους και μορφής. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της υποδομής από οποιοδήποτε υλικό, όπως σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθους κλπ, που θα πακτώνεται στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ.)

Η κατασκευή του τραβηχτού θα γίνεται σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο – μαρμαροκονίαμα.

Μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων θα εφαρμόζεται ενισχυτικό πρόσφυσης (ενδεικτικού τύπου Polybond ή αναλόγου), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Διακοπή της συνέχειας (αρμοί) των τραβηχτών επιχρισμάτων, δεν επιτρέπονται.

Περιλαμβάνεται επίσης η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ. των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, εκτελούμενη με ιδιαίτερη επιμέλεια, με τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.83 καθώς πρόκειται για εξειδικευμένη εργασία οιοιδήποτε πλάτους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: 76

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 77

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.62.01.N Επιστρώσεις δαπέδων ή τοίχων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία τύπου κουρασανίτ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επιστρωση δαπέδων ή τοίχων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία τύπου kourasanit, οιωνδήποτε επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Το υλικό εφαρμόζεται σε πάχος 2-3 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η προς εφαρμογή επιφάνεια πρέπει να είναι κατάλληλα προετοιμασμένη και να έχει προηγηθεί καλός καθαρισμός της από σαθρά σημεία.

Η εργασία περιλαμβάνει την ομογενοποίηση της επιφάνειας εφαρμογής, εφαρμογή ρητίνης νερού (3-1) για την απομάκρυνση της σκόνης, εφαρμογή χονδρόκοκκου κονιάματος υποστρώματος, βύθιση υαλοπλέγματος, εφαρμογή λεπτόκοκκου κονιάματος επάλειψης με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή. Ακολουθεί η εφαρμογή ρητίνης νερού, βερνικιού (2 συστατικών) τύπου NEODUR ή ισοδύναμου, γυαλιστερό ή ματ, ή βερνίκι νερού.

Περιμετρικά, στους τοίχους, θα γίνει ειδική διαμόρφωση και γύρισμα του υλικού για την δημιουργία σοβατεπιού.

Η τελική απόχρωση και υφή θα είναι της σύμφωνης γνώμης της επίβλεψης.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των δαπανών για τον καθαρισμό και προετοιμασία του υποβάθρου, τη δημιουργία μικρών ρύσεων όπου αυτές είναι απαραίτητες, τις μορφώσεις, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των εκτεθειμένων ακμών κλπ

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης και συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 62,85

(Ολογράφως): εξήντα δύο ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T.: 78

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.62.02.ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επιστρώσεις δαπέδων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία, οιωνδήποτε επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η τσιμεντοκονία μέσου πάχους 4,00 cm αποτελείται από μία στρώση με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη άμμο και μετρίοκοκκη, και δεύτερη τελική στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Σε όλες τις στρώσεις του τσιμεντοκονιάματος θα χρησιμοποιηθεί βελτιωτική οικοδομική ρητίνη τύπου CC 81 CERESIT και

πρόσμικτα μάζας τύπου CC 93 ή ισοδύναμου τύπου, που αυξάνουν την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο, καθώς και ο απαιτούμενος οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (τύπου Fibermesh ή ισοδύναμου τύπου), σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές (1.20 kg ανά m³ κονιάματος με μήκος ινών 6 mm). Πριν την εφαρμογή της πρώτης στρώσης και αφού έχει προηγηθεί ο καλός καθαρισμός των επιφανειών από σαθρά υλικά και σκόνες και έχει διαβραχεί διαστρώνεται ιλύς πρόσφυσης. Η αναλογία της ιλύς πρόσφυσης είναι 1 όγκος τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου μπετό. Το νερό εμπλουτίζεται με 6 lt CC81 ανά τενεκέ νερού. Αναμιγνύονται τα ξηρά συστατικά με το εμπλουτισμένο νερό σε επιθυμητή αναλογία ώστε να αποκτήσει υδαρή υφή (αριάνι) έτσι ώστε να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Στη συνέχεια διαστρώνουμε την τσιμεντοκονία (πρώτη στρώση) προτού στεγνώσει η ιλύς (φρέσκο με φρέσκο), και ακολουθεί η δεύτερη πατητή (τελική) στρώση, εργασία που θα γίνει με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή του τσιμεντοκονιάματος.

Πριν την κατασκευή της τσιμεντοκονίας θα προηγηθεί η κατασκευή αναλόγων δειγμάτων μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή τελική επιφάνεια, σύμφωνα με την απόλυτη κρίση της επίβλεψης.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των δαπανών για τον καθαρισμό και προετοιμασία του υποβάθρου, τη δημιουργία μικρών ρύσεων όπου αυτές είναι απαραίτητες, τις μορφώσεις, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των εκτεθειμένων ακμών κλπ.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.61.06 λόγω διαφορετικού υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,00

(Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 79

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-52.81.01 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 20 mm, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 80

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-53.43.01.ΣΧ Ξύλινο κολλητό δάπεδο από ξυλεία δρυός σε λωρίδες πλάτους 0,18m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5343

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων ξύλινων δρύινων λωρίδων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-02 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", από σανίδες πλάτους 0,18m, που εφαρμόζεται σε οριζόντια ομαλή επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ξύλινων λωρίδων, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας
Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-53.43 εξαιτίας υλικού μεγαλύτερου πλάτους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εξήντα εννέα ευρώ και έξι λεπτά

A.T.: 81

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-53.43.02.ΣΧ Ξύλινο κολλητό δάπεδο από κυπαρίσσι σε λωρίδες πλάτους 0,20m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5343

Δάπεδο κολλητό από πλάκες λωρίδων ξύλου από κυπαρίσσι πλάτους 0,20m, που εφαρμόζεται σε οριζόντια ομαλή επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ξύλινων λωρίδων, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο, στοκάρισμα και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-53.43 εξαιτίας διαφορετικού υλικού (κυπαρίσσι) και μεγαλύτερου πλάτους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 91,20

(Ολογράφως): Ενεήντα ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 82

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου δρυός πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή ΥΡΑΤ και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σήτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως): έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 83

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.05.ΣΧ Επενδύσεις τοίχων WC με γρανιτοπλακίδια αρίστης ποιότητας, Α'

διαλογής, διαστάσεων 30X60cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων WC με γρανιτοπλακίδια αρίστης ποιότητας, Α' διαλογής, διαστάσεων 30X60 cm. Τα γρανιτοπλακίδια θα επικολληθούν με ειδική κόλλα, συνιστώμενη από το εργοστάσιο κατασκευής τους. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν χωρίς αρμούς (retificato).

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα γρανιτοπλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κλπ. πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.03 λόγω χρήσης διαφορετικού υλικού (γρανιτοπλακίδια) και διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 36,33

(Ολογράφως): τριάντα έξι ευρώ και τριάντα τρία λεπτά

A.T.: 84

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.17.ΣΧ Επενδύσεις δαπέδων WC με γρανιτοπλακίδια αρίστης ποιότητας, Α' διαλογής αντλιοσθιρότητας R9, διαστάσεων 60X60cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επενδύσεις δαπέδων WC με γρανιτοπλακίδια αρίστης ποιότητας, Α' διαλογής αντλιοσθιρότητας R9, διαστάσεων 60X60 cm που τοποθετούνται δια τσιμεντοκονιάματος ή κολλητά με ειδική εποξειδική κόλλα χωρίς αρμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην υδατοστεγάνωση του πατώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση των γρανιτοπλακιδίων, η ειδική εποξειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου σύμφωνα με τη μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03 λόγω χρήσης διαφορετικού υλικού (γρανιτοπλακίδια) και διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 38,40

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: 85

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20X20cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", διαστάσεων 20X20cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 86

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-75.01.04.ΣΧ Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τύπος και οι αποχρώσεις του μαρμάρου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και κατόπιν της εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 87

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.02.ΣΧ Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7532

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο, πάχους 2 cm και πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τύπος και οι αποχρώσεις του μαρμάρου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και κατόπιν της εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **75,00**
(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 88

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-75.36.01.ΣΧ Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00m από μάρμαρα πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm και πάχους 3 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **30,00**
(Ολογράφως): τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 89

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-75.51.04.ΣΧ Ολόσωμες βαθμίδες από ορθογωνισμένο ενιαίο τεμάχιο πορόλιθου ομοιογενούς Α' διαλογής τύπου Travertino Classico/Moschou Group ή ισοδυνάμου, μήκους τουλάχιστον 1,00 m, τοποθετημένες σύμφωνα με τη μελέτη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7554

Ολόσωμες βαθμίδες από ορθογωνισμένο ενιαίο τεμάχιο πορόλιθου ομοιογενούς Α' διαλογής τύπου Travertino Classico/Moschou Group ή ισοδυνάμου, μήκους τουλάχιστον 1,00 m, τοποθετημένες σύμφωνα με τη μελέτη.

Ο πορόλιθος θα είναι στοκαρισμένος, γυαλισμένος και αδιαβροχοποιημένος στις ελεύθερες επιφάνειες.

Οι βαθμίδες τοποθετούνται επί της υπόβασης, με τσιμεντοκονίαμα και αρμολογούνται με τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου των 600 kg τσιμέντου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά των βαθμίδων πορόλιθου (στοκαρισμένος, γυαλισμένος και αδιαβροχοποιημένος) επί τόπου τα υλικά στρώσεως (τσιμεντοκονιαμάτων, κονιαμάτων, καθαρισμού) και η εργασία στερέωσης, αρμολογήματος, καθαρισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-75.54.01 λόγω χρήσης πορόλιθου αντι για μάρμαρο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους ακμής βαθμίδας (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **101,00**
(Ολογράφως): εκατόν ένα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 90

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-55.01.01.ΣΧ Επένδυση πατημάτων βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής

κλίμακας με ξυλεία δρυός, πάχους 30 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5501.1

Επένδυση πατημάτων βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας με ξυλεία δρυός, συνολικού πάχους 30 mm οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Όλα τα ορατά σόκορα (πατημάτων και πλατυσκάλων) διαμορφώνονται κατάλληλα με διπλή στρώση ξυλείας έτσι ώστε τα σόκορα να έχουν συνολικό πάχος 7 cm, δημιουργώντας “σκάφη” που αγκαλιάζει τη φέρουσα κατασκευή από λαμαρίνα, βιδώνονται δε επάνω στη λαμαρίνα με βίδες από την κάτω πλευρά. Στο σημείο επαφής πατήματος με κρέμαση διαμορφώνεται σκοτία 5X5 mm. Ήτοι υλικά γενικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και της εργασίας διαμόρφωσης των ελεύθερων άκρων (πατημάτων και πλατυσκάλων) καθώς και το ξύσιμο, το τρίψιμο των επιφανειών και το βερνίκωμα. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει για πατήματα και πλατύσκαλα.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-55.01.01 λόγω χρήσης υλικού μεγαλύτερου πάχους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας πατημάτων-πλατυσκάλων σε ορθή προβολή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 172,50

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 91

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-74.31.N Εργασία τοποθέτησηςυφιστάμενων πλακών χωρίς την προμήθεια του υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-74.51

Εργασία επανατοποθέτησης αποξηλωμένων πλακών, χωρίς την προμήθεια του υλικού, οιοδήποτε υλικού και σε οποιαδήποτε στάθμη, σε θέσεις που ορίζονται από τη μελέτη και την Επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και υλικά στερέωσης και αρμολόγησης.

Η αποξήλωση και ο καθαρισμός των πλακών τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο στο παρόν τιμολόγιο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 92

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.03.ΣΧ Ανακατασκευή στηθαίου εξώστη ά ορόφου σύμφωνα με σωζόμενες φωτογραφίες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7523

Ανακατασκευή στηθαίου εξώστη ά ορόφου σύμφωνα με σωζόμενες φωτογραφίες οιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης . Περιλαμβάνεται: η κατασκευή και τοποθέτηση μαρμάρινων κολωνακίων, πιστά αντίγραφα των ευρεθέντων, πλήρωση του διάκενου μεταξύ των κολωνακίων, επίστρωση στηθαίου και ειδική διαμόρφωση της βάσης του και γενικά πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή του στηθαίου. Πιθανών σοβατίσματα και χρωματισμοί τιμολογούνται ξεχωριστά.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.03 λόγω εξειδικευμένης εργασίας και υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 600,00

(Ολογράφως): εξακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 93

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,60

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 94

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,80

(Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 95

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 96

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7809

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 97

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-78.34.01.ΣΧ Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες διπλής στρώσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, διπλής στρώσης, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιτεδότητος και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση διπλής στρώσης πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-78.34 λόγω διπλής στρώσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 27,00

(Ολογράφως): είκοσι επτά και μηδέν λεπτά

A.T.: 98

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-78.52.01.N Ψευδοροφή με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα μοριοσανίδων επενδεδυμένα με φυσικό καπλαμά δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5252

Ψευδοροφή με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα διάτρητων μοριοσανίδων επενδεδυμένα με φυσικό καπλαμά δρυός, με ειδικό ηχοαπορροφητικό φίλτρο, τύπου n' H A kustik 12/14 "M" της Quality ή ισοδυνάμου, ανηρτημένη από μεταλλικό σκελετό, σε διαστάσεις και διάταξη σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τα πανέλα στερεώνονται και αναρτώνται επί μεταλλικού σκελετού, μέσω λωρίδων μοριοσανίδας (MDF). Μεταξύ ψευδοροφής και σκελετού, τοποθετείται στρώση πετροβάμβακα πάχους 50mm και βάρους 50 kg/m². Η Ψευδοροφή τοποθετείται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται από τη μελέτη, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Κατά την τοποθέτηση της ψευδοροφής θα ληφθούν υπ όψη τα στόμια των Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και τα φωτιστικά σώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου (μεταλλικός σκελετός, λωρίδες μοριοσανίδας, πετροβάμβακας, ψευδοροφή, υλικά στερέωσης, τοποθέτησης), τυχόν ικρίσματα και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των συναρμογών με τις γειτονικές κατασκευές καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 189,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 99

Άρθρο ΟΙΚ ΚΠΤ-78.61.N Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής από γυψοσανίδες, ορθογωνική τύπου Alutor Knauf ή ισοδυνάμου, από αλουμίνιο με επένδυση γυψοσανίδα διαστάσεων 600X600 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 7810

Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής από γυψοσανίδες, ορθογωνική τύπου Alutor Knauf ή ισοδυνάμου, από αλουμίνιο με επένδυση γυψοσανίδα διαστάσεων 600X600 mm. Οι θυρίδες τοποθετούνται στις θέσεις που υποδεικνύονται από την επίβλεψη, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη τοποθέτηση, στερέωση και λειτουργία των θυρίδων, στην οποία περιλαμβάνεται και η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση των θυρίδων, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,50

(Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά.

A.T.: 100**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-72.04**

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια Βυζαντινού τύπου, νταμωτή, εν ξηρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7204

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, Βυζαντινού τύπου, νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοίχων δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτρών, με εν ξηρώ τοποθέτηση των κεραμιδιών και κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά):

25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 101**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.12.01.ΣΧ Επίστρωση περιβάλλοντος χώρου με φυσικούς λίθους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7312

Επίστρωση περιβάλλοντος χώρου με φυσικούς λίθους (σινιώτικες πέτρες, πέτρες Καρύστου κλπ) κατόπιν εγκρίσεως της επίβλεψης με αρμούς με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους».

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.12 λόγω χρήσης φυσικών λίθων (σινιώτικες πέτρες, πέτρες Καρύστου κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά):

38,50

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**A.T.: 102**

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-52.76.03.N Κατασκευή ξύλινων φερουσών κατασκευών στέγης (δοκοί) από στοιχεία σύνθετης συγκολλητής/επικολλητής ξυλείας, τουλάχιστον κατηγορίας αντοχής GL24 h κατά Ευρωκώδικα 5

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5277

Κατασκευή ξύλινων φερουσών κατασκευών στέγης (δοκοί) από στοιχεία σύνθετης συγκολλητής ξυλείας, τουλάχιστον κατηγορίας αντοχής GL24 h κατά Ευρωκώδικα 5, απλής ή σύνθετης μορφής, οιοδήποτε σχεδίου και ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Οι φορείς αποτελούνται από τεμάχια ορθογωνικών διατομών επικολλητής ξυλείας, απλής ή σύνθετης μορφής, διαμορφώνονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδέονται μεταξύ τους και με τα

παρακείμενα στοιχεία του έργου με μεταλλικά ελάσματα, δοκοθήκες και λοιπά μεταλλικά στοιχεία, με χρήση γαλβανισμένων στοιχείων σύνδεσης (ήλοι, κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι-μπουλώνια, κλπ.). Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά παρασκευάσματα που την καθιστούν απρόσβλητη από σάπισμα και ξυλοφάγα έντομα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία (υλικά και εργασία) όλων των απαιτούμενων και παραπάνω ενδεικτικά αναφερομένων μεταλλικών στοιχείων (μεταλλικά ελάσματα, δοκοθήκες κλπ). Ήτοι ξυλεία γενικά επί τόπου, στοιχεία σύνδεσης, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων ανύψωσης, ικριώματα και γενικά εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και στερέωσης επί τόπου, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των ξύλινων στοιχείων και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.875,00

(Ολογράφως): Δύο χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 103

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5280

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως): τετρακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 104

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5282

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8cm σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,00

(Ολογράφως): δέκα επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 105

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.01 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8-16cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6101

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 106

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05.01.ΣΧ Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S355, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται το σύνολο των μικροϋκλών και η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05 λόγω χρήσης υλικού διαφορετικής ποιότητας (S355).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως): δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T.: 107

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.06.01.ΣΧ Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S355, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται το σύνολο των μικροϋλικών και η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-61.06 λόγω χρήσης υλικού διαφορετικής ποιότητας (S355).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 108

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.07.01.N Κατασκευή μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρων, από παντός είδους και μεγέθους σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, όλα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένα με εποξειδική βαφή.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6104

Κατασκευή μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρων, από παντός είδους και μεγέθους σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, όλα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένα με εποξειδική βαφή, οποιονδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, με σταθερά και κινητά (αφαιρετά) τεμάχια, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής), θα μεταφερθούν δε και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν δε μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγηση τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεαστούν, θα τριφτούν με ηλεκτρική συρματοβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με primer και δύο χέρια εποξειδικής βαφής. Για την διασφάλιση της ποιότητας των μετάλλων, η προμήθεια των όλων των υλικών θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO.

Ήτοι αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, κοιλοδοκοί, ελάσματα, λάμες, αγκύρια, πείροι, κοχλίες κοινοί και HV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση, εκτός των χημικών αγκυρίων που πληρώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοστάσιο αυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. και της διοικητικής και επιστημονικής μέριμνας του εργοστασίου κατασκευής. Δαπάνες σύνταξης των σχεδίων κατεργασίας. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες συνεργείου ελέγχου των θέσεων και τοποθέτησης των πάσης φύσεως αγκυρίων. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την μελέτη της ανέγερσης, την ανέγερση, την συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνες βαφής στο εργοστάσιο και βαφής επί τόπου των ενώσεων μετά την ηλεκτροσυγκόλληση τους. Γενικά κάθε δαπάνη άμεσος ή έμμεσος έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 109

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.07.02.Ν Κατασκευή μεταλλικών κλιμάκων (βαθμιδοφόροι και πατήματα), από μεταλλικά ελάσματα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένο με εποξειδική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6104

Κατασκευή μεταλλικών κλιμάκων (βαθμιδοφόροι και πατήματα), από μεταλλικά ελάσματα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένο με εποξειδική βαφή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου και πάχους ελασμάτων, και λοιπών μεταλλικών στοιχείων σύνδεσης και μόρφωσης των κλιμάκων, σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής), θα μεταφερθούν δε και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν δε μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγηση τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεαστούν, θα τριφτούν με ηλεκτρική συρματοβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με primer και δύο χέρια εποξειδικής βαφής. Για την διασφάλιση της ποιότητας των μετάλλων, η προμήθεια των όλων των υλικών θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO.

Ήτοι αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, λάμες, αγκύρια, κοχλίες κοινοί και HV, ηλεκτρόδια συγκολήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση, εκτός των χημικών αγκυρίων που πληρώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολήσεων στο εργοστάσιο αυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. και της διοικητικής και επιστημονικής μέριμνας του εργοστασίου κατασκευής. Δαπάνες σύνταξης των σχεδίων κατεργασίας. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες συνεργείου ελέγχου των θέσεων και τοποθέτησης των πάσης φύσεως αγκυρίων. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την μελέτη της ανέγερσης, την ανέγερση, την συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνες βαφής στο εργοστάσιο και βαφής επί τόπου των ενώσεων μετά την ηλεκτροσυγκόλληση τους. Γενικά κάθε δαπάνη άμεσος ή έμμεσος έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 110

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.17 Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6117

Γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης καθώς και την εργασία αποκατάστασης ζημιών (μερεμέτια).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 111

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 112

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 113

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.06.N Προσεκτική αποξήλωση, επισκευή, συμπλήρωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων οιοιδήποτε σχεδίου (απλού, σύνθετου, πολυσύνθετου), οιονδήποτε διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6402

Προσεκτική αποξήλωση, επισκευή, συμπλήρωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση υπαρχόντων σιδηρών κιγκλιδωμάτων οιοιδήποτε σχεδίου (απλού, σύνθετου, πολυσύνθετου), οιονδήποτε διατομών, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων
- Ενίσχυση με λάμες, γωνιές, λαμαρίνα κλπ όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών\Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης

Εργασία πλήρως περαιωμένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται, καθώς και βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν. Η αποξήλωση τους τιμολογείται ξεχωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 114

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6402

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 χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,70

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 115

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-62.21.01.ΣΧ Θύρες σιδηρές από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, στον περιβάλλοντα χώρο, οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, από ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-62.21 λόγω κατασκευής σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 116

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.03.N Εξωτερική μεταλλική κλίμακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής σκάλας πλάτους 1,00 με 1,10μ που οδηγεί από τον περιβάλλοντα χώρο στον α' όροφο, από μεταλλικό σκελετό αποτελούμενο από ράβδους συνήθων διατομών, βαθμίδες από ηλεκτροπρεσσαριστή σχάρα και κουπαστή, στατικά επαρκές. Εργασία πλήρους τοποθέτησης και πάκτωσης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και ο χρωματισμός της κλίμακας .

Τιμή ανά τεμ (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4.000,00

(Ολογράφως): τέσσερεις χιλιάδες ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 117

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.04.ΣΧ Μεταλλικό κιγκλιδωμα κλίμακας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6402

Μεταλλικό κιγκλιδωμα κλίμακας αποτελούμενο από ορθοστάτες, εκ λαμών ύψους περίπου 90cm, πλάτους 5cm και πάχους 1cm, τοποθετημένων ανά 1,00m και χειρολισθήρα 50x10 cm. Ανάμεσα στους ορθοστάτες θα υπάρχουν συρματόσχοινα Φ6 τοποθετημένα ανά 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η πλήρης τοποθέτηση με τις πακτώσεις των ορθοστατών, όπως επίσης και ο χρωματισμός της κουπαστής.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 110,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 118

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.05.ΣΧ Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6402

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50/2mm, ποιότητας AISI 304, οποιαδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά , μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής από ανοξείδωτο υλικό.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 119

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-54.20.01.ΣΧ Παράθυρα ή μπαλκονόπορτες με εξώφυλλα δίφυλλα από ξυλεία Δρύινη με κινητές γρίλιες ή χωρίς.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5422

Κατασκευή και τοποθέτηση παραθύρων ή μπαλκονόπορτων με εξώφυλλα δίφυλλα από ξυλεία Δρύινη με κινητές γρίλιες ή χωρίς. Περιλαμβάνονται τα υαλοστάσια (τζαμιλίκια, ενεργειακού τύπου), ανοιγόμενα ή ανακλινόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, από ξυλεία τρικοιτη Δρύινη με καΐτια,, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας, και τα εξώφυλλα με κινητές γρίλιες. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά η ξυλεία, τα σιδηρικά, όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων και των εξωφύλλων, οι μηχανισμοί ανοίγματος (πιστοποιημένοι με ανάκληση και τρεις σειρές λάστιχα), χειρολαβές και ασφάλειες καθώς και ο χρωματισμός τους. Τα υφιστάμενα βδέλια και μπατζουρόβεργες θα χρησιμοποιηθούν για την νέα κατασκευή. Η εμφάνιση των κουφωμάτων και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.20.02 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.200,00

(Ολογράφως): χίλια διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 120

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-54.25.01.ΣΧ Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα ή σταθερά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5422

Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικών υαλοστασίων (τοξωτά, καμπύλα κλπ), ανοιγόμενα ή ανακλινόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, από ξυλεία τρικοιτη Δρύινη με καΐτια,, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά η ξυλεία, τα σιδηρικά, όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων, οι τυχόν μηχανισμοί ανοίγματος (πιστοποιημένοι με ανάκληση και τρεις σειρές λάστιχα), χειρολαβές και ασφάλειες καθώς και ο χρωματισμός τους. Η εμφάνιση των κουφωμάτων και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.25 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.300,00

(Ολογράφως): χίλια τριακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 121**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-54.51.01.ΣΧ Θύρες εξωτερικές δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες ή χωρίς, με υαλοπίνακες ή χωρίς, με ή χωρίς φεγγίτες, από μασίφ ξύλο δρυός**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5451.01

Θύρες εξωτερικές δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες ή χωρίς, με υαλοπίνακες ή χωρίς, με ή χωρίς φεγγίτες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από μασίφ ξύλο δρυός, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκαλύπτρα 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου πάχους 5,6mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά ξυλεία, κάσωμα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριές, χειρολαβές και μικροϋλικά και γενικά κάθε εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Επίσης περιλαμβάνεται και ο χρωματισμός τους με χρώματα εξωτερικής χρήσης.

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.51 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.400,00****(Ολογράφως): χίλια τετρακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά****A.T.: 122****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-54.51.02.ΣΧ Θύρες εξωτερικές ειδικού τύπου, δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες και σταθερούς φεγγίτες από μασίφ ξύλο δρυός**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5451.01

Θύρες εξωτερικές, ειδικού τύπου δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες και σταθερούς φεγγίτες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από μασίφ ξύλο δρυός. Οι θύρες αυτές είναι η μια που οδηγεί από το μπροστινό λίθινο κλιμακοστάσιο στο χώρο του Μουσείου (Θ21) και η άλλη βρίσκεται στην όψη επί της πλατείας Βλάχου και οδηγεί από τον ακάλυπτο χώρο στον α' όροφο (Θ23) και θα έχουν μορφή που θα προσομοιάζει την σημερινή. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά ξυλεία, κάσωμα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριές, χειρολαβές, υαλοπίνακες, μικροϋλικά και γενικά κάθε εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Επίσης περιλαμβάνεται και ο χρωματισμός τους με χρώματα εξωτερικής χρήσης.

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.51 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.200,00****(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά**

A.T.: 123**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-54.40.01.ΣΧ Θύρες εσωτερικές δρύινες δίφυλλες ή μονόφυλλες με ταμπλάδες ή χωρίς**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5441.01

Κατασκευή εσωτερικών θυρών από ξυλεία δρυός, δίφυλλες ή μονόφυλλες με ταμπλάδες ή χωρίς, και κάσωμα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά ξυλεία, το κάσωμα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριές, χειρολαβές και μικροϋλικά και γενικά κάθε εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς, χειρολαβών και στοπ πόρτας. Επίσης περιλαμβάνεται και ο χρωματισμός τους με χρώματα νερού εσωτερικής χρήσης. Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.40.01 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 600,00****(Ολογράφως): Εξακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά****A.T.: 124****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01.ΣΧ Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5446.01

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας, με κάσσα δομική ή μπατική ή υπερμπατική, από ξυλεία δρυός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, το κάσωμα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας λοιπά εξαρτήματα (κλειδαριές, χειρολαβές stor κλπ), υλικά και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς, χειρολαβών, στοπ πόρτας και χρωματισμού τους με χρώματα νερού εσωτερικής χρήσης.

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00****(Ολογράφως): τριακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά****A.T.: 125****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50.01.ΣΧ Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

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

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50.01 λόγω σχεδίου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 126

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-76.35.02.ΣΧ Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7626.02

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, μονόφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-76.35.02 λόγω σχεδίου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 127

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-76.25.01.ΣΧ Υαλοπέτασμα επένδυσης ανελκυστήρα αποτελούμενο από ανοξείδωτο σύστημα σημειακής στήριξης υαλοπινάκων τύπου "Glasscon Spider & Planar" και ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7609.02

Υαλοπέτασμα επένδυσης υφιστάμενου μεταλλικού σκελετού ανελκυστήρα αποτελούμενο από ανοξείδωτο σύστημα σημειακής στήριξης υαλοπινάκων τύπου "Glasscon Spider & Planar" και ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας.

Το υαλοπέτασμα αποτελείται από ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας και η στήριξή τους επιτυγχάνεται μέσω χυτών ανοξείδωτων εξαρτημάτων στήριξης τύπου "glasscon spider" (ή ισοδυνάμου) και τύπου "glasscon planar" (ή ισοδυνάμου) με ειδική επεξεργασία επιφάνειας αρίστης

ποιότητας “mirror polished” τα οποία συγκρατούν σημειακά τους υαλοπίνακες και τα οποία τοποθετούνται σε υπάρχουσα μεταλλική υποδομή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του υαλοπετάσματος, για τις αναφερόμενες διαστάσεις της μελέτης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης του έργου, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος, τους ισχύοντες κανονισμούς κατασκευών (φορτίσεων, Ευροκώδικα, Αντισεισμικό), συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, εξαρτημάτων, μηχανημάτων, ικριωμάτων, δαπάνες εργατικών, εργαλείων ανυψωτικών μηχανημάτων καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη απαιτηθεί για την πλήρη, ασφαλή, έντεχνη κατασκευή, στερέωση, τοποθέτηση και λειτουργία του υαλοπετάσματος, εκτός της φέρουσας μεταλλικής κατασκευής η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-76.25 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένου υαλοπετάσματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 128

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-76.23.03.ΣΧ Κατασκευή συστήματος πυράντοχων υαλοπετασμάτων πυραντίστασης 120min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7609.02

Κατασκευή συστήματος πυράντοχων υαλοπετασμάτων αποτελούμενο από σταθερά υαλοστάσια καιθύρες κλάσης πυραντίστασης 120min συνοδευόμενα από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευόμενο φορέα, αποτελούμενο από σκελετό χαλύβδινου ή αλουμινένιου προφίλ και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης πυροπροστασίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά κατασκευής, πάκτωσης και στερέωσης, συμπεριλαμβανομένων των χειρολαβών, χωνευτών κλειδαριών, μηχανισμών, μπαρών πανικού και πάσης φύσεως εξαρτημάτων.

Η εμφάνιση των υαλοστασίων και των θυρών θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία και θα υπάρχει ευελιξία στην επιλογή των συνοδευτικών εξαρτημάτων τους σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-76.23.03 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 650,00

(Ολογράφως): εξακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: 129

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.02.05.N Επάλειψη φυσικών ή τεχνιτών λίθων με βερνίκι πέτρας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7708

Εφαρμογή διαφανούς βερνικιού πέτρας κατάλληλων προδιαγραφών για την προστασία και ανάδειξη

φυσικών και τεχνικών λίθων σε 2 στρώσεις. Το υλικό πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε νερό και αλκάλια. Κατά την εφαρμογή θα τηρηθούν πλήρως οι προδιαγραφές του κατασκευαστή και θα ακολουθηθεί πιστά η προτεινόμενη διαδικασία εφαρμογής. Πριν την εφαρμογή, το υλικό θα πρέπει να έχει την έγκριση της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία της επιφάνειας, υλικά και εργασία εφαρμογής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως): εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 130

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc EthylSilicate) 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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 131

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 132

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.05.N Χρωματισμοί σωληνώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7767.8

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σωλήνων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως): δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 133

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7768

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1^η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2^η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3^η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως): έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 134

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7771

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 135

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.05.N Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7785

Χρωματισμοί εξωτερικών όψεων, επί επιφανειών επιχρισμάτων, με χρήση βαφών με βάση τον ασβέστη ή άλλο υλικό που προσδίδει την ίδια με τον ασβέστη πατίνα, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές του υλικού και κατόπιν εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Προετοιμασία των επιφανειών, χρωματισμός, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,45

(Ολογράφως): δέκα επτά ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T.: 136

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.81.01.ΣΧ Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επί επιχρισμάτων με χρήση οικολογικών χρωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7786.01

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση οικολογικών χρωμάτων σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση οικολογικού χρώματος σε δύο στρώσεις απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη και κατόπιν εγκρίσεως της επίβλεψης. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-77.81.01 λόγω διαφορετικού υλικού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,55

(Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T.: 137

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.02.ΣΧ Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, με οικολογικό χρώμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, με οικολογικό χρώμα σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων οικολογικού χρώματος απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη και κατόπιν εγκρίσεως της επίβλεψης. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.02 λόγω διαφορετικού υλικού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,55

(Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.93 Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7744

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 139

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.94 Αντιπυρική επάλειψη ξύλινων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7744

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξύλινων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 140

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7744

Επάλειψη ξύλινων 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): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 141

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 142

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική 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) καλυπτόμενης επιφάνειας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 143

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-79.14.N Ηχομόνωση ξύλινου δαπέδου με αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο τύπου FIBRANXPE

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7914

Προμήθεια και τοποθέτηση φύλλων αφρώδους εξηλασμένου πολυαιθυλαινίου, τύπου FIBRANXPE (ή ισοδυνάμου), για την ηχομόνωση ξύλινων δαπέδων.

Επί λείας και καθαρής επιφάνειας διασταυρώνονται τα φύλλα με αλληλοεπικάλυψη τουλάχιστον 10εκ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,25

(Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T.: 144

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-79.16.01 Φράγματα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 40 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων πολυαιθυλενίου, πάχους 40 mm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά

A.Τ.: 145**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-79.16.03.N Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (νάιλον)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7914

Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (νάιλον), πάχους 2mm, με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 10cm τουλάχιστον και επικόλληση των άκρων των φύλλων κατά μήκος με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 50mm, ώστε να σχηματιστεί στεγανή μεμβράνη ή χωρίς επικόλληση των φύλλων αλλά με αλληλοεπικάλυψη 15 cm τουλάχιστον. Δηλαδή όλα τα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Οι αλληλοεπικαλύψεις των φύλλων κατά πλάτος και μήκος δεν επιμετρούνται
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,21**(Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι ένα λεπτά****A.Τ.: 146****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00****(Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά****A.Τ.: 147****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-79.45 Θερμική απομόνωση ορόφων και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50****(Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά****A.Τ.: 148****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96.01.ΣΧ Επίστρωση δαπέδου, με χαλί τύπου Nomad Carpet Matting 9800 της 3M**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7398

Επίστρωση δαπέδου εισόδου με χαλί τύπου Nomad Carpet Matting 9800 της 3M, ή ισοδύναμου τύπου. Το χαλί θα είναι βαριάς χρήσης και θα αποτελείται από ίνες πολυπροπυλενίου και νάιλον, στερεωμένες σε ενισχυμένη υπόβαση και θα χρησιμεύει για τον καθαρισμό της σόλας των παπουτσιών των επισκεπτών και τη συγκέντρωση όλης της σκόνης και της λάσπης. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία προμήθειας και πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.98 λόγω διαφορετικού υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας που επιστρώνεται.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 137,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα επτά ευρώ και μηδέν λεπτά.

A.T.: 149

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-B4 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών υπενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως): εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 150

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.6 Προμήθεια δένδρων 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 τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και την φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 151

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.3 Προμήθεια θάμνων κατηγορίας Θ3

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων κατηγορίας Θ3 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 τη μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και την φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως): επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: 152

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ6.2 Προμήθεια ποωδών – πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτά κατηγ. Π2

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5220

Προμήθεια ποωδών – πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτά κατηγ. Π2 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 τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών – πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και την φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,65

(Ολογράφως): ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T.: 153**ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ7.1.ΣΧ Κηπόχωμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 1710

Προμήθεια, τοποθέτηση και διαμόρφωση κηπευτικού χώματος μέσα σε παρτέρια ή ζαρντινιέρες αυλείου χώρου ή σε οποιαδήποτε άλλη θέση του αυλείου χώρου προβλέπει η μελέτη ή υποδεικνύει η Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, οι φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές δια χειρός, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση του κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διάστρωση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης) με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας.

Το κηπευτικό χώμα θα είναι απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη των φυτών.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ07 λόγω διαφορετικού υλικού.

Τιμή ανά κυβικού διαστρωμένου όγκου κηποχώματος (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,62

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

A.T.: 154**ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και της ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και 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): 0,40

(Ολογράφως): μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: 155**ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 – 4,00 lt**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται και 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): 1,10

(Ολογράφως): ένα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.: 156

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt, δηλαδή φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης,, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και 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): 3,00

(Ολογράφως): τρία ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 157

ΑΡΘΡΟ ΚΠΤ-ΠΡΣ Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 – 40,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 – 40,00 lt, δηλαδή φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης,, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και 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): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 158

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε13.1.ΣΧ Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ- 5510

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά στον περιβάλλοντα χώρο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε13.1 λόγω δυσχέρειας εκτέλεσης της εργασίας στον αύλιο χώρο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως): οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

Τιμολόγιο Μελέτης

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 προμήθειας 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 ιδιαίτερος 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 εν συνεχεία 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 κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) 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, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., 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 κλπ 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
 - 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους 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. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η 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 σταλιές 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 προμήθειας 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, ΔΕΥΑΧ 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 κλπ.).
- 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 περίφραξη 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 κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, 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),
- 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 σπλισμού 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 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 έντεχνη 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 ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη 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) Περιφράξης 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 συνηρημένα 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, 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 όμβριων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων 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 προκατασκευασιένες 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 συμβατικής 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.

Επισημάνση : 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.

1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

1.1 ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: 159

ΑΤΗΕ 8751.1.2 **Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44** 100,00%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,27**

A.T.: 160

ΑΤΗΕ 8751.1.3 **Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44** 100,00%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,37**

A.T.: 161

ΑΤΗΕ 8751.1.4 **Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44** 100,00%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,54**

A.T.: 163

ΑΤΗΕ 8751.2.1 **Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος Διατομής: 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πολύκλωνος Διατομής: 6 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,13**

A.T.: **163**

ΑΤΗΕ 8751.2.2 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 10 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πολύκλωνος Διατομής: 10 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,56**

A.T.: **164**

ΑΤΗΕ 8766.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: **165**

ΑΤΗΕ 8751.2.3 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,98**

A.T.: **166**

ΑΤΗΕ 8766.3.3 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,74**

A.T.: **167**

ΑΤΗΕ 8766.5.2 **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,55**

A.T.: **168**

ΑΤΗΕ 8766.5.3 **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,20**

A.T.: 169

ΑΤΗΕ 8766.5.4 **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T.: 170

ΑΤΗΕ 8766.5.2.1ΣΧ **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής: 7 X 13,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **51,00**

A.T.: 171

ΑΤΗΕ 8766.5.2ΣΧ **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 35 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T.: 172

ΑΤΗΕ 8766.5.4σχ Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 10mm²Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,20**A.T.: 173****ΑΤΗΕ 8766.5.1σχ Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 25 mm²**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 32,00**A.T.: 174****ΑΤΗΕ 8774.6.1ΣΧ Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διατομής 10 X1 mm²**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 22,00**A.T.: 175****ΑΤΗΕ 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 20 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,04**

A.T.: **176**

ΑΤΗΕ 8915.1.5 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 25 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 25 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,03**

A.T.: **177**

ΑΤΗΕ 8915.2.3 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 16 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,36**

A.T.: **178**

ΑΤΗΕ 8915.2.5 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα

καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 25 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,34

A.T.: 179

ΑΤΗΕ 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,07

A.T.: 180

ΑΤΗΕ 8880.2.1 ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός διπολικός Εντάσεως 25 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,94

A.T.: 181

ΑΤΗΕ 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,04

A.T.: 182

ΑΤΗΕ 8880.3.1 ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 25 Α
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,94

A.T.: 183

ΑΤΗΕ 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,63

A.T.: 184

ΑΤΗΕ 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 63 Α
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,59

A.T.: 185

ΑΤΗΕ 8880.3.4 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 80 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 80 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,28**

A.T.: **186**

ΑΤΗΕ 8880.3.5 **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 100 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** **100,00%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 100 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **32,68**

A.T.: **187**

ΑΤΗΕ 8880.4.1 ΣΧ **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 40 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** **100,00%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τετραπολικός Εντάσεως 40 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,93**

A.T.: **188**

ΑΤΗΕ 8915.1.5σχ **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 32 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** **100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,03**

A.T.: 189

ΑΤΗΕ 8915.1.σχ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 40 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 18,00

A.T.: 190

ΑΤΗΕ 8915.1.6σχ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 50 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 191

ΑΤΗΕ 8880.2.1ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,30

A.T.: 192

ΑΤΗΕ 8880.2.2ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 32 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,35

A.T.: 193

ΑΤΗΕ 8880.3.1.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,70

A.T.: 194

ΑΤΗΕ 8880.3.3.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 32 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,30

A.T.: 195

ΑΤΗΕ 880.4.5.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 80 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 196

ΑΤΗΕ 8915.1.2.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 63 A

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **24,00**

A.T.: **197**

ΑΤΗΕ 8915.2.6ΣΧ **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 32 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **14,00**

A.T.: **198**

ΑΤΗΕ 8915.2.7ΣΧ **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 40 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **20,50**

A.T.: **199**

ΑΤΗΕ 8915.2.8ΣΧ **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 80 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T.: **200**

ΑΤΗΕ 8918.2.4σχ **Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 80 A**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **98,00**

A.T.: **201**

ΑΤΗΕ 8918.1.2σχ **Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής τετραπολικός 30 ma 4x 40 A**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **65,00**

A.T.: **202**

ΑΤΗΕ N8918.2.1 **Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 25 A**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **203**

ΑΤΗΕ 8880.4.1ΣΧ **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 32 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** **100,00%**

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 43,00

A.T.: 204

ΑΤΗΕ 8880.4.2ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός
τετραπολικός Εντάσεως 25 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων
χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 38,00

A.T.: 205

ΑΤΗΕ 8880.4.3ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός
τετραπολικός Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων
χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 33,00

A.T.: 206

ΑΤΗΕ 8918.1.5σχ Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός
διακόπτης διαρροής τεταρπολικός 30 ma 4x 32 Α

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα
υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική
λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 57,00

A.T.: 207

ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης
25/2 Α πλήρους

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,42

A.T.: 208

ΑΤΗΕ 8821.1.1 ΣΧ Διακόπτης χωνευτός τηλεχειριζόμενος εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός τηλεχειριζόμενος εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση απλός μονοπολικός
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,50

A.T.: 209

ΑΤΗΕ 8883.1σχ Μπουτόν χωνευτό τάσεως 250V 10A

Μπουτόν χωνευτό τάσεως 250V 10A με το κυτίο πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά και την τοποθέτηση του για πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 18,00

A.T.: 210

ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,04

A.T.: 211

ΑΤΗΕ 9346 Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 53 100,00%

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 146,87

A.T.: 212

ΑΤΗΕ 8987.6NE Φωτιστικό ασφαλείας

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 59,11

A.T.: 213

ΑΤΗΕ 8799.5.2NE Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,92

A.T.: 214

ΑΤΗΕ 8799.5σχ Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 200 mm

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,41

A.T.: 215

ΑΤΗΕ 8799.4σχ Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ

Πλάτους 300 mm

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**
(Αριθμητικώς): **26,00**

A.T.: **216**

ΑΤΗΕ 8786.1σχ **Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων στεγανό Φ70**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41** **100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων στεγανό Φ70 δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,20**

A.T.: **217**

ΑΤΗΕ 8749.2σχ **Φρεάτιο διελεύσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10** **100,00%**

Φρεάτιο διελεύσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **225,00**

A.T.: **218**

ΑΤΗΕ 8998.1ΣΧ **Ανιχνευτής κίνησης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Ανιχνευτής κίνησης με χρονική καθυστέρηση 8 sec εως 3 λεπτά στα 220v/10A με απόσταση ανιχνεύσης 12 μέτρα και γωνία ανιχνεύσης 180 με τη βάση του , ένδειξη ενεργοποίησης και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροθλικά εγκατάστασης και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **24,00**

A.T.: 219

ΑΤΗΕ 8840.1.5σχ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο
Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 62 X 50 cm 60
θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 225,00

A.T.: 220

ΑΤΗΕ 8840.1.7σχ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο
Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 35 X 25 cm 24
θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 110,00

A.T.: 221

ΑΤΗΕ 8840.2.1.σχ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο
Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 50 X 35 cm 40
θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων,

διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **162,50**

A.T.: **222**

ΑΤΗΕ 8915.1.1 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 6 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55** **100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 6 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,05**

A.T.: **223**

ΑΤΗΕ 8732.2.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41** **100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,96**

A.T.: **224**

ΑΤΗΕ 8732.2.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41** **100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,86**

A.T.: 225

ΑΤΗΕ 8732.2.6 ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,30

A.T.: 226

ΑΤΗΕ 8732.2.7 ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 48mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 48mm
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 227

ΑΤΗΕ 8981.5ΣΧ Φωτιστικό στεγανό δέσμης εξωτερικού χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό στεγανό δέσμης (σπότη) εξωτερικού χώρου τύπου ΤΑΗΕΚΩΑ 50 ΜΟΒΥ , με τον λαμπτήρα τύπου GU5,3 QR-C51 12V/35W, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 445,00

A.T.: 228

ΑΤΗΕ 8981.6σχ Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου UP*APPL.MH1X35W G12 IP 66 , με τον λαμπτήρα τύπου GRX7S 70W WDL, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **755,00**

A.T.: **229**

ΑΤΗΕ 8981.7σχ **Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου MAGIULIUS POWER LED , με τον λαμπτήρα , σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **670,00**

A.T.: **230**

ΑΤΗΕ 8981.8σχ **Φωτιστικό στεγανό διπλής δέσμης εξωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό στεγανό διπλής δέσμης (σπότη) εξωτερικού χώρου τύπου TABRIX OUT UP/DOWN LED SILVER SAND , με τον λαμπτήρα , σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **495,00**

A.T.: **231**

ΑΤΗΕ 8981.9σχ **Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου MAMARTINO IP54 , με τον λαμπτήρα τύπου G12 HIT 35W/930, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **835,00**

A.T.: **232**

ΑΤΗΕ 8981.10σ.χ **Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου καθετης δέσμης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου TAGREGORY VERTICAL S.SAND , με τον λαμπτήρα , προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **380,00**

A.T.: **233**

ΑΤΗΕ 8981.11σ.χ **Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου PISOTTO PL DOWN , με τον λαμπτήρα τύπου G24d-3 TC-D 26W 830, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **560,00**

A.T.: **234**

ΑΤΗΕ 8981.12σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED χώρου τύπου MINI TALUBO LED SQ. CLEAR GLASS ST. ST. W.W με τον λαμπτήρα & τον μετασχηματιστή τύπου CONVERTOR 12W 350 mA σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **595,00**

A.T.: **235**

ΑΤΗΕ 8981.13σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου PISOTTO PL DOWN με τον λαμπτήρα τύπου G24d-3 TC-D 26W 830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **560,00**

A.T.: **236**

ΑΤΗΕ 8981.14σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου TAGREGORY VERTICAL S.SAND με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **390,00**

A.T.: **237**

ΑΤΗΕ 8981.15σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου διπλής δέσμης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου διπλής δέσμης τύπου TACAVE R DOUBLE W.W.-WHITE με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **445,00**

A.T.: **238**

ΑΤΗΕ 8981.16σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου PROFILE TEXT.WHITE με τον λαμπτήρα τύπου 2X21/39W S DOWN + PC & FQ 39W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **490,00**

A.T.: **239**

ΑΤΗΕ 8981.17σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου 1 U MODULE T16 με τον λαμπτήρα τύπου 1X35W-49W DOWN σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **400,00**

A.T.: **240**

ΑΤΗΕ 8981.18σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης LED τύπου Occhio verticale LED 20 chrome με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **195,00**

A.T.: **241**

ΑΤΗΕ 8981.19s.x **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου Sento D LED chrome 18W LED 3000K με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **570,00**

A.T.: **242**

ΑΤΗΕ 8981.20σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED color**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED color τύπου high color 13W LED Driver με τον λαμπτήρα προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **150,00**

A.T.: **243**

ΑΤΗΕ 8981.21σ.χ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου SPACE BOX με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **244**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

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

A.T.: 245

Κωδ. αναθέωρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 103,00

A.T.: 246

Κωδ. αναθέωσης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

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

A.T.: 247

Κωδ. αναθέωρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **350,00**

A.T.: 248

ΑΤΗΕ 8981.27Σ.X Φωτιστικό εσωτερικού χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TALINCAS 2 MOBY με τον λαμπτήρα προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 410,00

A.T.: 249

ΑΤΗΕ 8981.28s.x Φωτιστικό εσωτερικού χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου FRONT RING WHITE με τον λαμπτήρα τύπου G53 12V/12W/830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 165,00

A.T.: 250

ΑΤΗΕ 8981.29S.X Φωτιστικό εσωτερικού χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου BASE JACK UNO με τον λαμπτήρα τύπου GU5,3 QR-C51 12V/35W σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 251

ΑΤΗΕ 8981.30S.X Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TAGEENA LED TEXT.WHITE BLUE με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς): 220,00

A.T.: 252

ATHE 8981.31s.x Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου TPARETE DOPPIO LED chrome 30cm με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 375,00

A.T.: 253

ATHE 8981.32s.x Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου Sento D LED chrome lens/lens 18 w led 3000k με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 580,00

A.T.: 254

ATHE 8981.34s.x Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED 13 w

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου high color 13 w led με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 255

ATHE 8981.35s.x Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **475,00**

A.T.: **256**

ΑΤΗΕ 8981.37s.x **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **220,00**

A.T.: **257**

ΑΤΗΕ 8981.36s.x **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας 2,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TRACK L=2,00m WHITE, με τον λαμπτήρα , σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **230,00**

A.T.: **258**

ΑΤΗΕ 8981.38s.x **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot τύπου X-WAY SPOT με τον λαμπτήρα E27/ES 75W 230V σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **165,00**

A.T.: **259**

ΑΤΗΕ 8981.39s.x **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACLICK SQUARE S.S. IP20 με τον λαμπτήρα M/S 12V/60WVI σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **155,00**

A.T.: **260**

ΑΤΗΕ 8981.40s.x **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 1 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **355,00**

A.T.: **261**

ΑΤΗΕ 8981.41s.x **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACEDRUS WHITE TURNABLE με τον λαμπτήρα GU5,3 QR-C51 12V/35W σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T.: **262**

ΑΤΗΕ 8981.42S.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 2 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **430,00**

A.T.: **263**

ΑΤΗΕ 8981.43S.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MAWALLY UP*APPL.MH1X35W G12 IP66 με τον λαμπτήρα RX7S 70W WDL ύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **745,00**

A.T.: **264**

ΑΤΗΕ 8981.45S.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TEXTURED WHITE με τον λαμπτήρα τύπου 21X35W-49W DOWN SCREW+ PC σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **550,00**

A.T.: **265**

ΑΤΗΕ 8981.47Σ.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 2X21W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X21W-39W S DOWN + PC O SLS με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **490,00**

A.T.: **266**

ΑΤΗΕ 8981.51S.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου SOFFITO DUE LED 60cm με τον λαμπτήρα προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **550,00**

A.T.: **267**

ΑΤΗΕ 8981.52S.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου TAFRANKLIN FROSTED WHITE TEXTURE με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **375,00**

A.T.: **268**

ΑΤΗΕ 8981.54 ΣΧ **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 2X21X-39 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MODULE 2X21-39W με τον λαμπτήρα FQ 39W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **315,00**

A.T.: **269**

ΑΤΗΕ 8981.55S.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 1X35W-49W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 1X35W-49W DOWN SCREW+ PC με τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **310,00**

A.T.: **270**

ΑΤΗΕ 8981.57S.X **Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 2X35W-49W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X35W-49W DOWN + PC με τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **355,00**

A.T.: **271**

ΑΤΗΕ 8981.58S.X Φωτιστικό εσωτερικού χώρουΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου NILINE C SUS.1300mm με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1250,00**

A.T.: **272****ΑΤΗΕ 8981.60S.X Φωτιστικό εσωτερικού χώρου PL**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου LOTUS WHITE PL με τον λαμπτήρα G24d-2 TC-D 18W 830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

1.2 ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**A.T.:** **273****ΑΤΗΕ 8774sx Καλώδιο συναγερμού 6x0,22 ορατό ή εντοιχισμένο Καλώδιο συναγερμού 6x0,22 ορατό ή εντοιχισμένο**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

ΚΚαλώδιο συναγερμού 6x0,22 ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,50**

A.T.: **274****ΑΤΗΕ 9600ΣΧ Μαγνητική επαφή**

Μαγνητική επαφή σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,50**

A.T.: 275

ΑΤΗΕ 9601.1ΣΧ **Μονάδα καταγραφής και διαχείρισης 20 καμερών (IP) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και 3 καταγραφικών μονάδων (NVR)**

Μονάδα καταγραφής και διαχείρισης 20 καμερών (IP) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και 3 καταγραφικών μονάδων (NVR) Για να καταστεί δυνατή η συνεχής οπτική επιτήρηση βασικών χώρων του χώρου καθ' όλο το 24ωρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος «Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης - CCTV». Το σύστημα θα είναι βασισμένο σε δίκτυο (τύπου IP) και θα συγκροτείται από κατάλληλους εικονολήπτες (κάμερες), οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα επιλεγμένα σημεία, όπως φαίνεται στα συνημμένα σχέδια.

Το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης περιλαμβάνει σταθερές έγχρωμες ψηφιακές κάμερες, εσωτερικού χώρου, ανάλογα με την θέση που δείχνεται στα σχέδια και που θα παρακολουθούν πλήρως, του παρακάτω χώρους του κτιρίου:

1. Το γκισέ
2. Το κατάστημα
3. Το εργαστήριο κερκυραίων καλλιτεχνών
4. Τους χώρους έκθεσης
5. Τον συνεδριακό χώρο
6. Τις αίθουσες πολλαπλών χρήσεων
7. Όλα τα κλιμακοστάσια και τους διαδρόμους κίνησης

Οι κάμερες είναι δικτυακές (IP) και θα συνδεθούν στο δίκτυο υπολογιστών (DATA) μέσω καλωδίου UTP CAT 6 και επιπλέον σε κάθε όροφο θα τοποθετηθεί ένα δικτυακό καταγραφικό (NVR). Επίσης θα εγκατασταθεί ειδικό λογισμικό για την παρακολούθηση και καταγραφή των καμερών στον Υ/Η του γκισέ και στον Η/Υ του γραφείου του διευθυντή.

Οι κάμερες θα έχουν τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

Φακός 1/4", αισθητήρα 1.3 Megapixel CMOS με δυνατότητα εγγραφής βίντεο 1280 x 1024 pixel 10x Zoom

Ήχος 2 δρόμων

Ηλεκτρική τροφοδοσία μέσω Ethernet

Λήψη νυκτός

Αισθητήρα κίνησης

σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **6500,00**

A.T.: 276

ΑΤΗΕ Ν9500.1 **Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών Rj11**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61** **100,00%**

Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών Rj11, χωνευτή με το κουτί, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,50**

A.T.: 277

ΑΤΗΕ Ν9500.3 **Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,50**

A.T.: **278**

ΑΤΗΕ Ν9502.1 **Τηλεφωνικό κέντρο 10/30**

Τηλεφωνικό κέντρο 10/30 πλήρως ηλεκτρονικό, αποτελούμενο απο το κυρίως τηλεφωνικό κέντρο, την μεταλλακτική τράπεζα, το ερμάριο τοποθέτησης των διαφόρων συσκευών, και καλώδιο όπως αναλυτικά περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **279**

ΑΤΗΕ 8768.1sx **Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 6 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,92**

A.T.: **280**

ΑΤΗΕ 8796.2sx **Καλώδιο (RJ-11) τηλεφωνικό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο (RJ-11) τηλεφωνικό δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας μετά των απαραίτητων δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **3,00**

A.T.: **281**

ΑΤΗΕ 8796.5sx **Router με 12 θύρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Router με 12 θύρες να υποστηρίζει ADSL, ADSL2 και ADSL2+ PSTN. Επίσης να παρέχει εύκολη διαχείριση των πόρων του δικτύου μέσω QoS (Quality of service) καθώς και των ρυθμίσεων της συσκευής

Θύρες: 12 x 10/100M RJ45. 1 x RJ11.

Ρυθμός επικοινωνίας: Downstream έως 24Mbps. Upstream έως 3.5Mbps.

Σύνδεση PPP: PPP over ATM(PPOA). PPP over Ethernet(PPPE).

Ασφάλεια: Stateful Packet Inspection (SPI), NAT, Packet Filter.

Διαχείριση: Μέσω web interface, TELNET, Console.

Ενδείξεις LED: Τροφοδοσίας, ADSL, ACT, LAN 1-4.

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας μετά των απαραίτητων δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 282

ΑΤΗΕ 8995.6σχ Switch (διακλαδωτής) 10 θεσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Switch (διακλαδωτής) νΠρότυπα: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX.

Τοπολογία: Star.

Πρωτόκολλα: CSMA/CD.

Ρυθμός μετάδοσης: Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex). Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex), 200Mbps (Full Duplex).

Θύρες: 10x 10/100Mbps Auto-Negotiation.

Ενδείξεις LED: Power, Link/Act.

Μέθοδος μεταφοράς: Store-and-Forward.

MAC Address: Αυτόματη εκμάθηση, αυτόματη ανανέωση.

Frame Filtering και Forward Rate: 10Mbps: 14880pps, 100Mbps: 148800pps.

Τροφοδοσία: 12V~ 50-60Hz, 0.35A.

Προδιαγραφές: FCC, CE.

Διαστάσεις: (W x D x H) 140 x 85 x 30mm.

Θερμοκρασία: Λειτουργίας: 0 C~40C. Αποθήκευσης: -40 C~70C.

Υγρασία: Λειτουργίας: 10%~90% non-condensing. Αποθήκευσης: 5%~95% non-condensing.

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας μετά των απαραίτητων δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 283

ΑΤΗΕ 8995.2sx Switch (διακλαδωτής) 4 θεσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Switch (διακλαδωτής) νΠρότυπα: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX.

Τοπολογία: Star.

Πρωτόκολλα: CSMA/CD.

Ρυθμός μετάδοσης: Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex). Fast Ethernet: 100Mbps (Half

Duplex), 200Mbps (Full Duplex).
 Θύρες: 4 x 10/100Mbps Auto-Negotiation.
 Ενδείξεις LED: Power, Link/Act.
 Μέθοδος μεταφοράς: Store-and-Forward.
 MAC Address: Αυτόματη εκμάθηση, αυτόματη ανανέωση.
 Frame Filtering και Forward Rate: 10Mbps: 14880pps, 100Mbps: 148800pps.
 Τροφοδοσία: 12V~ 50-60Hz, 0.35A.
 Προδιαγραφές: FCC, CE.
 Διαστάσεις: (W x D x H) 140 x 85 x 30mm.
 Θερμοκρασία: Λειτουργίας: 0 C~40C. Αποθήκευσης: -40 C~70C.
 Υγρασία: Λειτουργίας: 10%~90% non-condensing. Αποθήκευσης: 5%~95% non-condensing.
 δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας μετά των απαιτητών δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.
 (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
 (Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: **284**

ATHE N9561.1.3 **Ηχείο ψευδοροφής 10WRMS/15WMAX**

Ηχείο ψευδοροφής 10WRMS/15WMAX, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**
 (Αριθμητικώς): **20,00**

A.T.: **285**

ATHE 8774N **Καλώδιο τύπου OFC ηχείων 2x2,5 ορατό ή εντοιχισμένο Καλώδιο τύπου OFC ηχείων 2x2,5**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

Καλώδιο τύπου OFC ηχείων 2x2,5 ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
 (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
 (Αριθμητικώς): **5,87**

A.T.: **286**

ATHE 8774.1σx **Καλώδιο 2x0,75 ορατό ή εντοιχισμένο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

ΚΚαλώδιο 2x0,75 ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε

οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,10**

A.T.: **287**

ΑΤΗΕ Ν9601.5 **Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω**

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,32**

A.T.: **288**

ΑΤΗΕ Ν9730.1 **Κεραία T.V. VHF και UHF**

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων και του ιστού ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επι του δώματος του κτιρίου, αντιρίδων κλπ. δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **250,00**

A.T.: **289**

ΑΤΗΕ Ν9730.2 **Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.**

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **150,00**

A.T.: **290**

ΑΤΗΕ 9601.5σχ **Ομοαξωνικό καλώδιο για δορυφορική λήψη**

Ομοαξωνικό καλώδιο για δορυφορική λήψη σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **14,00**

A.T.: **291**

ΑΤΗΕ 9661.1σχ **Καμπίνα μετάφρασης**

Καμπίνα Μετάφρασης: Οι Καμπίνες Μεταφραστών πρέπει να πληρούν τα ISO standards (ISO 4043-1998).. Πρέπει να είναι εξοπλισμένες με τραπέζι 60εκ που να καλύπτει όλο το πλάτος της Καμπίνας. Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός στην Καμπίνα ο οποίος πρέπει να είναι αθόρυβος και να έχει απόδοση τουλάχιστον 100m2 ανά ώρα. Απαραίτητος φωτισμός με δυο φωτιστικά τα οποία να μην ζεσταίνονται και να προκαλούν δυσφορία στους μεταφραστές. Ο εξοπλισμός που θα χρειαστεί στις καμπίνες είναι κονσόλα, ακουστικά και μικρόφωνα για δυο μεταφραστές.

Μεταφραστικό Σύστημα: Τεχνολογίας Infra-Red. Ο εξοπλισμός θα επιτρέπει να έχουμε μέχρι και 32 κανάλια στην αίθουσα. Το σήμα μεταδίδεται στην αίθουσα μέσω των Radiators, οι οποίοι εκπέμπουν το σήμα προς τα Receivers. Ο αριθμός των Radiators που χρειάζονται είναι ανάλογα με το μέγεθος της κάθε αίθουσας.

Μικρόφωνα και ηχητικό σύστημα:

Τα μικρόφωνα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ειδικά συνεδριακά μικρόφωνα, με εύκολη πρόσβαση για άνοιγμα και κλείσιμο του μικροφώνου. Θα έχουν ένα μικρό ηχείο πάνω τους από όπου μπορούν οι συμμετέχοντες να ακούσουν τους άλλους που μιλούν. Θαφωτεινή ένδειξη (δακτύλιο που φωτίζεται) όταν κάποιο από αυτά είναι ανοικτό, για να βλέπουν οι υπόλοιποι ποιος μιλά ανά πάσα στιγμή

σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα, με κάθε είδους υλικά σύνδεσης και εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **10000,00**

A.T.: **292**

ΑΤΗΕ 9220ΣΧ **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ BMS (BULDING MANAGEMENT SYTSTEM) ΤΥΠΟΥ KNX**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 87** **100,00%**

Το σύστημα ελέγχου θα διαχειρίζεται το φωτισμό και τον κλιματισμό του κτιρίου τα οποία θα είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις και στις λειτουργικές ανάγκες του κτιρίου. Ο έλεγχος μπορεί να γίνεται κεντρικά αλλά και περιφερειακά με δυνατότητα επέκτασης.

Το σύστημα ελέγχου που θα εγκατασταθεί θα είναι τύπου KNX για την μέγιστη ενεργειακή απόδοση των συστημάτων του κτιρίου.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει θερμοστάτες για έλεγχο θερμοκρασίας δύο σημείων σε όλους τους χώρους του κτηρίου για μέγιστη οικονομία. Επιπλέον θα έχει αισθητήρες υγρασίας και ποιότητας CO2 σε όλους τους μουσειακούς χώρους. Η πλειονότητα των χώρων θα ελέγχεται από αισθητήρες παρουσίας σε συνδυασμό με αισθητήρες φωτεινότητας. Τα γραφεία και οι αίθουσες θα ελέγχονται είτε από συμβατικούς διακόπτες οι οποίοι θα επικοινωνούν με το κεντρικό σύστημα με ειδικούς αισθητήρες, είτε από έξυπνους διακόπτες. Περιλαμβάνεται επίσης δυνατότητα ελέγχου πυρασφάλειας και συναγερμού καθώς και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. περιλαμβάνονται τα καλώδια για την σύνδεση οι συσκευες BUS και ο προγραμματισμός με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στηρίξεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **110000,00**

1.3 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T.: 293

ΑΤΗΕ Ν8204.30.2 Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Β επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Β, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης, δηλαδή με μεταλλικό ερμάριο, που περιλαμβάνει α) ένα λοστό διάρρηξης β) ένα πέλεκυ μεγάλο, γ) ένα φτυάρι δ) μια αξίνα ε) ένα σκερπάνι στ) μια αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης ζ) δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός η) μία αναπνευστική συσκευή οξυγόνου θ) δύο προστατευτικά κράνη ι) δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, τοποθετήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 380,00

A.T.: 294

ΑΤΗΕ Ν8202.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 295

ΑΤΗΕ Ν8201.2.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 25 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 296

ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον

τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 12 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 58,88

A.T.: 297

ΑΤΗΕ 8202.2 ΣΧ Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,68

A.T.: 298

ΑΤΗΕ 8201.2.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 50 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση Γομώσεως 50 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 169,17

A.T.: 299

ΑΤΗΕ Ν8202.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 300

ΑΤΗΕ 8202.1.3σχ Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **60,00**

A.T.: **301**

ΑΤΗΕ 8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **37,78**

A.T.: **302**

ΑΤΗΕ Ν8203.1.3 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T.: **303**

ΑΤΗΕ 8201.1.2σχ **Πυροσβεστήρας τύπου ΑFFF(ΑΦΡΟΥ), φορητός γομώσεως 10 kg**

Πυροσβεστήρας τύπου ΑFFF(Αφρού),φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **60,00**

A.T.: **304**

ΑΤΗΕ 8203.1.3σχ **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 6 kg**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και

στήριξη.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: **305**

ΑΤΗΕ 8206 ΣΧ **Αντιπυριτική κουβέρτα από άκαυστο έριο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Αντιπυριτική κουβέρτα από άκαυστο έριο μέσα σε επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο με τα απαραίτητα αντιπυριτικά σχοινία για την ταχεία χρήση της, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T.: **306**

ΑΤΗΕ 8204.1 **Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Με ένα πυροσβεστικό κρουνό
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **511,10**

A.T.: **307**

NET ΟΙΚ-Α 62.60.3 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

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

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

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη

περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 335,00

A.T.: 308

NET ΟΙΚ-A 62.61.3 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

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

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **390,00**

A.T.: **309**

ΑΤΗΕ 9531.1σχ **Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών**

Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **390,00**

A.T.: **310**

ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.1 **Φαροσειρήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης για εσωτερική εγκατάσταση στηριγμένη σε μικρή βάση με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και μέγιστη φωτεινότητα κατασκευασμένη από πλαστικό ABS κόκκινου χρώματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: **311**

ΑΤΗΕ Ν62.2.1 **Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **22,00**

A.T.: 312

ATHE 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,24**

A.T.: 313

ATHE 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **25,04**

A.T.: 314

ATHE 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **28,43**

A.T.: 315

ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **33,58**

A.T.: **316**

ΑΤΗΕ 8036.7 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,89**

A.T.: **317**

ΑΤΗΕ 8036.8 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **55,26**

A.T.: **318**

ΑΤΗΕ 8603.4.σχ **Συλλεκτοδιανομέας δικτύου ύδρευσης δυο αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας δικτύου ύδρευσης πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **176,13**

A.T.: 319

ΑΤΗΕ 30ΣΧ Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 30 m3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 30 100,00%

Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 30m3 εκ πλαστικής ύλης, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως μετά καλύμματος, στόμια πληρώσεως διαμ. 2ins , καθαρισμού διαμ 1 1/2ins, τροφοδοτήσεως διαμ 2ins και αερισμού διαμ 2ins, ήτοι δεξαμενή επί τόπου μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 5000,00

A.T.: 320

ΑΤΗΕ 8115.6 ΣΧ Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,00

A.T.: 321

ΑΤΗΕ 8210σχ Πυροσβεστικό συγκρότημα τυπου MPFC 2-25j 26 HP 3 HP 200 lt 45-65-68 m3/h 80-65-50 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Πυροσβεστικό συγκρότημα τυπου MPFC 2-25j 26 HP 3 HP 200 lt 45-65-68 m3/h 80-65-50 m

α) Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα, αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική αντλία, πετρελαιοκίνητη, αυτόματης αναρρόφησης, πολυβάθμια, παροχής 930 lt/min, μανομετρικού ύψους 6.3m, και πίεσης 4.5bar

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Πετρελαιοκίνητη, ο οποίος θα είναι αερόψυκτος, δικύλινδρος, τετράχρονος και ισχύος 35HP

Το υλικό κατασκευής του κορμού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, με εκκεντροφόρο άξονα από σφυρήλατο βελτιωμένο χάλυβα.

β) Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, αυτόματης αναρρόφησης, παροχής 930lt/min και μανομετρικού ύψους 6.3m

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Ηλεκτροκίνητη, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, ισχύος 26HP.

γ) Αντλητικό συγκρότημα, ηλεκτροκίνητο, αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, μονοβάθμια, παροχής 18.6 lt/min και μανομετρικού ύψους 7.3bar

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα θαλάσσης.

- Ηλεκτροκινητήρα, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, ισχύος 3HP.

δ) Πιεστική δεξαμενή μεμβράνης, χωρητικότητας 200lt.

ε) Πίνακα αυτοματισμού, μεταλλικό, στεγανό προστασίας IP 65, για την αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα.

Ο πίνακας θα έχει όλα τα απαραίτητα υλικά (διακόπτες, αυτόματους, λυχνίες κλπ) και θα είναι συναρμολογημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Επίσης θα υπάρχει και σύστημα εκκίνησης του πετρελαιοκινητήρα, σύστημα φόρτισης και σύστημα συντήρησης μπαταριών.

στ) Όργανα ελέγχου και προστασίας, όπως:

- 3 πιεζοστάτες οθόνης, για τον έλεγχο της λειτουργίας του πυροσβεστικού συγκροτήματος.

- 3 μανόμετρα 10 ATU/Φ100 με κρουνό απομόνωσης.

- 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, αθόρυβης λειτουργίας.

- 3 βάννες σε κολλεκτέρ κατάθλιψης και 3 στο κολλεκτέρ αναρρόφησης.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα εδράζεται σε κοινή βάση, είναι συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά, έτοιμο για άμεση λειτουργία.

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, συμπεριλαμβανόμενων των συλλεκτών, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς): **6000,00**

A.T.: **322**

ATHE N8208.14.6 **Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης. Διαμέτρου 3 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11** **100,00%**

Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης, όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): **400,00**

A.T.: **323**

ATHE N8209 **Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)**

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ**

(Αριθμητικώς): **6,00**

A.T.: **324**

ATHE N62.1.1 **Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, με δυνατότητα αποστράγγισης υγρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,02**

A.T.: **325**

ΑΤΗΕ Ν9533.1 **Πατητό κουμπί συναγερμού**

Πατητό κουμπί συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

1.4 ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T.: **326**

ΑΤΗΕ 8041.1.1Ν **Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλιού από πολυπροπυλαίνιο PP-R100 πράσινου χρώματος Φ20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP-R100(PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ20x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ,μούφες,γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,10**

A.T.: **327**

ΑΤΗΕ 8041.1.1σχ **Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλιού από πολυπροπυλαίνιο Φ40 PP-R100 πράσινου χρώματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP-R100(PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ40x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ,μούφες,γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 13,00

A.T.: 328

ΑΤΗΕ 8041.1.4σχ Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλιού από πολυπροπυλαίνιο Φ50 PP-R100 πράσινου χρώματος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP-R100(PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ50x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ,μούφες,γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 16,00

A.T.: 329

ΑΤΗΕ 8041.1.6σχ Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλιού από πολυπροπυλαίνιο PP-R100 πράσινου χρώματος Φ25

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP-R100(PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ25x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ,μούφες,γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,10

A.T.: 330

ΑΤΗΕ 8041.2.3σχ Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλιού από πολυπροπυλαίνιο Φ32 PP-R100 πράσινου χρώματος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP-R100(PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ32x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ,μούφες,γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,60

A.T.: 331

ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,62

A.T.: 332

ΑΤΗΕ 8178.1.1 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως επιχρωμιωμένη απλή
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,53

A.T.: 333

ΑΤΗΕ 8168N Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 334

ΑΤΗΕ ΣΧ8151 Προμήθεια και εγκατάσταση σπιράλ υψηλής πίεσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση σπιράλ υψηλής πίεσεως ήτοι υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 18,00

A.T.: 335

ΑΤΗΕ 8131.3.1ΝΕ Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,99

A.T.: 336

ΑΤΗΕ 8175.1 ΣΧ Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Απλό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Απλό
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 15,00

A.T.: 337

ΑΤΗΕ Ν8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες πλαστικό

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως και παράδοση σε λειτουργία Πλαστικό
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 338

ΑΤΗΕ 8141.1.2Ν Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ΑΜΕΑ νιπτήρα επίτοιχος - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ΑΜΕΑ δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 339

ΑΤΗΕ 8152N Σέτ χειρολαβών ΑΜΕΑ πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σέτ χειρολαβών ΑΜΕΑ πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση,και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 420,00

A.T.: 340

ΑΤΗΕ 8179σχ Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ΑΜΕΑ χρωμάτων διαφόρων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 18 100,00%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ΑΜΕΑ πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 64,08

A.T.: 341

ΑΤΗΕ Ν8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 342

ΑΤΗΕ Ν8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 400,00

A.T.: 343

ΑΤΗΕ 8177 ΣΧ Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 145,48

A.T.: 344

ΑΤΗΕ 8256.1.1.ΣΧ Ταχυθερμοσίφωνας - Ταχυθερμαντήρας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Ταχυθερμοσίφωνας - Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός κατάλληλος γ, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 190,00

A.T.: 345

ΑΤΗΕ 8066.1.6 ΣΧ Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 205,00

A.T.: 346

ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,96**

A.T.: **347**

ΑΤΗΕ 8165.2.4 ΣΧ **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 2,20 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 2,20 m
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **250,00**

A.T.: **348**

ΑΤΗΕ 8160.2 **Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 42 X 56 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **164,74**

A.T.: **349**

ΑΤΗΕ 8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **192,13**

A.T.: 350

ΑΤΗΕ Ν8029.1 **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: 351

ΑΤΗΕ Ν8029.2 **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 352

ΑΤΗΕ 8062.1 **Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως Ανοικτή ημικυκλική
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **27,42**

A.T.: 353

ΑΤΗΕ 8062.3 **Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,26**

A.T.: 354

NET ΥΔΡ-A 12.13.1.1 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6620.1 100,00%

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικρές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,75**

A.T.: 355

NET ΥΔΡ-A 12.13.1.3 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6620.1 100,00%

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικρές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,70**

A.T.: **356**

NET ΥΔΡ-A **Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at.**
12.13.1.5 **Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** **100,00%**

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,70**

A.T.: **357**

ΑΤΗΕ 012.13.1sx **Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at.**
Ονομαστικής διαμέτρου D 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** **100,00%**

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομηκικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σημάσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,40

A.T.: 358

ΑΤΗΕ 012.13.1σχ **Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at.**
Ονομαστικής διαμέτρου D 25mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** **100,00%**

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία,

σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: **359**

ΑΤΗΕ 012.13.6sx **Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** **100,00%**

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,20**

A.T.: **360**

NET ΟΙΚ-A 22.30.3 **Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές.**

Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2261.Γ** **100,00%**

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T.: **361**

NET ΟΙΚ-Α 22.30.4 **Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές.**
Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2261.Δ** **100,00%**

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,70**

A.T.: **362**

ΑΤΗΕ 8233.5.ΣΧ **Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 1800lt/ημέρα**

Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 1800lt/ημέρα , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση με τα δίκτυα ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία περιλαμβανόμενων και των μικροϋλικών εγκατάστασης κλπ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2870,00**

1.5 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T.: **363**

ΑΤΗΕ 8041.2.2σχ **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/4"**
mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7** **100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,30**

A.T.: **364**

ΑΤΗΕ 8041.2.3σχ **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 3/8"**
mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,10**

A.T.: **365**

ΑΤΗΕ 8041.2.4σχ **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/2"**
mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,90**

A.T.: **366**

ΑΤΗΕ 8041.2.5σχ **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 5/8"**
mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,30**

A.T.: 367

ΑΤΗΕ 8041.2.6σχ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 3/4"
mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,95

A.T.: 368

ΑΤΗΕ 8041.2.7σχ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 7/8"
mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,30

A.T.: 369

ΑΤΗΕ 8041.3.2σχ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1" mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,50

A.T.: 370

ΑΤΗΕ 8041.3.4σχ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1" 1/8
mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T.: **371**

ATHE 8557.3.6SX **Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box) Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box) για σύγχρονη λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση ενδεικτικού τύπου HITACHI CH-6.0N1 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **880,00**

A.T.: **372**

ATHE 8557.1.2σχ **Χειριστήρια κλιματιστικών μονάδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Χειριστήρια κλιματιστικών μονάδων ενσύρματα ενδεικτικού τύπου HITACHI PC-ART δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **135,00**

A.T.: **373**

ATHE 8557.1.5σχ **Κεντρικό σύστημα ελεγχου κλιματιστικών μονάδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Κεντρικό σύστημα ελεγχου κλιματιστικών μονάδων ενδεικτικού τύπου HITACHI HC-A16 KNX δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **3200,00**

A.T.: 374

ΑΤΗΕ 8537.3.2sx Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με μόνωση Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, με μόνωση κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,65

A.T.: 375

ΑΤΗΕ 85337.1.1sx Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής με μόνωση

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής με μόνωση 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
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

A.T.: 376

ΑΤΗΕ 8541.1.2SX Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60 X 40 cm Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 215,00

A.T.: 377

ΑΤΗΕ 8541.2.1SX Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 90 X 40 cm Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **320,00**

A.T.: **378**

ΑΤΗΕ 8541.1.3ΣΧ **Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 30 Χ 40 cm Από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **170,00**

A.T.: **379**

ΑΤΗΕ 8544.1.3ΣΧ **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, Φ 125**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **20,00**

A.T.: **380**

ΑΤΗΕ 8559.1.1 ΣΧ **Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου Διαμέτρου παροχής 1500m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία τοίχου Διαμέτρου παροχής 1500m3/h
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **400,00**

A.T.: 381

ΑΤΗΕ 8559.1.2ΣΧ Ανεμιστήρας ελικοειδής παροχής 35000 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 950,00

A.T.: 382

ΑΤΗΕ 8544.1.2sx Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 35X35

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 383

ΑΤΗΕ 8544.1.3sx Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με dumper με dumper 30x30

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με dumper δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 210,00

A.T.: 384

ΑΤΗΕ 8544.1.4sx Στόμιο οροφής η τοίχου ,βαρύτητας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο οροφής η τοίχου ,βαρύτητας δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: 385

ΑΤΗΕ 8544.1.5σχ Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, νωπού αέρα νωπού αέρα 30x30

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, νωπού αέρα δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 195,00

A.T.: 386

ΑΤΗΕ 8077.1 Λιποσυλλέκτης κατάλληλος για τον διαχωρισμόν λίπους Μέγιστης ικανότητας διελεύσεως μίγματος 1,0 λίτρων ανά δευτερόλεπτο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 29 100,00%

Λιποσυλλέκτης κατάλληλος για τον διαχωρισμόν λίπους από χυτοσίδηρο ή ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο οχετών και αερισμού και παράδοση σε λειτουργία Μέγιστης ικανότητας διελεύσεως μίγματος 1,0 λίτρων ανά δευτερόλεπτο (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 387

ΑΤΗΕ 8557.3.1ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 33,5KW/ΘΕΡΜ 37,50KW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-12FSNM ΨΥΞΗ.33,5KW/ΘΕΡΜ 37,50KW δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 10560,00

A.T.: 388

ΥΔΡ 8557.3.2ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 69KW/ΘΕΡΜ 77,50KW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-24FSXN ΨΥΞΗ.

69KW/ΘΕΡΜ 77,50KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **24940,00**

A.T.: **389**

ΑΤΗΕ 8557.3.5ΣΧ **Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 7,10KW/ΘΕΡΜ 8KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33** **100,00%**

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-HVNPE ΨΥΞΗ. 7,10KW/ΘΕΡΜ 8KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **3120,00**

A.T.: **390**

ΑΤΗΕ 8557.3.6ΣΧ **Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 22,40KW/ΘΕΡΜ 25,00KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33** **100,00%**

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-8FSNM ΨΥΞΗ. 22,40KW/ΘΕΡΜ 25,00KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8370,00**

A.T.: **391**

ΑΤΗΕ 8557.3.7ΣΧ **Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 20KW/ΘΕΡΜ 22,40KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33** **100,00%**

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-8HNPE ΨΥΞΗ. 20KW/ΘΕΡΜ 22,40KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): 7560,00

A.T.: 392

ATHE 8857.2.1SX Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.2,80KW/ΘΕΡΜ 3,20KW

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-1.0FSN2E ΨΥΞΗ.2,80KW/ΘΕΡΜ 3,20KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1230,00

A.T.: 393

ATHE 8557.3.9SX Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,80KW

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-1.5FSN2E ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,80KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1270,00

A.T.: 394

ATHE 8857.2.4SX Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.5,6KW/ΘΕΡΜ 6,30KW

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-2.0FSN2E ΨΥΞΗ.5,6KW/ΘΕΡΜ 6,30KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1385,00

A.T.: 395

ATHE 8857.2.5SX Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.7,1KW/ΘΕΡΜ 8,50KW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-2.5FSN2E ΨΥΞΗ.7,1KW/ΘΕΡΜ 8,50KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1470,00

A.T.: 396

ΑΤΗΕ 8857.2.6ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,8KW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF1-1.5FSN2E ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,80KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1270,00

A.T.: 397

ΑΤΗΕ 8857.2.7ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.2,2KW/ΘΕΡΜ 2,5KW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPI-0.8FSN4E ΨΥΞΗ.2,2KW/ΘΕΡΜ 2,5KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1060,00

A.T.: 398

ΑΤΗΕ 8857.2.8ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.8KW/ΘΕΡΜ 9KW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPI-3.0FSN4E ΨΥΞΗ.8KW/ΘΕΡΜ 9KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και

συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1470,00

A.T.: 399

ΑΤΗΕ 8857.2.9ΣΧ **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.11,20KW/ΘΕΡΜ 12,50KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33** 100,00%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPI-4.0FSN4E
ΨΥΞΗ.11,20KW/ΘΕΡΜ 12,50KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 400

ΑΤΗΕ 8857.2.10Σ.Χ **Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.14KW/ΘΕΡΜ 16KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33** 100,00%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPI-5.0FSN4E
ΨΥΞΗ.14KW/ΘΕΡΜ 16KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 1720,00

A.T.: 401

ΑΤΗΕ 8857.5.1ΣΧ **Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box) Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33** 100,00%

Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box) για σύγχρονη λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση ενδεικτικού τύπου HITACHI CH-10.0N1 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1160,00

A.T.: 402

ΑΤΗΕ 8557.4.5ΣΧ **Δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων κλιμαστικών μονάδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων κλιμαστικών μονάδων κατάλληλω διατομών όπως περιγράφονται στα σχέδια, με μονώσεις, αποχετεύσεις και καλωδίωση εντολών των μηχανημάτων, ανάρτηση μηχανημάτων, βάσεις στήριξης και πλήρωση με ψυκτικό ρευστό καθώς και διακλαδωτές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **50000,00**

1.6 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

A.T.: 403

ΑΤΗΕ 9000.3ΣΧ **Ανελκυστήρας MRL 8 ατόμων υδραυλικός 4 στάσεων**

Ανελκυστήρας MRL 8 ατόμων υδραυλικός 4 στάσεων όπως λεπτομερώς περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και προδιαγράφεται στις Προδιαγραφές, και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, προέλευσης εξωτερικού και εσωτερικού, συμπεριλαμβανόμενων όλων των δαπανών εκτελωνισμού, μεταφοράς και προμήθειας αντιπροσώπου, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **50000,00**

A.T.: 404

ΑΤΗΕ 9000.3.1ΣΧ **Αναβατόριο ΑΜΕΑ**

Αναβατόριο υδραυλικό ή μηχανικό για τη μετακίνηση ατόμων με μειωμένες κινητικές ικανότητες ή εμποδιζόμενων ατόμων και την κάλυψη μικρών υψομετρικών διαφορών, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο. Η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με όλες τις προδιαγραφές κατασκευής ανυψωτικών μηχανημάτων και θα φέρει CE κατασκευής.

Χαρακτηριστικά :

Ενδεικτικές διαστάσεις 1,40μ X 0,90μ

Υψομετρική διαφορά έως και 1,50 μέτρα

Ωφέλιμο φορτίο έως 250 κιλά

Ταχύτητα ≤ 0,15 m/s

Χειρισμός: Ένα χειριστήριο σε κάθε στάση με μπουτόν κλήσης και μπουτόν ασφαλείας και ένα χειριστήριο στην πλατφόρμα με μπουτόν κλήσης και μπουτόν απεγκλωβισμού.

Διατάξεις ασφαλείας: Αυτόματος απεγκλωβισμός, χειροκίνητος απεγκλωβισμός στην μονάδα, μπουτόν ασφαλείας (emergency stop)

Δυνατότητα τα μπουτόν να έχουν κλειδί για να χρησιμοποιείται το αναβατόριο μόνο από συγκεκριμένους χρήστες.

Εγγύηση κατασκευής έως 5 έτη

Πιστοποιητικό CE

Το αναβατόριο θα πληροί τις προδιαγραφές σύμφωνα με τις οδηγίες του ΥΠΕΝ.

Περιλαμβάνονται το αναβατόριο με τους πλήρεις μηχανισμούς ανύψωσης, τη μονάδα κίνησης, τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και αυτοματισμών, τις αναγκαίες καλωδιώσεις που αναχωρούν από τον πίνακα ελέγχου, τα χειριστήρια και τις διατάξεις ασφαλείας

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 6350,00

Κέρκυρα 07/2019
Συντάχθηκε

Κέρκυρα 23/07/2019
Ελέγχθηκε

Κέρκυρα 23/07/2019
Εγκρίνεται & Θεωρείται

ΣΤΑΜΑΤΗΣ Χ. ΒΕΡΓΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡΩΟΥ 74724
Ναπ. Ζαμπέλη 2 - Κέρκυρα Τηλ. 26610 47245

ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΤΣΟΥΛΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΡΗ
Αρχ. Μηχανικός ΠΕ

ΚΑΡΟΛΙΝΗ ΜΑΡΙΑ

ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΧΑΡ. ΚΟΣΚΙΝΑ
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΧΙΤ. ΣΧΟΛΗΣ/ΥΠ. ΠΑΡΙΣΙΩΝ
Μέλος Τ.Ε.Ε. Αρχ. Μητρώου 60001
Μαρασλή 15 - ΝΑ 29100 Κέρκυρα
Τηλ. 26610 28522 - Κιό. 6945 590964

ΜΑΞΙΜΟΣ Γ. ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 71977
Α. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 7 - ΚΕΡΚΥΡΑ - ΤΗΛ. 26610 34662

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΤΡΙΑΝΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΗΦΙΣΣΙΑΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Αριθμ. Μητρώου 692
Λεωφόρος 7 - Κέρκυρα - Τηλ. 26610 990

Τιμολόγιο Μελέτης

168