

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2014Α

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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 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 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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 εκτέλεση 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, 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, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, 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 συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες 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 κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την 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 ιδιαίτερος), 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 [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την 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 ακατάλληλων 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) 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 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 συντηρημένα 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) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, 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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να 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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) 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 μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται 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 ικρίσματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή 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 οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία 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 ιδιαίτερως 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 μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

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

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη 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	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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 αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο

υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, 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 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

χρώματα κ.λπ.),

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

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

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) 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 αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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 κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

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

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών 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.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 1.1.1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02****Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112**

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

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

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 40 x 0,19 = 7,60
Συνολικό κόστος άρθρου 10,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,40**(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα λεπτά****A.T. : 1.1.2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162**

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

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 40 x 0,19 = 7,60
Συνολικό κόστος άρθρου 23,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,30**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα λεπτά****A.T. : 1.1.3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90**(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά**

A.T. : 1.1.4**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 1.2.1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

A.T. : 1.2.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 1.2.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 1.2.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Η τοποθέτηση του 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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					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.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 1.2.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

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

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

Οι Πίνακες θα 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.

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					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 υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 1.2.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.3.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με 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.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.3.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

Πλινθοδομές με 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.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.3.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.3.4**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 1.3.5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.3.6****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 1.3.7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.4.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02 Γαρμπιλόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 1.4.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 1.4.3**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

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

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.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00**(Ολογράφως): τριάντα έξι****A.T. : 1.4.4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.4.5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 1.4.6**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 1.4.7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.4.8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 1.4.9****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.03 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00****(Ολογράφως) : ενενήντα**

A.T. : 1.5.1**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά****A.T. : 1.5.2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.5.4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99****Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 1.5.5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08****Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης

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

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

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

A.T. : 1.5.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

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

A.T. : 1.5.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.33 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,40
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.5.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οποιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.5.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 σκυροδέμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), 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 υπάρχοντων 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 στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
 - δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 – 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
 - ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.
- Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.6.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, 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, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 1.6.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, 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, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία

A.T. : 1.6.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.31.02 Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.3

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ή λους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 1.6.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 1.6.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

A.T. : 1.6.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

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

A.T. : 1.6.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 1.6.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοσδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

A.T. : 1.6.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.10 Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6510

Μπαλκονόπορτες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με οδηγούς ρολλών από αλουμίνιο (μη περιλαμβανομένου του ρολλού), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 1.7.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 40 x 0,19 = 7,60
Συνολικό κόστος άρθρου 12,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,10

(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 1.7.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05

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

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

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

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

A.T. : 1.7.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3801

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.7.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3214

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε

απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 1.7.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθέρησης:

ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.7.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.02

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός αναθέρησης:

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.

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,30

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.7.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.8.1

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.1

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,40

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.8.2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.1

Δένδρα, κατηγορίας Δ1

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 1 Δένδρα κατηγορίας Δ1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.8.3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.3

Δένδρα, κατηγορίας Δ3

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά,

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

ΝΑΠΡΣ Δ01. 3 Δένδρα κατηγορίας Δ3
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Α.Τ. : 1.8.4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.2 Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Πώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Α.Τ. : 1.8.5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.8.6

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.8.7

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β01 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

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

A.T. : 1.8.8

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.2 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

A.T. : 1.8.9

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

A.T. : 2.1.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

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

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80,

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

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

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

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

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

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

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

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομομφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50

(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.1.2

Άρθρο : ATHE 8041.1.7.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm πίεσης λειτουργίας 20bar

Κωδικός αναθέωσης: HAM 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20 mm πίεσης λειτουργίας 20bar δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστωχο τις διανοίξεις όπως και την αποκατάστασή τους, τα μικρούλικά συγκόλλησης σύνδεσης και

στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά) : 8,32
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα δύο λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,32
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 2.1.3

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.8.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ25mm πίεσης λειτουργίας 20bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ25 mm πίεσης λειτουργίας 20bar δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστοιχο τις διανοίξεις opών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.1.4

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.9.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ32mm πίεσης λειτουργίας 20bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ32 mm πίεσης λειτουργίας 20bar δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστοιχο τις διανοίξεις opών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά) : 13,40
(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,40
(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.1.5

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.10.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ40mm πίεσης λειτουργίας 20bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ40 mm πίεσης λειτουργίας 20bar δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστοιχο τις διανοίξεις opών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά) : 16,40
(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα δύο λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,40
(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.1.6**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.1.4 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ20mm, πάχους 13mm με προστασία UV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ20mm, πάχους 13mm με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρόδες πολυαιθυλένιο κλειστής κυψελοειδούς δομής για προστασία από ακτινοβολία UV επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
 (Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά.

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

A.T. : 2.1.7**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.2.1.ΣΧ Κεντρικός συλλέκτης ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar διαμέτρου Φ50mm 4 εξόδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Συλλέκτης ή διανομέας από PPR διαμέτρου Φ50 mm πίεσης λειτουργίας 20bar, 4 εξόδων, σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.
 ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
 (Ολογράφως) : εκατόν είκοσι.

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

A.T. : 2.1.8**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.ΣΧ Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλαινίου PEX Φ18mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλαινίου PEX Φ18mm μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm με κάθε είδος ειδικά τεμάχια τις διαανοίξεις όπως και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά): 6,60
 (Ολογράφως) : έξι και εξήντα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60
(Ολογράφως): έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.1.9**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8601.3.ΣΧ Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτήν οριζόντιο συλλέκτη με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοδαπέδια κυκλώματα ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτήν οριζόντιο συλλέκτη για τα ενδοδαπέδια κυκλώματα ύδρευσης με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.
 ευρώ (Αριθμητικά): 26,20
 (Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,20
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.2.1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 **Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαίρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

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

A.T. : 2.2.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

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

για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

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

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 40 x 0,19 = 7,60
Συνολικό κόστος άρθρου 18,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.2.3

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,41

(Ολογράφως) : σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 2.2.4

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.6.ΣΧ

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων διαστάσεων 50X50cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο Β125.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50cm από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 με δομικό πλέγμα Β500C με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο Β125. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C 20/25 σε πάχος 10εκ και με δομικό πλέγμα Β500C.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 166,08

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και οκτώ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 166,08

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 2.2.5

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.02

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 140121, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλίουειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με

ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20

(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.2.6

Άρθρο : ATHE 8042.3.1.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ40mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ40mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβλη καττάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια) τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 13,90

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,90

(Ολογράφως): δέκα τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.2.7

Άρθρο : ATHE 8042.3.2.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ50mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ50mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβλη καττάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια) τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 15,20

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,20

(Ολογράφως): δέκα πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.2.8**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.3.4.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ75mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβλη καττάληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια) τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά): 21,30
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,30
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.2.9**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.3.5.ΣΧ Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 6atm διαμέτρου Φ100mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβλη καττάληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια) τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά): 24,60
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,60
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.3.1**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.2.2 Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ32mm πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ32mm πίεσης λειτουργίας 20bar με υαλόνημα διαμέτρου Φ32X4,4mm δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστοιχο τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά): 14,20
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,20
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.3.2**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.2.3 Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ40mm πίεσης λειτουργίας 20bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ40mm πίεσης λειτουργίας 20bar με υαλόνημα διαμέτρου Φ40X5,5mm δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστοιχο τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00
 (Ολογράφως) : δέκα επτά.

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

A.T. : 2.3.3

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.2.4 Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ50mm πίεσης λειτουργίας 20bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ50mm πίεσης λειτουργίας 20bar με υαλόνημα διαμέτρου Φ50Χ6,9mm δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστοιχο τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20
 (Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά.

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

A.T. : 2.3.4

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.3.2 Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ20mm με προστασία UV, πίεσης λειτουργίας 20bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας PPR-CT διαμέτρου Φ20mm πίεσης λειτουργίας 20bar με υαλόνημα με προστασία από UV ακτινοβολία, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστοιχο τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή του επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 8,10
 (Ολογράφως) : οκτώ και δέκα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,10
(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα λεπτά

A.T. : 2.3.5

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.4.1 Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλαινίου πολυστρωματικός PEx-A/PEI Φ16Χ2,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλαινίου πολυστρωματικός PEx-A/PEI Φ16Χ2,6mm προμονωμένος, με φράγμα οξυγόνου για την αποφυγή δημιουργίας υδρατών με κάθε είδος ειδικά τεμάχια τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά συγκόλλησης σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 8,60
 (Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,60
(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.3.6

Άρθρο : ATHE 8601.1.2.ΣΧ Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτήν οριζόντιο συλλέκτη με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για κύκλωμα θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Έξοδος με τον ανάλογο σε αυτήν οριζόντιο συλλέκτη με διακόπτη ρύθμισης και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για κύκλωμα διαμέτρου σωλήνων Φ16mm πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 26,20

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,20

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.3.7

Άρθρο : ATHE 8691.2.6.ΣΧ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ50mm, πάχους 19mm με προστασία UV

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ50mm, πάχους 19mm με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρόδες πολυαιθυλένιο κλειστής κυψελοειδούς δομής για προστασία από ακτινοβολία UV επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 15,10

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,10

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 2.3.9

Άρθρο : ATHE 8101.4.1.ΣΧ Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1 1/4" με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 29,10

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,10

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 2.4.1

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.36.01.05 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής >=450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που

καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,55

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.4.2

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.36.01.02

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής >=450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 50 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,82

(Ολογράφως) : ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 2.4.3

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9307.2.ΣΧ

Φρεάτιο επίσκεψης 40X40cm από σκυρόδεμα 10cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης διαστάσεων 40X40cm από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 πάχους 10εκ με δομικό πλέγμα B500C με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων ή σωλήνων αποχέτευσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C 20/25 σε πάχος 10εκ και με δομικό πλέγμα B500C.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 125,35

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τριάντα πέντε λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,35

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.4.4

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9307.3.ΣΧ

Φρεάτιο επίσκεψης 50X50cm από σκυρόδεμα 10cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επίσκεψης διαστάσεων 50X50cm από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 πάχους 10εκ με δομικό πλέγμα B500C με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων ή σωλήνων αποχέτευσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί

με σκυρόδεμα C 20/25 σε πάχος 10εκ και με δομικό πλέγμα B500C.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 166,08

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και οκτώ λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 166,08

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 2.4.5

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.3.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ16mm ευθύς ή εύκαμπτος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ16mm ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης) προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 4,11

(Ολογράφως) : τέσσερα και έντεκα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,11

(Ολογράφως) : τέσσερα και έντεκα λεπτά

A.T. : 2.4.6

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.3.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC διαμέτρου Φ16mm ευθύς ή εύκαμπτος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC διαμέτρου Φ16mm ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης) προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 4,37

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 2.4.7

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.4.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC διαμέτρου Φ25mm ευθύς ή εύκαμπτος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC διαμέτρου Φ25mm ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης) προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 7,23

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,23

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 2.4.8

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.5.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC διαμέτρου Φ32mm ευθύς ή εύκαμπτος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC διαμέτρου Φ32mm ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης) προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά) : 9,70

(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,70

(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.4.9

Άρθρο : ATHE 8757.1.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 6mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά) : 2,18

(Ολογράφως) : δύο και δέκα οκτώ λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,18

(Ολογράφως) : δύο και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.5.1

Άρθρο : ATHE N\8837.1.1

Ταινία θεμελιακής γείωσης δι αστάσεων 30x3 mm², χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn)

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 5

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση χαλύβδινης ταινίας γείωσης από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), στα πεδιλοδοκάρια της θεμελίωσης του κτιρίου με ειδικούς σφιγκτήρες οπλισμού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,15

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 2.5.2

Άρθρο : ATHE N\8837.3.1

Αγωγός συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας χάλκινος επικασσιτερωμένος (Cu/eSn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 5

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση αγωγού συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και όλα τα υλικά (στηρίγματα στο στηθαίο ή σε κεραμοσκεπή ή στο δώμα, συνδέσμους κτλ) και μικροϋλικά, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.5.3

Άρθρο : ATHE N\8837.4.1

Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 5

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση αγωγού καθόδου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ10mm, σε εξωτερικό χώρο, στο έδαφος ή εντός σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές

και τα σχέδια της μελέτης και με όλα τα υλικά (στηρίγματα, συνδέσμους κλπ μικρουλικά), με μετρήσεις αντίστασης γείωσης, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,10
(Ολογράφως) : οκτώ και δέκα λεπτά

A.T. : 2.5.4

Άρθρο : ATHE 8837.10.1N Ζυγός γείωσης για πραγματοποίηση ισοδυναμικών συνδέσεων, χάλκινος επικασσιτερωμένος (Cu/eSn)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση ζυγού γείωσης για πραγματοποίηση ισοδυναμικών συνδέσεων, χάλκινου επικασσιτερωμένου (Cu/eSn) όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και με όλα μικροϋλικά, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε

A.T. : 2.5.5

Άρθρο : ATHE 8838.2.5.Σ Ακροδέκτης για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 42

Ακροδέκτες για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικών επιφανειών, με τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,80
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.6.1

Άρθρο : ATHE N\8993.6.1 Εγκατάσταση κεντρικής κεραίας T.V.κεραία TV SAT, ενισχυτής σήματος MS και δορυφορικό κάτοπτρο διαμ.1m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Κεντρικός ηλεκτρονικός εξοπλισμός εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από κεντρική κεραία TV, κεραία TV SAT, ενισχυτή σήματος MS και δορυφορικό κάτοπτρο διαμέτρου 1m, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή. Περιλαμβάνεται και ο απαιτούμενος ιστός και όλα τα αναγκαία υλικά για την ασφαλή στερέωση της κεραίας επί του δώματος του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, εγκατάσταση, ασφαλούς στερέωσης, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.550,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα

A.T. : 2.6.2

Άρθρο : ATHE N\8796.1.3 Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης τύπου SAT 75Ω

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών, τύπου SAT 75Ω, ψηφιακού δορυφορικού σήματος, RG59, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,80
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.6.3**Άρθρο : ATHE N\8826.3.2 Σημείο λήψης TV-RD-SAT πλαστικού καναλιού ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Πρίζα TV-RD-SAT πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,50**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.6.4****Άρθρο : ATHE N\8796.1.2 Καλώδιο UTP cat.6, 4 ζευγών, ορατό ή εντοιχισμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48

Καλώδιο UTP cat.6, 4 ζευγών, ορατό σε σχάρα ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου, δοκιμών και πιστοποίησης για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,80**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 2.6.5****Άρθρο : ATHE N\8826.3.1 Πρίζα μονή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Πρίζα μονή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,30**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 2.6.6****Άρθρο : ATHE N\8826.4.1 Πρίζα διπλή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Πρίζα διπλή Voice-data RJ45/ Cat 6 UTP, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο, δοκιμές και πιστοποίηση για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,50**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.6.7****Άρθρο : ATHE 8993.1.Σ Κεντρικός Κατανεμητής τηλεφώνων αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack) κλειστού τύπου, χωρητικότητας 21U, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Κεντρικός Κατανεμητής αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack) κλειστού τύπου, χωρητικότητας 21U, βάθους 600mm, με 3 μετώπες μικτονόμησης cat6, 3 μετώπες διέλευσης, κατανεμητή ρεγκλετών, 3 switch 24 υποδοχέων, πολύπριζο 8 θέσεων, 2 ράφια (για το router και το τηλεφωνικό κέντρο), τα patch cords με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.850,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα

A.T. : 2.6.8

Άρθρο : ATHE N18993.4 Τηλεφωνικό Κέντρο, χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών και 16 εσωτερικών, ψηφιακό αυτόματο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Τηλεφωνικό Κέντρο, χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών και έως 16 εσωτερικών, ψηφιακό, αυτόματο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.750,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα

A.T. : 2.6.9

Άρθρο : ATHE N18999.1 Σύστημα θυροτηλεόρασης μιας εσωτερικής και δύο εξωτερικών μοναδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σύστημα θυροτηλεόρασης μιας εσωτερικής και δύο εξωτερικών μοναδων κτιρίου, πλήρες, με τα απαραίτητα τροφοδοτικά και μετασχηματιστές, τον πίνακα τους και την ηλεκτρική κλειδαριά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, περιλαμβανομένων των απαραίτητων καλωδιώσεων, σωλήνων, κυτίων διέλευσης, πλήρους εγκατάστασης, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.400,00
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια

A.T. : 2.7.1

Άρθρο : ATHE 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 1ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) αγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά (κάνναβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26
 (Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 2.7.2

Άρθρο : ATHE 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 1 1/4ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) αγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά (κάνναβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04
 (Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.7.3

Άρθρο : ATHE 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 1 1/2ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) αγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικάμε (κάνναβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44
 (Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.7.4

Άρθρο : ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 2ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) αγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικάμε (κάνναβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58
 (Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.7.5

Άρθρο : ATHE 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 2 1/2ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) αγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικάμε (κάνναβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90
 (Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90
(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.7.6

Άρθρο : ATHE 8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 3ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) αγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικάμε (κάνναβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης

και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27
 (Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 2.7.7

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 4ins με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) αγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικάμε (κάνναβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά) : 73,88
 (Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,88
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 2.7.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.7.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 2.8.1

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9001.1.1.ΣΧ Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, τριών στάσεων, υδραυλικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, τριών στάσεων, υδραυλικός, με προδιαγραφές για μεταφορά ΑΜΕΑ, πλήρης σύμφωνα με τεύχη και τα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.
ευρώ (Αριθμητικά) : 19900,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα χιλιάδες εννιακόσια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19.900,00
(Ολογράφως) : δέκα εννέα χιλιάδες εννιακόσια

A.T. : 1.4.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

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

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 1.4.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 1.4.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.4.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.02

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,00

(Ολογράφως) : εξήντα ένα

A.T. : 1.4.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.03

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5283

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

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.5.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45

Θερμική απομόνωση οροφών 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 1.5.11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,55**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 1.6.10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.12 Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6512

Υαλόθυρες δίφυλλες αλουμινίου με οδηγούς ρολλών, με επάλληλα συρόμενα και τα δύο φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα****A.T. : 1.6.11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε****A.T. : 1.6.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
10mm (5mm + μεμβράνη + 5mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.6.16**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

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 θερμοδιογκούμενες 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 μεντεσέδες 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.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 1.6.17****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.02****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

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 θερμοδιογκούμενες 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 μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της 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.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,00**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε****A.T. : 1.6.18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.05****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

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 θερμοδιογκούμενες 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 μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και

μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της 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.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

A.T. : 1.6.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 1.6.20

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.6.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.03 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητος και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,40
(Ολογράφως): είκοσι ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.7.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

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

A.T. : 1.7.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.50.01 Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσες αυτών, ανοιγόμενα αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Ανοιγόμενα αλουμινίου.

Τιμή ανά m² επιφάνειας.

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

A.T. : 1.7.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.04 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 1.7.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.04 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 1.8.10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.1.3 Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,60
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.8.11

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,80
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.8.12

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.12.2 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 3 εξόδ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.12. 2 Τύπος συλλέκτη Φ 1 1/2 in, 3 εξόδ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50

(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.8.13

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.12.4 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 5 εξόδ.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.12. 4 Τύπος συλλέκτη Φ 1 1/2 in, 5 εξόδ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 1.8.14

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H05.11.3 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, DN Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.11. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.8.15

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H07.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1''. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 1.8.16

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.2.1.2 Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης

εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.1. 2 Αποστάσεις σταλακτών 50 cm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 1.8.17

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,22
(Ολογράφως) : είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 1.8.18

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 1.8.19

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.5. 1 Ελεγχόμενες Η/Β 4-6
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 1.8.20

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ε Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 50 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ε Διαστάσεις 60 x 50 x 25 (cm), πάχος = 1,2 mm
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 2.1.10

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2.ΣΧ Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 3/4" με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 15,87
 (Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα επτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,87
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 2.1.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3.ΣΧ Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1" με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 19,14
 (Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα τέσσερα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,14
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.1.12

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.4.ΣΧ Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1 1/4" με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 23,20
 (Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,20
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.1.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1.ΣΧ Διακόπτης γωνιακός χρωμέ 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης γωνιακός χρωμέ διαμέτρου 1/2" με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 17,32
(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα δύο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,32
(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 2.1.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8606.1.ΣΧ Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού με διάταξη αποχέτευσης με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 37,30
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,30
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.1.15

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός διαμέτρου 1/2" με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97
(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά.

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

A.T. : 2.1.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.3 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός διαμέτρου 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός διαμέτρου 3/4" με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 11,93
(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τρία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,93
(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 2.1.17**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2" με τα μικροϋλικά επί τόπου σύνδεσης και την εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 60,63

(Ολογράφως): εξήντα και εξήντα τρία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**(Ολογράφως): εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 2.1.18****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.3.ΣΧ Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΚ διαμέτρου Φ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΚ διαμέτρου Φ 1/2" με τα μικροϋλικά επί τόπου σύνδεσης και την εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 165,23

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε και είκοσι τρία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,23**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 2.1.19****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος τοποθετημένος σε νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2" με τα μικροϋλικά επί τόπου σύνδεσης και την εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 70,31

(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα ένα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31**(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 2.1.20****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.2.ΣΧ Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού ύδατος λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος διαμέτρου Φ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρειωμένος τοποθετημένος σε λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, διαμέτρου Φ 1/2" με τα μικροϋλικά επί τόπου σύνδεσης και την εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 84,73

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα και εβδομήντα τρία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,73**(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά**

A.T. : 2.1.21

Άρθρο : ATHE 8257.1.3.ΣΧ **Ηλιακός θερμοσύφωνας κλειστού κυκλώματος με boiler χωρητικότητας 200 lt από ανοξείδωτο χάλυβα τριπλής ενέργειας για σύνδεση με ΑΘ και επιλλεκτικό συλλέκτη επιφάνειας 4m2.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ηλιακός θερμοσύφωνας κλειστού κυκλώματος με boiler χωρητικότητας 200 lt από ανοξείδωτο χάλυβα με εναλλακτη από ανοξείδωτο χάλυβα και σερπατίνα από ανοξείδωτο χάλυβα για σύνδεση με αντλία θερμότητας μέγιστης θερμοκρασίας νερού 60 βαθμώνC και επιφάνεια επιλλεκτικού συλλέκτη 4m2 με τις βάσεις τοποθέτησης και πάκτωσης πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 1.970,00

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια εβδομήντα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.970,00

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια εβδομήντα

A.T. : 2.2.10

Άρθρο : ATHE 8063.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορροή) από σκληρό PVC Φ80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορροή) από σκληρό PVC Φ80mm ενισχυμένο για μέγιστη αντοχή σε θερμοκρασία, ακτινοβολία και αντοχή σε φορτίο πιέσεως μέχρι 4atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 2.2.11

Άρθρο : ATHE 8063.2.1 **Υδρορροή ανοιχτή ημικυκλική (λούκι) από ενισχυμένο πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Υδρορροή ανοιχτή ημικυκλική (λούκι) από ενισχυμένο πλαστικό για μέγιστη αντοχή σε θερμοκρασία, ακτινοβολία και αντοχή σε φορτίο πιέσεως μέχρι 4atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 19,90

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,90

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.2.12

Άρθρο : ATHE 8046.1.ΣΧ **Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ50mm με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 42,29

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,29

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 2.2.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.2.ΣΧ Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ75mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από PVC με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα με έξοδο διαμέτρου Φ75mm με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 45,55

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,55

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.2.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.1 Αποροή ομβρίων δώματος πλαστική γωνιακή με έξοδο ον. διαμέτρου Φ80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αποροή ομβρίων δώματος από PVC ενισχυμένο γωνιακή με οριζόντια ή κάθετη έξοδο ονομαστικής διαμέτρου Φ80mm με προστατευτικό καπέλο γαλβανιζέ για την αποφυγή εισόδου αντικειμένων πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 44,30

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και τριάντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,30

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.2.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.4 Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης διαμέτρου έως Φ100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης, πλαστικό, διαμέτρου έως Φ100mm με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 2.2.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8054.2 Πλαστική τάπα καθαρισμού δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου έως Φ100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστική τάπα καθαρισμού δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου έως Φ100mm με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά.

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

A.T. : 2.2.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.2.1.ΣΧ Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ40mm, πάχους 6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 6mm με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρόδες πολυαιθυλένιο κλειστής κυψελοειδούς δομής επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού .
ευρώ (Αριθμητικά) : 9,20
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,20
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.2.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.1.1 Αποστραγκιστικό κανάλι από πολυαιθυλαίνιο ΗΡDΕ πλάτους 100mm και ύψους 70mm με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Αποστραγκιστικό κανάλι από πολυαιθυλαίνιο ΗΡDΕ πλάτους 100mm και ύψους 70mm αποστράγγισης δαπέδου υπογείου με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα Α15 με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τερματικά εξαρτήματα απορροής) πλήρως τοποθετημένο με την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.
ευρώ (Αριθμητικά) : 43,00
(Ολογράφως) : σαράντα τρία.

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

A.T. : 2.2.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8045.1 Πλαστικός μηχανοσίφωνας Φ125mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός μηχανοσίφωνας Φ125mm με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.
ευρώ (Αριθμητικά) : 75,40
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και σαράντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,40
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.2.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129.1.ΣΧ Αυτόματη βαλβίδα αερισμού(μικα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Αυτόματη βαλβίδα αερισμού(μικα) με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.
ευρώ (Αριθμητικά) : 27,20
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,20
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.2.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8305.1 **Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης, από πορσελάνη, με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης από πορσελάνη καθημένου τύπου με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με την σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και εύκαμπτου σωλήνα με ρακόρ στα άκρα του για την προσαρμογή του το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα την ανοξείδωτη χαρτοθήκη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.
ευρώ (Αριθμητικά) : 330,00
(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,00
(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα

A.T. : 2.2.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8305.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων χαμηλής πίεσης, από πορσελάνη, με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου νηπίων χαμηλής πίεσης από πορσελάνη καθημένου τύπου με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με την σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και εύκαμπτου σωλήνα με ρακόρ στα άκρα του για την προσαρμογή του το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα την ανοξείδωτη χαρτοθήκη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.
ευρώ (Αριθμητικά) : 341,50
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα ένα και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 341,50
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.2.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2 **Νιπτήρας επίτοιχος ενδ. διαστάσεων 56X42cm από λευκή πορσελάνη, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας επίτοιχος ενδ. διαστάσεων 56X42cm από λευκή πορσελάνη με την ορυχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το σιφώνι. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.
ευρώ (Αριθμητικά) : 153,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία

A.T. : 2.2.24**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.3 Νιπτήρας επίτοιχος ή ενθετος σε πάγκο από λευκή πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας επίτοιχος ή ενθετος σε πάγκο από λευκή πορσελάνη με την ορυχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το σιφώνι. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 125,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε.

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε****A.T. : 2.2.25****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8162.3.1 Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70X70cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων .

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 149,53

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και πενήντα τρία λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 149,53**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 2.2.26****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.4 Νιπτήρας πλύσης βρεφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πλύσης βρεφών σύμφωνα με τις προδιαγραφές πλήρης. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 181,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 181,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα****A.T. : 2.2.27****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.2.3.ΣΧ Νεροχύτης πάγκου ανοξείδωτος με βαλβίδα και σιφώνι, δύο σκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης πάγκου ανοξείδωτος δύο σκαφών με βαλβίδα και σιφώνι. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 183,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 183,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία

A.T. : 2.2.28

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2.ΣΧ Χαρτοθήκη μεταλλική ανοξείδωτη νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Χαρτοθήκη μεταλλική ανοξείδωτη νιπτήρα με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 58,44

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,44

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.2.29

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταξέρα νιπτήρα πορσελάνης μήκος 0,60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταξέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 2.2.30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174.1.ΣΧ Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, πλήρες μεταλλικό ανοξείδωτο νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα μεταλλικό ανοξείδωτο νιπτήρα με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 34,50

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,50

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.2.31

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2.ΣΧ Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4mm μπιζουτέ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 22,54

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,54

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2.2.32**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1.1 WC ΑΜΕΑ πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

WC ΑΜΕΑ πλήρες, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02 που περιλαμβάνει λεκάνη ΑΜΚ καθημένου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη το πλαστικό κάλλυμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και τους πτυσσόμενους ή σταθερούς βραχίονες ρυθμιζόμενου ύψους, χειρολαβές, νιπτήρα με καθρέπτη ανακλινόμενο 60X70cm, σαπυνοθήκη, χαρτοθήκη, άγκιστρα, κορδόνι κλήσεων ανάγκης δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και των μικροϋλικών σύνδεσης επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 1.212,00

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια δώδεκα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.212,00**(Ολογράφως): χίλια διακόσια δώδεκα****A.T. : 2.3.10****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.4.2.ΣΧ Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή 1 1/2" με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**(Ολογράφως): τριάντα δύο****A.T. : 2.3.11****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8451.10.ΣΧ Αντλία θερμότητας αέρος - νερού ονομ. απόδοσης 39KW θέρμανση και 39,9KW στην ψύξη ψυκτικού μέσου R 32, με συμπιεστή inverter.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Αντλία θερμότητας αέρος - νερού ονομ. απόδοσης 39KW θέρμανση και 39,9KW στην ψύξη ψυκτικού μέσου R 32, με συμπιεστή inverter κατάλληλη για σύστημα ψύξης/θέρμανσης με fancoils, παραγωγής νερού θερμοκρασίας μεγαλύτερη από 45 βαθμώνC (για σύνδεση με το δοχείο ZNX TOY ηλιακού θερμοσιφωνικού συστήματος) σε θέρμανση και 18 βαθμώνC σε ψύξη με SCOP στο μέσο κλίμα >4,00 και εποχιακό βαθμό απόδοσης ψύξης SEER>5,0 ενδεικτικού τύπου EWYT040-CZP-A1 της εταιρείας DAIKIN. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση πάνω σε βάση από σκυρόδεμα ή μεταλλική το χειριστήριο της μονάδας και το καλώδιο επικοινωνίας καθώς και η αναλογία συλλέκτη παραγωγής και επιστροφής από PP-R με τις απαιτούμενες βάνες και βαλβίδες αντεπιστροφής σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης και εργασία σύνδεσης με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικών παροχών, δοκιμές και πλήρης εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 31.500,00

(Ολογράφως) : τριάντα μία χιλιάδες πεντακόσια.

Ευρώ (Αριθμητικά): 31.500,00**(Ολογράφως): τριάντα μία χιλιάδες πεντακόσια**

A.T. : 2.3.12**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.1****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 230m³/h, ισχύος ολικής 1,24KW σε ψύξη και 1,82KW σε θέρμανση****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 230m³/h, ισχύος ολικής 1,24KW σε ψύξη και 1,82KW σε θέρμανση με θερμοστατη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τριών θέσεων που ενεργεί στον ανεμιστήρα με φίλτρα πλαινώμενου τύπου και προδιαγραφές σύμφωνα με την μελέτη (Ενδεικτικός τύπος FWLMV01 της εταιρείας DAIKIN) Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στήριξη της μονάδας και σύνδεσης με τα δίκτυα (υδραυλικό δίκτυο νερού, δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δίκτυο συμπυκνωμάτων και ενσύρματο χειριστήριο) με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 534,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα τέσσερα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 534,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα τέσσερα****A.T. : 2.3.13****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.3****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 270m³/h, ισχύος ολικής 1,7KW σε ψύξη και 2,23KW σε θέρμανση****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 270m³/h, ισχύος ολικής 1,70KW σε ψύξη και 2,23KW σε θέρμανση με θερμοστατη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τριών θέσεων που ενεργεί στον ανεμιστήρα με φίλτρα πλαινώμενου τύπου και προδιαγραφές σύμφωνα με την μελέτη (Ενδεικτικός τύπος FWLMV02 της εταιρείας DAIKIN) Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στήριξη της μονάδας και σύνδεσης με τα δίκτυα (υδραυλικό δίκτυο νερού, δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δίκτυο συμπυκνωμάτων και ενσύρματο χειριστήριο) με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 572,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα δύο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 572,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα δύο****A.T. : 2.3.14****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8536.1.4****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 340m³/h, ισχύος ολικής 2,0KW σε ψύξη και 2,77KW σε θέρμανση****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 340m³/h, ισχύος ολικής 2,00KW σε ψύξη και 2,77KW σε θέρμανση με θερμοστατη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τριών θέσεων που ενεργεί στον ανεμιστήρα με φίλτρα πλαινώμενου τύπου και προδιαγραφές σύμφωνα με την μελέτη (Ενδεικτικός τύπος FWLMV25 της εταιρείας DAIKIN) Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στήριξη της μονάδας και σύνδεσης με τα δίκτυα (υδραυλικό δίκτυο νερού, δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δίκτυο συμπυκνωμάτων και ενσύρματο χειριστήριο) με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 598,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα οκτώ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 598,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα οκτώ**

A.T. : 2.3.15

Άρθρο : ATHE 8536.1.5 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 340m³/h, ισχύος ολικής 2,38KW σε ψύξη και 3,15KW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 340m³/h, ισχύος ολικής 2,38KW σε ψύξη και 3,15KW σε θέρμανση με θερμοστατη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τριών θέσεων που ενεργεί στον ανεμιστήρα με φίλτρα πλαινώμενου τύπου και προδιαγραφές σύμφωνα με την μελέτη (Ενδεικτικός τύπος FWLMV03 της εταιρείας DAIKIN) Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στήριξη της μονάδας και σύνδεσης με τα δίκτυα (υδραυλικό δίκτυο νερού, δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δίκτυο συμπυκνωμάτων και ενσύρματο χειριστήριο) με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 615,00

(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα πέντε.

Ευρώ (Αριθμητικά): 615,00

(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα πέντε

A.T. : 2.3.16

Άρθρο : ATHE 8536.1.7 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 497m³/h, ισχύος ολικής 3,27KW σε ψύξη και 3,98KW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου εμφανής ον. παροχής αέρα 497m³/h, ισχύος ολικής 3,27KW σε ψύξη και 3,98KW σε θέρμανση με θερμοστατη χώρου με ενσωματωμένο διακόπτη τριών θέσεων που ενεργεί στον ανεμιστήρα με φίλτρα πλαινώμενου τύπου και προδιαγραφές σύμφωνα με την μελέτη (Ενδεικτικός τύπος FWLMV04 της εταιρείας DAIKIN) Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στήριξη της μονάδας και σύνδεσης με τα δίκτυα (υδραυλικό δίκτυο νερού, δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δίκτυο συμπυκνωμάτων και ενσύρματο χειριστήριο) με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 680,00

(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 680,00

(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα

A.T. : 2.3.17

Άρθρο : ATHE 8431.2.5 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/1000

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/900/1000 εξωτερικού βρόχου πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή σώμα, στηρίγματα και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου του έργου πλήρου εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 205,00

(Ολογράφως) : διακόσια πέντε.

Ευρώ (Αριθμητικά): 205,00

(Ολογράφως) : διακόσια πέντε

A.T. : 2.3.18

Άρθρο : ATHE 8552.1.7 Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRV ονομαστικής απόδοσης 28,0KW σε ψύξη και 28,0KW σε θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRV ψυκτικού μέσου R140A ονομαστικής απόδοσης

28,0KW σε ψύξη και 28,0KW σε θέρμανση (max 31,5KW με βαθμό απόδοσης SEER 6,80 και SCOP 4,3 με το χειριστήριο την ανάλογη βάση στήριξης με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρών ρευμάτων και ενδοεπικοινωνίας), εφοδιασμένη με την κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού υγρού R410A σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης. Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 9.830,00

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες οκτακόσια τριάντα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.830,00

(Ολογράφως): εννέα χιλιάδες οκτακόσια τριάντα

A.T. : 2.3.19

Άρθρο : ATHE 8041.1

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων συστήματος κλιματισμού VRV

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 7

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων συστήματος κλιματισμού VRV με την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτερικών μονάδων, των εσωτερικών μονάδων και των χειριστηρίων και την αναλογία εσχάρας καλωδίων με καπάκι με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ευρώ (Αριθμητικά): 39,20

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και είκοσι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,20

(Ολογράφως): τριάντα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.3.20

Άρθρο : ATHE 8041.2.ΣΧ

Ζεύγος διακλαδοτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRV

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 7

Ζεύγος διακλαδοτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRV με τα ειδικά θερμομονωτικά κοχύλια με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 147,52

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και πενήντα δύο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 147,52

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 2.3.21

Άρθρο : ATHE 8560.2.1.4

Εναλάκτης αέρα - αέρα, ανάκτησης θερμότητας, παροχής 800m3/h τύπου ψευδοροφής, με στοιχείο απευθείας εκτόνωσης DX πλήρης με χειριστήριο ελέγχου.

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 39

Εναλάκτης αέρα - αέρα, ανάκτησης θερμότητας, παροχής 800m3/h τύπου ψευδοροφής, με στοιχείο απευθείας εκτόνωσης DX για την παροχή αέρα στο χώρο στην επιθυμητή θερμοκρασία με χειριστήριο ελέγχου τα απαιτούμενα πλένουμ τον ηχοαπορροφητήρα (αν απαιτείται) έτσι ώστε η στάθμη ηχητικής πίεσης για λειτουργία στην υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα να μην ξεπερνά τα 35 dBA, πλήρης με την σύνδεση στο δίκτυο αεραγωγών ηλεκτρικού ρεύματος ψυκτικό δίκτυο συστήματος VRV και δικτύου συμπικνωμάτων με τα μικροϋλικά κλπ. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.500,00
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 2.3.22

Άρθρο : ATHE 8560.2.1.5 **Εναλάκτης αέρα - αέρα, ανάκτησης θερμότητας, παροχής 1000m³/h τύπου ψευδοροφής, με στοιχείο απευθείας εκτόνωσης DX πλήρης με χειριστήριο ελέγχου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 39

Εναλάκτης αέρα - αέρα, ανάκτησης θερμότητας, παροχής 1000m³/h τύπου ψευδοροφής, με στοιχείο απευθείας εκτόνωσης DX για την παροχή αέρα στο χώρο στην επιθυμητή θερμοκρασία με χειριστήριο ελέγχου τα απαιτούμενα πλένουμ τον ηχοαπορροηστήρα (αν απαιτείται) έτσι ώστε η στάθμη ηχητικής πίεσης για λειτουργία στην υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα να μην ξεπερνά τα 35 dBA, πλήρης με την σύνδεση στο δίκτυο αεραγωγών ηλεκτρικού ρεύματος ψυκτικό δίκτυο συστήματος VRV και δικτύου συμπικνωμάτων με τα μικροϋλικά κλπ. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 7.350,00
 (Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τριακόσια πενήντα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.350,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τριακόσια πενήντα

A.T. : 2.3.23

Άρθρο : ATHE 8537.4.10 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων μονωμένος ονομ. διαμέτρου Φ110mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμέτρου Φ110mm με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ευρώ (Αριθμητικά) : 11,60
 (Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,60
(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.3.24

Άρθρο : ATHE 8537.4.13 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων μονωμένος ονομ. διαμέτρου Φ150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμέτρου Φ150mm με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ευρώ (Αριθμητικά) : 16,30
 (Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,30
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.3.25

Άρθρο : ATHE 8537.4.14 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων μονωμένος ονομ. διαμέτρου Φ250mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με

μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμέτρου $\Phi 250\text{mm}$ με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ευρώ (Αριθμητικά): 19,50

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.3.26

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.10.4 **Στόμιο προσαγωγής αέρα ψευδοροφής, με 2 σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X150mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής αέρα ψευδοροφής, με 2 σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X150mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 87,20

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και είκοσι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,20

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.3.27

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.10.5 **Στόμιο προσαγωγής αέρα ψευδοροφής, με 2 σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X200mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής αέρα ψευδοροφής, με 2 σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X200mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 108,00

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,00

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ

A.T. : 2.3.28

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.20.4 **Στόμιο απαγωγής γραμμικό ψευδοροφής, με σταθερά πτερύγια, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X150mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής γραμμικό ψευδοροφής, με σταθερά πτερύγια, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X150mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 64,80

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,80

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.3.29

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.20.5 **Στόμιο απαγωγής γραμμικό ψευδοροφής, με σταθερά πτερύγια, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X200mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής γραμμικό ψευδοροφής, με σταθερά πτερύγια, ορθογωνικής διατομής, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής διαστάσεων 250X200mm, με το κιβώτιο τοποθέτησης. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 69,00

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,00

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα

A.T. : 2.3.30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.60.3 **Στόμιο λήψης ή αόρριψης εξωτερικού αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τοίχου με 1 σειρά πτερύγια, με ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού, με γαλβανισμένο πλέγμα για την αποφυγή εισόδου εντόμων διαμέτρου Φ 250mm, ενδ. τύπου ΒΝ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ή ισοδύναμο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης ή αόρριψης εξωτερικού αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τοίχου με 1 σειρά πτερύγια, με ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού, με γαλβανισμένο πλέγμα για την αποφυγή εισόδου εντόμων διαμέτρου Φ 250mm, ενδ. τύπου ΒΝ ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ή ισοδύναμο, με το κιβώτιο τοποθέτησης. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 86,70

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και εβδομήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,70

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.3.31

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8544.5.1.ΣΧ **Στόμιο απαγωγής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm, ενδεικτικού τύπου F-METAL ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ή ισοδύναμο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής τύπου δισκοβαλβίδας διαμέτρου Φ100mm, ενδεικτικού τύπου F-METAL ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ή ισοδύναμο. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 26,10

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δέκα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,10

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 2.3.32

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.1.5.7 **Διάφραγμα πυρκαγιάς 60min κυκλικής διατομής Φ250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς 60min, τύπου κουρτίνας κυκλικής διατομής Φ250mm κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1366-2. Δηλαδή διάφραγμα πυρκαγιάς αεραγωγού από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα αποτελούμενο από το πλαίσιο, τα πτερύγια και θερμικό μηχανισμό απελευθέρωσης με ευκτικό σύνδεσμο. Το διάφραγμα θα λειτουργεί αυτόματα όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 720C. Το διάφραγμα θα παραμένει κλειστό και το άνοιγμά του θα επιτυγχάνεται μόνο χειροκίνητα. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης ρύθμισης και

παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 194,00

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα τέσσερα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 194,00

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα τέσσερα

A.T. : 2.3.33

Άρθρο : ATHE 8560.1

Ανεμιστήρας αεραγωγού κυκλικής διατομής (IN-LINE), 2 ταχυτήτων, παροχής 180m³/h και στατικού ύψους 20Pa, ενδεικτ. τύπου S&P M XVENT-TD 250/100 SILENT ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 39

Ανεμιστήρας αεραγωγού κυκλικής διατομής (IN-LINE), 2 ταχυτήτων, παροχής 180m³/h και στατικού ύψους 20Pa, ενδεικτ. τύπου S&P M XVENT-TD 250/100 SILENT ή ισοδύναμο με τα μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση, σύνδεση δοκιμή και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 174,00

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα τέσσερα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 174,00

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα τέσσερα

A.T. : 2.4.10

Άρθρο : ATHE 8751.1.2

Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 44

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες μονόκλωνος διατομής 1,5mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδοτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 1,28

(Ολογράφως): ένα και είκοσι οκτώ λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28

(Ολογράφως): ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 2.4.11

Άρθρο : ATHE 8766.3.2

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 3X2,5mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 κύττα και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 5,42

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα δύο λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 2.4.12**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ6mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 3Χ6mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 κύτια και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά): 8,20
 (Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20
(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.4.13**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό διατομής 3Χ4mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 3Χ4mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 κύτια και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά): 6,86
 (Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,86
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 2.4.14**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5Χ6mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5Χ6mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 κύτια και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .
 ευρώ (Αριθμητικά): 11,43
 (Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 2.4.15**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.5.ΣΧ Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5Χ10mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5Χ10mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμηση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες,

τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 κύττα και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκαταστήση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού.

ευρώ (Αριθμητικά): 17,08

(Ολογράφως) : δέκα επτά και οκτώ λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,08

(Ολογράφως): δέκα επτά και οκτώ λεπτά

A.T. : 2.4.16

Άρθρο : ATHE 8774.6.6.ΣΧ Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5X16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5X16mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 κύττα και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκαταστήση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού.

ευρώ (Αριθμητικά): 19,71

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,71

(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 2.4.17

Άρθρο : ATHE 8773.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό διατομής 3X2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος διατομής 3X2,5mm², δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτόπλινθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδόσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους αγωγού .

ευρώ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20

(Ολογράφως): τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.4.18

Άρθρο : ATHE N18801.1.1 Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α απλός

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, απλός

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως): πέντε και πνήντα λεπτά

A.T. : 2.4.19**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18801.2.1 Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,30**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά****A.T. : 2.4.20****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8811.1.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με πλήκτρο εντάσεως 10Α, στεγανός χωνευτός ή ορατός, απλός

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 11,89

(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα εννέα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,89**(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 2.4.21****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8811.4.ΣΧ Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, με πλήκτρο εντάσεως 10Α, στεγανός χωνευτός ή ορατός, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40

(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40**(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά****A.T. : 2.4.22****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2.ΣΧ Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO εντάσεως 16 Α με το κύτιο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση μικροϋλικά τοποθέτησης, εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά**

A.T. : 2.4.23**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2.ΣΧ Ρευματοδότης στεγανός schuko χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 16Α, 230V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.4.24****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.5.5.1 Γενικός ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου προστασίας IP65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας (γενικός Πίνακας Κτιρίου) προστασίας IP65/IK10, επίτοιχος, κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, 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, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, 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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 656,00

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα έξι.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 656,00**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα έξι****A.T. : 2.4.25****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2.7 Ηλεκτρικός πίνακας Μηχανοστασίου, προστασίας IP65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP65/IK10, μηχανοστασίου, επίτοιχος, κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, 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, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, 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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 440,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 440,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα****A.T. : 2.4.26****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2.8 Ηλεκτρικός πίνακας Μηχανοστασίου Πυρόσβεσης, προστασίας IP65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP65/IK10, μηχανοστασίου Πυρόσβεσης, επίτοιχος, κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, 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, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου,

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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε.

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 2.4.27

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2.9 Ηλεκτρικός πίνακας Μηχανοστασίου Ανελκυστήρα, προστασίας IP65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP65/IK10, μηχανοστασίου ανελκυστήρα, επίτοιχος, κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, 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, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, 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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 142,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 142,00

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα δύο

A.T. : 2.4.28

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2.10 Ηλεκτρικός πίνακας (Υπ.Υπογείου), προστασίας IP65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας προστασίας IP65/IK10, Υποπίνακας Υπογείου, επίτοιχος, κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, 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, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, 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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε.

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 2.4.29

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2.5 Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος (ΥΠ Ισογείου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος, προστασίας IP30, κατάλληλων διαστάσεων (ΥΠ.Ισογείου), πλήρης, 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, 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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 466,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα έξι.

Ευρώ (Αριθμητικά): 466,00

(Ολογράφως): τετρακόσια εξήντα έξι

A.T. : 2.4.30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2.6 Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος (ΥΠ Ορόφου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος, προστασίας IP30, καταλλήλων διαστάσεων (ΥΠ.Ορόφου), πλήρης, 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, 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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 527,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι επτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 527,00

(Ολογράφως): πεντακόσια είκοσι επτά

A.T. : 2.4.31

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.6.1 Κιβώτιο θερμοπλαστικό πολυκαρβονικό IP65,IK10, διαστάσεων περίπου 250x300x150mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κιβώτιο θερμοπλαστικό πολυκαρβονικό IP65,IK10, διαστάσεων περίπου 250x300x150mm 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, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση πάνη στη βάση από σκυρόδεμα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 2.4.32

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

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

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 19,42

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,42

(Ολογράφως): δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 2.4.33**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.10.2 Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 2x40A, τύπου A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, εντάσεως 2x40A, τύπου A, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 71,70

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εβδομήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,70**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 2.4.34****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.20.2 Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x40A, τύπου A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, εντάσεως 4x40A, τύπου A, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 93,50

(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,50**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.4.35****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8871.20.3 Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x63A, τύπου A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA, εντάσεως 4x63A, τύπου A, με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, με την αναλογία του πεδίου ή του ερμαρίου του ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 114,70

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και εβδομήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,70**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 2.4.36****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ισχύος έως 1x32A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ισχύος έως 1x32A με χαρακτηριστικά ανάλογα με το είδος του φορτίου (B ή C) κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 13,69

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,69
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 2.4.37

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος έως 3x32Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος έως 3x32Α με χαρακτηριστικά ανάλογα με το είδος του φορτίου (Β ή C) κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 31,93

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,93
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 2.4.38

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.1.1 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) μονοπολικός εντάσεως 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) μονοπολικός εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,10
(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 2.4.39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.2.1 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,90
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.4.40

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.2.2 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 40Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) διπολικός εντάσεως 40Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,10
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 2.4.41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.1 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,50
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.4.42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.3.2 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 40Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 40Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,70
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.4.43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18880.3.4 Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 63Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πίνακα ράγας (ραγοδιακόπτης) τριπολικός εντάσεως 63Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,60
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.4.44

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8911.1.3 Ασφαλειοθήκη πλήρης, με φυσίγγια 50 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ασφαλειοθήκη τριπολική εντάσεως 50Α, με ενδεικτική λυχνία με φυσίγγια 22x58mm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 82,50
 (Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,50
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.4.45

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.9.3.ΣΧ Φωτιστικό σημείο απλό, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2 ή NYA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τα φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2 ή αγωγό NYA 1,5mm2 ανηγμένο σε καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2, τα κυτία διακλαδώσεως μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα προστασίας ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλωδίου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία Μέσου μήκους γραμμών 6m

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 49,93
 (Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ενενήντα τρία λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,93
(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 2.4.46**Άρθρο : ATHE 8995.10.3.ΣΧ Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2, ή NYA****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49**

Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ χωνευτό ή ορατό από καλώδιο A05VV-U που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τα φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2 ή αγωγό NYA 1,5mm2 ανηγμένο σε καλώδιο A05VV-U 3x1,5mm2, τα κυτία διακλαδώσεως μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα προστασίας ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλωδίου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Μέσου μήκους γραμμών 8m

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 86,59

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα εννέα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,59**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 2.4.47****Άρθρο : ATHE 8997.5.2.ΣΧ Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο A05VV (NYM) χωνευτό ή ορατό****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49**

Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο A05VV (NYM) χωνευτό ή ορατό που περιλαμβάνει από τον γενικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο A05VV (NYM) 3X2,5 mm2, τις απαραίτητες σωληνώσεις από πλαστική σωλήνα PVC ευθείς ή σπирαλ, ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά): 60,13

(Ολογράφως) : εξήντα και δέκα τρία λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,13**(Ολογράφως) : εξήντα και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 2.4.48****Άρθρο : ATHE N\8974.9.1 Φωτιστικό σώμα τύπου LED ψευδοροφής, 36W, φωτεινής ροής 3.546 lumen, τετραγωνικής μορφής διαστάσεων περίπου 60X60εκ. με πλαστικό κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio Q H 36W Neutral ή ισοδυναμο****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59**

Φωτιστικό σώμα τύπου LED ψευδοροφής, 36W, φωτεινής ροής 3.546 lumen, τετραγωνικής μορφής διαστάσεων περίπου 60X60εκ. με πλαστικό κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio Q H 36W Neutral ή ισοδυναμο, σύμφωνα με τους φωτοτεχνικούς υπολογισμούς της ενεργειακής μελέτης του κτιρίου, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε****A.T. : 2.4.49****Άρθρο : ATHE N\8974.1.9 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής ή οροφής με κάλυμα, led 15W, 4000 K****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59**

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής ή οροφής με κάλυμα, 15W, 4000 K, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες , με

τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,50

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.4.50

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.1.12 Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP65, led 36W/4000K με κάλυμμα, διαστάσεων 126x7,5x3,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP65, led 36W/4000K, διαστάσεων 126x7,5x3,5 cm από polycarbonate, με κάλυμμα, δηλαδή φωτιστικό σώμα με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,30

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 2.4.51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.1.14 Φωτιστικό τοίχου ή οροφής, εξωτερικού χώρου, IP65, (απλίκια) led 12 W/4000K

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό τοίχου ή οροφής, εξωτερικού χώρου, IP65, (απλίκια) led 12 W/4000K, δηλαδή φωτιστικό σώμα με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,80

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.4.52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8971.5.2 Φωτιστικό σώμα επιδαπέδιας τοποθέτησης (τύπου κολωνάκι) ύψους 1500mm, με ενσωματωμένο led ισχύος 20W, προστασίας IP65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα επιδαπέδιας τοποθέτησης (τύπου κολωνάκι) ύψους 1500mm, με ενσωματωμένο led ισχύος 20W, προστασίας IP65. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση στο δάπεδο με τη χρήση καταλληλών παρεμβυσμάτων, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών.

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 195,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε

A.T. : 2.4.53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8905.1.2 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, γραμμής XT, T1+T2, 3P+N, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 12,5KA (10/350μs) 1P, Imax Class II (8/20μs) 65Ka, Up<1,5KV

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, γραμμής XT T1+T2, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 12,5KA (10/350μs) 1P /50KA_4P, Imax Class II (8/20μs) 65Ka, Up<1,5KV, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11, ενδεικτικού τύπου TrigeTron T1H50, της ΕΛΕΜΚΟ, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 745,00

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα πέντε

A.T. : 2.4.54**Άρθρο : ATHE N\8905.2.1 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, 3P+N, γραμμής ΧΤ τύπου T2, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 50 KA (8/20μs)/1P, 200 KA/4P, με παραμένουσα τάση /P <1,5KV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, γραμμής ΧΤ τύπου T2, ικανότητας εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 50 KA (8/20μs)/1P, 200 KA/4P, με παραμένουσα τάση /P <1,5KV, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 295,00**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα πέντε****A.T. : 2.4.55****Άρθρο : ATHE N\8905.3.1 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T3, 1P, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 1,2 KA (8/20μs) και κρουστικής τάσης 2,4 KV (1,2/50μs)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T3, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 1,2KA (8/20μs) και κρουστικής τάσης 2,4 KV (1,2/50μs), σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,60**(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 2.4.56****Άρθρο : ATHE N\8905.4.1 Απαγωγός κεραυνικών και κρουστικών ρευμάτων προστασίας τηλεφωνικών δικτύων, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 2,5 KA/1,25 (10/350μs)/2P/1P και 20 KA/10 (8/20μs)/2P/1P**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Απαγωγός κεραυνικών και προυστικών ρευμάτων προστασίας τηλεφωνικών δικτύων, ικανότητας εκφόρτισης κρουστικού ρεύματος 2,5 KA/1,25 (10/350μs)/2P/1P και 20 KA/10 (8/20μs)/2P/1P, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-21, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,90**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 2.4.57****Άρθρο : ATHE N\8905.5.1 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων δικτύου ομοαξονικού καλωδίου 1P/ In (8/20μs) 10 KA, Up<600V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για εγκατάσταση σε ομοαξονικά καλώδια για προστασία ψηφιακών δικτύων μεγάλων ταχυτητων, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,00**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα δύο****A.T. : 2.6.10****Άρθρο : ATHE N\8741.1.1 Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x35mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα pg πάχους 0.8 mm, πλευρικού ύψους

35mm και πλάτους 100mm, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα για στερέωση σε τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, και τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ταφ, συστολών, σταυρών κλπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης και στήριξης της.
(1 m)

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

A.T. : 2.6.11

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8741.2.Σ Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x60mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα pg πάχους 1mm μεσαίου τύπου, πλευρικού ύψους 60mm και πλάτους 100mm, με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα για στερέωση σε τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, και τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ταφ, συστολών, σταυρών κλπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης και στήριξης της.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,16
(Ολογράφως): δέκα πέντε και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 2.7.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40
(Ολογράφως): τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.7.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : 2.7.12

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.6.Σ Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,65
(Ολογράφως): σαράντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.7.13**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.7.Σ Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,53**(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 2.7.14****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.9.Σ Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,50**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.7.15****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.10.Σ Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 4" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,90**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και ενενήντα λεπτά****A.T. : 2.7.16****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.1.9.Σ Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 4" κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 191,25**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ένα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 2.7.17****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2.Σ Κεφαλή καταιονισμού Springler, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κεφαλή καταιονισμού Springler, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2", δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,69**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά**

A.T. : 2.7.18**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8630.22.1 Διακόπτης ροής (Flow switch), IP54, για σωλήνες DN50 έως DN 80, με σπειρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης ροής (Flow switch), προστασίας IP54, για σωλήνες DN50 έως DN 80, με σπειρωμα σύνδεσης, τοποθετημένος σε σωλήνωση νερού, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης στο δίκτυο πυρόσβεσης και ηλεκτρικού ρεύματος και δοκιμής για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 2.7.19****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8641.1.ΣΧ Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 29,16

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα έξι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,16**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 2.7.20****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8203.3.5.Σ Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65mm, με ταχυσύνδεσμο, τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησης τους, καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 342,25**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα δύο και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 2.7.21****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8220.1.2 Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, κατά EN 12845, παροχής 25 m³/h σε μανομετρικό 42mΣΥ, πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 25 m³/h σε μανομετρικό 42mΣΥ, κατά EN 12845, πλήρες, δηλαδή ηλεκτροκίνητο συγκρότημα, αποτελούμενο από μια ηλεκτροκίνητη αντλία μια εφεδρική πετρελαιοκίνητη και μια βοηθητική αντλία (jockey), τους ηλεκτρικούς πίνακες λειτουργίας των συγκροτημάτων, τα απαραίτητα εξαρτήματα στην αναρρόφηση των αντλιών (φλάντζες, έγκεντρες συστολές κλπ., τα απαραίτητα εξαρτήματα στην κατάθλιψη κάθε αντλίας (αντικραδαστικός σύνδεσμος, βάνα, βαλβίδα αντεπιστροφής, μανόμετρο, πιεζοστάτες) καθώς και χαλύβδινος φλαντωτός συλλέκτης κατάθλιψης, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19.300,00**(Ολογράφως) : δέκα εννέα χιλιάδες τριακόσια**

A.T. : 2.7.22**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8203.3.5 Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65mm, με ταχυσύνδεσμο, τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησης τους, καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ δρχ 372,00
τριακόσια εβδομήντα δύο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 372,00**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα δύο****A.T. : 2.7.23****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1.ΣΧ Πυροσβεστικό ερμάριο τροφοδοτούμενο απο το δίκτυο ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο τροφοδοτούμενο απο το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα 3/4 και μήκους 15 m με ακροφύσιο και κρουνό 3/4, με βάνα αποκοπής, τοποθετημένα σε κουτί από λαμαρίνα βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή κοκκινου χρώματος, διαστάσεων 50x48x13 cm. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 77,66

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και εξήντα έξι λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,66**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 2.7.24****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6Kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 2.7.25****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.1.2 Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 5Kgr**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός, 5Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,50**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα λεπτά**

A.T. : 2.7.26**Άρθρο : ATHE 8201.1.3.Σ Αυτοδιεγχειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρας σκόνης 12Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

Αυτοδιεγχειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, 12Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα****A.T. : 2.7.27****Άρθρο : ATHE N\8201.1.10 Αυτόματο Σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής μαγειρείου με κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL ή άλλο ισοδύναμο εγκεκριμένο από την Πυρ.Υπηρεσία υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

Αυτόματο Σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής μαγειρείου με κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL ή άλλο ισοδύναμο εγκεκριμένο από την Πυρ.Υπηρεσία υλικό, σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, και σύνδεση του με το διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα πυρανίχνευσης, με τα υλικά και μικρουλικά του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμές του συστήματος για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα****A.T. : 2.7.28****Άρθρο : ATHE 8971.3.1.ΣΧ Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας τεχνολογίας led, 2,7 W/90min προστασίας IP42, με πινακίδα σήμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας τεχνολογίας led, 2,7 W/90min/ελάχιστης φωτεινότητας στην εφεδρεία 100lm, προστασίας IP42, με πινακίδα σήμανσης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΕΛΟΤ EN 1838), μπαταρίας Ni-Cd, συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας με ενδεικτικά led φόρτισης, μονιμα τροφοδοτούμενο από το ηλεκτρικό δίκτυο, δηλαδή φωτιστικό σώμα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 45,60

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,60**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 2.7.29****Άρθρο : ATHE N\8766.2.2 Καλώδιο πυρανίχνευσης FE180/30, διατομής 2x1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο πυρανίχνευσης πυράντοχο διατομής 2x1,5mm² θωρακισμένο χάλκινων αγωγών, ενδεικτικού τύπου NHXH FE180/E30, ορατό ή εντός σωλήνα ή πλαστικού καναλιού ή σχάρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,22**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι δύο λεπτά**

A.T. : 2.7.30**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.19.2 Κεντρικός πίνακας πυρανιχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτούμενη εγκατάσταση 1 βρόχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κεντρικός πίνακας πυρανιχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτούμενη εγκατάσταση 1 βρόχου/16 ζωνών, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4, πλήρης όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00**(Ολογράφως) : χίλια εκατό****A.T. : 2.7.31****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.1.1.ΣΧ Ανιχνευτής καπνού διευθυνσιοδοτούμενος, οπτικού τύπου συστήματος πυρανιχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού addressable με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, την απαιτούμενη εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ευρώ (Αριθμητικά) : 65,50

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και πενήντα λεπτά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,50**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.7.32****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8810.1.2 Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανιχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανιχνευσης, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,50**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.7.33****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.3.Σ Κομβίο συναγερμού για διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κομβίο συναγερμού για διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα, με τζαμακι και απομονωτή δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,60**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και εξήντα λεπτά****A.T. : 2.7.34****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.4.Σ Φαροσειρήνα διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανιχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φαροσειρήνα διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανιχνευσης, τροφοδοτούμενη από το βρόχο με απομονωτή, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία

για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,60
(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.7.35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18810.5.1 Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πόρτας επίτοιχος, 24Vdc

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πόρτας επίτοιχος, 24VDC, με μπουτόν απελευθέρωσης και κύκλωμα προστασίας, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,20
(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 2.7.36

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.6.Σ Στοιχείο εντολής μονό, διευθυνσιοδοτούμενο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στοιχείο εντολής μονό, διευθυνσιοδοτούμενο, για τοποθέτηση σε εγκατάσταση πυρανίχνευσης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,25
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 2.7.37

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8810.7.Σ Στοιχείο επιτήρησης μονό, διευθυνσιοδοτούμενο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στοιχείο επιτήρησης μονό, διευθυνσιοδοτούμενο, για τοποθέτηση σε εγκατάσταση πυρανίχνευσης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,10
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : ΗΜ.197

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19466.1.3 Φωτοβολταϊκό σύστημα ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον ίσης με 19kWp

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Φωτοβολταϊκό σύστημα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο περιληπτικά αλλά όχι περιοριστικά από φωτοβολταϊκές γεννήτριες (πλαίσια) ενδεικτικής ισχύος 460 KWp, αντιστροφείς ισχύος (Inverter), καλώδια (solar cable, NYΥ), πίνακα ΑC με τα απαιτούμενα ραγουλικά, σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών, μεταλλικές βάσεις στήριξης Φ/Β πλαισίων απο ανοδιωμένο αλουμίνιο για τοποθέτηση στην στεγή και στο τμήμα δώματος, τριφασικό μετρητή πιστοποιημένο από ΔΕΔΔΗΕ, μόντεμ GSM, πολυεστερικό κιβώτιο τριφασικού μετρητή, διασύνδεση με το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου ΗΜ Εγκαταστάσεων, πλήρη τεχνική μελέτη και ότι άλλο απαιτηθεί για την σύνδεση με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και την υπογραφή του σχετικού συμβολαίου ως σύστημα net metering, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28.500,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ χιλιάδες πεντακόσια

Σπήλι 16/10/2023

Ο Μηχανικός

Σπήλι 16/10/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Δ/ντρια Τ.Υ.

Καλλιτσούνακης Εμμανουήλ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Στέλλα Βερνάρδου
Πολιτικός Μηχανικός