

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για 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 ασφαλίσεις 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 επέκείνα 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, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, 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, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- 1.10 Οι δαπάνες 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 χωματοургικές, 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 μέσω 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 αποσπασμένος 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 οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκiasμού (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 ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα

με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	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 καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν 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 δυσπροσίτων 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 καθαιρέσεων, 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- καθαιρέσεων 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 καθαιρέσεων 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, οποιδήποτε 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 υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- 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 μασίχες 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 κάσας,

- 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, αυτοδιατρυούμενες, 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 αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου 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

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Α.Τ. : Α.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : Δ.96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x 40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικών και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία

Α.Τ. : Α.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207

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. 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 200 kg τσιμέντου ανά m³

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα

Α.Τ. : Α.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Υλικά και εργασία πλήρους

κατασκευής.

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : A.5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. Περιολαμβάνεται 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 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. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00**(Ολογράφως) : είκοσι έξι****A.T. : A.6****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, 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 δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ****A.T. : A.7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736**

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς. Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο βρασμένο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα ή διπλή επάλειψη αλουμινίου, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00****(Ολογράφως) : δύο****A.T. : A.8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7738**

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας. Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος (αντουί) λαδερού, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Ξυλίνων επιφανειών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.18

Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7739

Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών. Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως, τυχόν ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : A.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : A.12

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).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : A.13**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού 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. : A.14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532

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 μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα****A.T. : A.15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : δύο****A.T. : A.16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : A.17

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. : A.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.03 Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο έγχρωμο αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, επιλογής της Υπηρεσίας με ανακλινόμενα υαλοστάσια, οιοδήποτε διαστάσεων, σειράς της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος-κοιλοδοκοί), τα ελαστικά παρεμβύσματα και οι ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, η διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος), η καθαίρεση και η απομάκρυνση από το έργο μετά προσοχής, τμημάτων υφισταμένων υαλοπινάκων προς ιδίαν χρήση από τον ανάδοχο, καθώς και η εκτέλεση απάντων των εργασιών από οιαδήποτε στάθμη διαπέδου εργασίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, στερέωση, είδη κιγκαλερίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και ο απαιτούμενος εξοπλισμός.

έγχρωμα αλουμινιο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : A.19

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : A.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\52.81.02 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

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

Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 22 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : A.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

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

A.T. : A.23

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 οιοιδήποτε 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. : A.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : A.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.01

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211

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 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 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 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 C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : Δ.35

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

	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 υποστηρίγματος (καβίλλες, 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. : A.30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.04 Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού προβόλου διαστάσεων 3,50*10,00 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού προβόλου διαστάσεων 3,5*10 μ., τύπου ΕΤΑΛΒΟΝ ή ισοδυνάμου πακτωμένου στο σκυρόδεμα με αντηρίδες (άνευ υποστηλωμάτων) για την σκίαση του χώρου των VIP και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 16cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης, πάκτωσης προς χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2).

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

A.T. : A.31

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β01 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2151

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών

- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλικού τάπητα με ασφατοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπάρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

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

A.T. : A.32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση 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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής,

εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται 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 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 C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : Δ.36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : A.34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων 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. : A.35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Χ152.13 Επιστρώσεις με συνθετικό deck (WPC) εξωτερικού χώρου

Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 52.13 Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5213

Επιστρώσεις με συνθετικό deck (WPC) εξωτερικού χώρου για την κατασκευή αυτοφερόμενων συνθετικών deck (WPC) καταστρωμάτων, από επιμήκεις ανακυκλώσιμες σανίδες διαστάσεων 23*146*3600 χιλ., γραμμωτής ανάγλυφης επιφάνειας, ανθεκτικές για εξωτερική χρήση με αντοχή στην υγρασία, τους μύκητες και τα έντομα, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Οι σανίδες δημιουργούνται από ένα μίγμα φυσικών ξύλων και πλαστικών ινών (60% ξύλο και 40% ρητίνες) ώστε να προσφέρουν την αίσθηση του ξύλου. Η επιφάνεια που πρόκειται να επιστρωθεί είναι επίπεδη και σταθερή (πλάκα ωπλισμένου σκυροδέματος) με μικρή κλίση για την απορροή τυχόν ομβρίων κάτω από το deck. Οι σανίδες θα τοποθετηθούν σε μεταλλικό σκελετό από καθρόνια ή κοιλοδοκούς σε απόσταση <40 εκ. Για την αποφυγή των συστολοδιαστολών και για την λειτουργία της αποστράγγισης θα αφεθεί κενό <15 χιλ. Μεταξύ των σανίδων θα αφεθεί κενό <8 χιλ. Οι σανίδες θα έχουν σχεδόν μηδενική απορρόφηση υγρασίας, κατασκευασμένες από 100% ανακυκλώσιμο υλικό, σταθερότητα διαστάσεων, είναι πλήρως αντισθητικές, δεν ραγίζουν, δεν σαπίζουν, δεν πετσοκάνουν. Για τα ανωτέρω θα παρέχεται εγγύηση 5 ετών. Βάρος σανίδας μήκους 3,60 μμ περίπου 10,00 κιλά.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των υλικών που περιγράφονται ανωτέρω καθώς και όλων των αναγκαίων μικρουλικών για την έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας πλήρως περαιωμένης για χρήση και όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή του μεταλλικού σκελετού (συμπεριλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός) και της επίστρωσης. Ήτοι συμπεριλαμβάνονται: πλαστικό κλιπ ένωσης deck, ανοξείδωτο κλιπ ένωσης deck, ανοξείδωτο κλιπ εκκίνησης deck, ανοξείδωτο κλιπ στερέωσης για τα καθρόνια, βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι, ειδικές WPC γωνίες για την τακτοποίηση των εμφανών πλευρών ώστε να κρύψουν τα ημιτελή άκρα των δοκών και ότι άλλο απαιτηθεί για την ολοκλήρωση προς χρήση.

Εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : A.36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01 Αρμολόγηση, αρμών εύρους 50 mm

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμολόγηση, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμολόγηση αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμολόγησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : A.37**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.38****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

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

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40**(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά****A.T. : Δ.154****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. : A.40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.21 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαλόπινθων, και γενικά σιδήρου και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά**

A.T. : A.41**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70****Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : A.42****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\73.79****Σύστημα περιέλιξης με ιμάντα σε τοίχο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Σύστημα περιέλιξης με ιμάντα, από τοίχο σε τοίχο, από ανθεκτικό πλαστικό μαύρο νωβόφως τύπου ABS. Εσωτερικά διαθέτει μηχανισμό περιέλιξης με πολυεστερικό ιμάντα μήκους έως 5 μ. και ελατήριο επαναφοράς. Περιλαμβάνει υλικά στερέωσης και πλαστικό άγκιστρο (υποδοχέα) για την στερέωση του τελειώματος του ιμάντα στην απέναντι πλευρά του τοίχου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης και ευθυγράμμισης, παραδοτέο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00**(Ολογράφως) : τριάντα έξι****A.T. : A.43****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\56.23****Πάγκος γραμματείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος γραμματείας, μήκους 5,50μ., σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η τοποθέτηση απάντων των υλικών (και των συρταριών) προς χρήση επί τόπου του έργου.

Ερμάρια 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 ανοξειδωτες 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 για την διέλευση καλωδίων οπών, με ειδικό τεμνάχιο.

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα 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 οποιουδήποτε 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, ανοξειδωτων 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.

- 2 συρταριέρες σε κυλιόμενα ροδάκια ή σταθερές

-χρωματισμοί επένδυσης επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

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

A.T. : A.44

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 χαρτοφορμάϊκα ή φορμάϊκα 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 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, 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. : A.45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν64.41 Ιστός στήριξης περιπατητικών διαδρομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441

Ιστός στήριξης περιπατητικών διαδρομών από σιδηροσωλήνα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, κυκλικής διατομής Φ88 και με πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 3,6 χιλ. Το μήκος του ιστού θα είναι 3,00μ. Σε κάθε περίπτωση το ελάχιστο ύψος της τελευταίας πινακίδας από το έδαφος θα είναι τουλάχιστον 2,5μ. Στο άνω μέρος του ιστού θα τοποθετείται ειδική περιστρεφόμενη βιδωμένη τάπα ηλεκτροστατικά βαμμένη που θα φέρει 2 αυτοκόλλητα πεζών αντιδιαμετρικά. Ο στύλος να έχει την δυνατότητα να τοποθετηθούν μέχρι και 7 πινακίδες σε οποιαδήποτε κατεύθυνση και αυτή να καθορίζεται εύκολα και επί τόπου στο κάθε σημείο. Για τον λόγο αυτό οι πινακίδες θα παραδίδονται συναρμολογημένες επί του ιστού σε μια ευθεία. Εν συνεχεία ο τοποθέτης των πινακίδων θα περιστρέφει τις πινακίδες προς την σωστή κατεύθυνσή τους και θα σγίγγει με ειδικό μή εμφανή μηχανισμό στο εσωτερικό του στύλου για να το σταθεροποιήσει. Τέλος θα τοποθετεί την προστατευτική τάπα για να το ενισχύσει. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του ιστού, πλήρως περαιωμένη εργασία προς χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

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

A.T. : A.46**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\65.43 Πινακίδα περιπατητικών διαδρομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543**

Πινακίδα περιπατητικών διαδρομών σφηνοειδούς σχήματος μήκους 1,00μ και ύψους 0,15 μ στον δακτύλιο του ιστού και 0,10μ στο τελείωμά τους. κατασκευάζεται από αλουμίνιο πάχους 3 χιλ. Δεν υπάρχει απόσταση μεταξύ των δακτυλίων με τους οποίους στηρίζονται οι πινακίδες στον ιστό. Η απόσταση μεταξύ των πινακίδων δημιουργείται λόγω της σφηνοειδούς μορφής τους. Η αναγραφή στις πινακίδες γίνεται με ανατανκλαστικά αυτοκόλλητα γράμματα ύψους 30χιλ. για την ελληνική γραφή και 25 χιλ. για την αγγλική αναγραφή. Το ύψος των κεφαλαίων γραμμάτων θα είναι 30% μεγαλύτερο των πεζών. Η αναγραφή των κειμένων θα γίνεται και από τις δύο όψεις της πινακίδας. Οι σύνδεσμοι θα αποτελούνται από τους ίδιους σωλήνες όπως και ο κεντρικός κορμός. Εσωτερικά θα είναι επεξεργασμένοι κατάλληλα ώστε να τοποθετούνται έως και επτά πινακίδες η μία πάνω στην άλλη χωρίς πρόβλημα. Κάθε σύνδεσμος θα φέρει 4 οπές διαμέτρου 9χιλ. για τοποθέτηση της πινακίδας. Για την σύνδεση των πινακίδων με τους συνδέσμους θα χρησιμοποιηθούν κοχλίες υψηλής αντοχής τύπου allen M8χιλ. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των ιστών προς χρήση επί τόπου του έργου. Τιμή ανά τεμ (τεμ).

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

A.T. : A.47**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\61.05 Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οικίσκου αποδυτηρίων με φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104**

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προς χρήση προκατασκευασμένου οικίσκου αποδυτηρίων διαστάσεων 15*5,5 μ. (κλασσικό μεταλλικό κοντέινερ εικόνας συμβατής με τις λειτουργίες των λιμανιών) με φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm, μετά μεταλλικού στεγάστρου επί της κύριας όψης (διαστάσεων 15*1,20μ.), τοίχων πλήρωσης από πάνελ κυματοειδούς μορφής στην εξωτερική πλευρά (τύπου σάντουιτς) με ενδιάμεση μόνωση, εσωτερικά διαχωριστικά από άνθυγρη γυψοσανίδα η οποία θα επενδυθεί -όπου απαιτηθεί- με κεραμικά πλακίδια ή διαχωριστικά από πάνελ αλουμινίου, έγχρωμοι ανακλινόμενοι φεγγίτες αλουμινίου, αγκυρωμένο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται η ηλεκτροστατική βαφή του οικίσκου καθώς και του λογοτύπου "ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ" στην κύρια όψη του οικίσκου με 10 καφαλαία γράμματα, καθώς και η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων και ότι άλλο απαιτηθεί για την πλήρη εκτέλεση επί τόπου του έργου και παράδοση προς χρήση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται πλην των ανωτέρω: η έκδοση άδειας δόμησης, η βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με τη θεμελειακή γείωση, οι οπλισμοί και οι ξυλότυποι της βάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 90.000,00
(Ολογράφως): ενενήντα χιλιάδες

A.T. : A.48**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Μ.77.25 Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 1****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725**

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση (από οιαδήποτε στάθμη του δαπέδου εργασίας), επί τόπου του έργου, επιγραφής στην πρόσοψη του κτιρίου, καθώς και των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών. Ο λογότυπος της επιγραφής είναι "ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ" και αποτελείται από είκοσι επτά (27) κεφαλαία γράμματα γραμματοσειράς arial. Το ύψος των γραμμάτων είναι 50 εκ. Τα γράμματα είναι μεμονωμένα, 3D, από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένα σε μεταλλικό χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας (σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση) και στερεώνονται με αποστάτες

επί του, από οπλισμένο σκυρόδεμα, στηθαίου του κτιρίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και την αρχιτεκτονική μελέτη.
Πλήρης περαιωμένη εργασία επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των ικριωμάτων.

Τιμή ανά γράμμα (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : A.49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π.77.25 Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση επί τόπου του έργου επιγραφής στην πρόσοψη του γκισέ της γραμματείας, καθώς και των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών. Η επιγραφή αποτελείται από δέκα (10) μικρά γράμματα γραμματοσειράς arial. Το ύψος των γραμμάτων είναι 10εκ. Τα γράμματα είναι μεμονωμένα, 3D, από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένα σε μεταλλικό χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας (σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σφυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντιούι) σέρτικο, σε μία στρώση) και στερεώνονται με αποστάτες στην πρόσοψη του γκισέ της γραμματείας, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και την αρχιτεκτονική μελέτη.
Πλήρης περαιωμένη εργασία παραδοτέα επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά γράμμα (τεμ).

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

A.T. : A.50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε122.56 Καθαίρεση μετά προσοχής μεταλλικής περίφραξης και θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μετά προσοχής μεταλλικής περίφραξης και μεταλλικών θυρών περιμετρικά της κολυμβητικής δεξαμενής και πάσης φύσεως μεταλλικών (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές μεθόδους. Η καθαίρεση της υφιστάμενης περίφραξης θα γίνει μετά προσοχής ώστε να μην υποστεί φθορές (σπασίματα, ρωγμές, στίγματα σκουριάς από ρινίσματα σιδήρου κλπ.) η υπάρχουσα επίστρωση από πλακίδια, ταυτόχρονα ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει και να αντικαταστήσει τα φθαρμένα ή κατεστραμένα, λόγω της καθαίρεσης, πλακίδια. Τα πλακίδια που θα αντικατασταθούν πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές των υπαρχόντων. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να αποκαταστήσει φθορές στο, από οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχείο και στα σημεία άκτωσης της περίφραξης. Στην τιμή της καθαίρεσης συμπεριλαμβάνονται οι μεταλλικοί ορθοστάτες και οι βάσεις στερέωσης αυτών, το μεταλλικό πλέγμα, τυχόν πανιά, τα απαιτούμενα ικριώματα καθώς και: η συσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία προς αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με μηχανικές μεθόδους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : A.51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.76.25 Περίφραξη κολυμβητικής δεξαμενής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Περίφραξη κολυμβητικής δεξαμενής από πολυκαρβονικό συμπαγές, διάφανο φύλλο πλήρως στερεωμένο σε σκελετό από δοκούς αλουμινίου, ανοξείδωτες βίδες με ελαστικά παρεμβλήματα σιλικόνης ώστε η κατασκευή να παραλαμβάνει τις συστολοδιαστολές του

συστήματος.

Ύψος περίφραξης 2,00μ. (κατακορύφως) και 0,50μ. (σε θλάση).

Τα πολυκαρβουνικά φύλλα θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

πάχος τουλάχιστον 5 χιλ., μεγάλη ευκρίνεια (φωτοδιαπερατότητα) >90%, αντοχή σε κρούση 10kJ/m², σκληρότητα Rockwell 90 (ASTM D 785), μικρή υδατοαπορρόφηση 0,30% (ISO R 62), αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία, δείκτης διάθλασης 1,586 στους 20 β., διπλή απίδα προστασίας UV (υπεριώδη ακτινοβολία), 10ετή εγγύηση για αποχρωματισμό-μείωση φωτοδιαπερατότητας-μείωση αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η σύνταξη και η υποβολή της στατικής μελέτης του συστήματος περίφραξη-πολυκαρβουνικό φύλλο από τον ανάδοχο, προμήθεια, μεταφορά και πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά παραδοτέα επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

}

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : A.52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Υ.65.43

Λυόμενο συγγρότημα (set) εστιών και τεραίν υδατοσφαίρισης γυναικών

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 6543

Λυόμενο συγγρότημα (set) εστιών υδατοσφαίρισης γυναικών σε ζεύγη, ελεύθερης πλεύσης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο 75*40 χιλ. βαμμένο με λευκή ηλεκτροστατική βαφή, διαστάσεων 3*0,90*1,59 μ, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές της F.I.N.A.

και της L.E.N. Φέρει δύο ανεξάρτητους πλωτήρες οι οποίοι μπορούν να αναδιπλωθούν σε έναν ενιαίο πλωτήρα. Περιλαμβάνει δίχτυα.

Κάθε εστία περιλαμβάνει έναν δίσκο χωρίς υποδοχή για τον πλωτήρα και έναν δίσκο με υποδοχή στην μία πλευρά του, κατάλληλοι για αντικυματική διαδρομή. Οι εστίες θα φέρουν περιστροφικούς τροχούς για ασφαλή μεταφορά. Μπορεί να ανδιπλωθεί για εύκολη μετακίνηση και αποθήκευση.

Το τεραίν της υδατοσφαίρισης είναι κατάλληλο για κολυμβητική δεξαμενή διαστάσεων 50*25 μ. Αποτελείται από αντικυματικές διαδρομές των 50μ. (2 τεμ) και των 10,70μ. (8 τεμ). Η κάθε διδρομή αποτελείται από ζεύγη αντικυματικών δίσκων (Διάμετρος δίσκου 1000 χιλ.) στους οποίους παρεμβάλλονται πλωτήρες με αέρα (σετ). Μεταξύ των σετ υπάρχουν δύο ανεξάρτητοι αντικυματικοί δίσκοι που απορροφούν τον κυματισμό. Δίσκοι και πλωτήρες είναι κατασκευασμένοι από HD πολυαιθυλαίνιο με ειδικά μαλακτικά και προστασία από την ακτινοβολία UV. Οι δίσκοι και οι πλωτήρες συνδέονται μεταξύ τους με εύκαμπτο ανξείδωτο συρματόσχοινο ποιότητας AISI 316 πάχους 4 χιλ. το οποίο στην μία άκρη ανοξείδωτο ελατήριο και στην άλλη μηχανισμό σύσφιξης με κασάνια. Συμπεριλαμβάνεται και το ειδικό κλειδί για τις διαδρομές. Ο χρωματισμός για την οριοθέτηση του αγωνιστικού χώρου θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.N.A.

Οι εστίες και το τεραίν θα συννοδεύονται από βεβαίωση της Κ.Ο.Ε. και της F.I.N.A. για χρήση σε μεγάλες διεθνείς διοργανώσεις, επιπέδου Ολυμπιακών Αγώνων, Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων κλπ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των ανοξείδωτων εξαρτημάτων και υποδοχών που απαιτούνται στην υφιστάμενη κολυμβητική δεξαμενή διαστάσεων 25,00*50,00μ² (συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης πλακιδίων, καναλιών, αρμών κλπ. του περιμετρικού χώρου της κολυμβητικής δεξαμενής που τυχόν προκύψουν κατά το στάδιο της τοποθέτησης των ανωτέρω) για την στήριξη και την σύνδεση αυτής με το τεραίν. Στην τιμή για το σύνολο των εστιών και του τεραίν περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, και η τοποθέτηση όλων των ανωτέρω υλικών και μικροϋλικών, παραδοτέων επί τόπου του έργου για χρήση. Η τιμή αναφέρεται σε ζεύγος εστιών και τεραίν.

Τιμή ανά τεμ. ζεύγους εστιών και τεραίν (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.000,00

(Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες

A.T. : A.53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\56.16

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδικής πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους και χρωματισμού, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές,

με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : A.54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας. Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος (αντουί) λαδερού, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : A.55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.79 Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : A.56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Μ\78.90 Καθιστικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Καθιστικό από επίπεδη ή στραντζαριστή λαμαρίνα διάτρητη πάχους 6 χιλ. διάτρητη σε ποσοστό 30% της επιφανείας της (οπές Φ1,5 εκ. ανά 5 εκ.) και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία), τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τα σχέδια της Υπηρεσίας (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία). Η λαμαρίνα θα περαστεί σε δύο στρώσεις με αντισκωριακό αστάρι γαλβανιζέ δύο συστατικών και θα ελαιοχρωματιστεί σε δύο στρώσεις με ρολό ή πιστόλι σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας. Η λαμαρίνα θα στραντζαριστεί σε 5 επίπεδα ώστε να προκύψει η γεωμετρία της επιφάνειας που εμφανίζεται στα σχέδια της Υπηρεσίας. Τα τελειώματα της λαμαρίνας και οι οπές θα λειανθούν με επιμέλεια ώστε να προκύψουν λείες ακμές χωρίς γρέζια.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια, η μεταφορά του καθιστικού, το αντισκωριακό αστάρι και ο ελαιοχρωματισμός στην άνω και κάτω επιφάνεια του καθιστικού, η διάτρηση, η πάκτωση επί οιαδήποτε επιφάνειας των βάσεων του καθιστικού και η πλήρης τοποθέτηση προς χρήση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : A.57

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

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

A.T. : A.58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε63.02 Βρυση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302

Προμήθεια απάντων των υλικών για την κατασκευή και τοποθέτηση βρύσης και σχάρας με πλαίσιο από χάλυβα με τελική επεξεργασία ελαιοχρώματος τύπου σφυρήλατου με μπρούτζινη βάνα με μπουτόν, διαστάσεων και τύπων σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρης λειτουργία της βρύσης μετά των απαιτούμενων υλικών σωληνώσεων κλπ. για την παροχή και την αποχέτευση του νερού, όλα τα υλικά στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις και ο ελαιοχρωματισμός καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμναχίο (τεμ).

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

A.T. : A.59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.75 Σύστημα αποδέσμευσης μπάλας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Σύστημα αποδέσμευσης μπάλας. Είναι κατασκευασμένο από αφρώδες πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής και ανοξείδωτο χάλυβα. Είναι κατάλληλο για όλα τα μεγέθη μπάλας και περιλαμβάνει σχοινί 25 μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η αγορά και η εργασία εγκατάστασης, μετά προσοχής, των απαιτούμενων υποδοχών στον πυθμένα της κολυμβητικής δεξαμενής, ήτοι πλήρης τοποθέτηση προς χρήση του συστήματος. Το σύστημα θα πληροί όλες τις προδιαγραφές της F.I.N.A. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

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

A.T. : A.60**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π\73.75 Κώνος σήμανσης αγωνιστικού χώρου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Κώνος σήμανσης αγωνιστικού χώρου κατασκευασμένος από ανθεκτικό πλαστικό ύψους 0,38 μ. Το σετ περιλαμβάνει 14 τεμάχια (2 λευκούς, 8 κόκκινους και 4 κίτρινους). Το σετ θα πληροί τις προδιαγραφές της F.I.N.A. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά σετ (σετ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : A.61****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Δ\65.43 Δίχτυ προστασίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543**

Το σετ περιλαμβάνει 4 στύλους και 2 δίχτυα. Οι στύλοι ύψους 3,00 μ. είναι ανοξείδωτοι κατάλληλης διατομής και πάχους ώστε να μην υπάρχουν στρεβλώσεις. Αγκυρώνονται στον περιβάλλοντα χώρο της κολυμβητικής δεξαμενής σε κατάλληλες θέσεις. Στο άνω μέρος φέρουν υποδοχή για το ανοξείδωτο συρματόσκοινο το οποίο ενώνει τους δύο στύλους και προσφέρει στήριξη στο δίχτυ προστασίας. Το δίχτυ έχει διαστάσεις 25*3 μ. και φέρει περιμετρικό ρέλι και γάντζους στο πάνω μέρος για την εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεσή του. Το σετ θα πληροί όλες τις προδιαγραφές της F.I.N.A. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η αγορά και η πλήρης τοποθέτηση προς χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά σετ (σετ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.800,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες οκτακόσια****A.T. : A.62****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\73.75 Σημαίες -χρονομετρο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Σημαίες διαιτητών διαστάσεων 0,4*0,32 μ. με λαβή 0,63 εκ. Το σετ περιλαμβάνει 4 τεμάχια σημαίων χρώματος κίτρινο, κόκκινο, λευκό και μπλέ. Χρονομετρο χειρός με οθόνη LCD 3 γραμμών. Διαθέτει 60 μνήμες και κουμπιά start, stop, split, lap.

Το σετ θα ακολουθεί τις προδιαγραφές της F.I.N.A. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά σετ (σετ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα****A.T. : A.63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.17 Πασαρέλα διαιτητών και χώρος γραμματείας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418**

1. Πασαρέλα διαιτητών διαστάσεων 32*1 μ. ύψους 0,70 μ. συμπεριλαμβανομένων των 2 σκαλών εισόδου. Σε κάθε πλευρά της πισίνας τοποθετείται από μία πασαρέλα.

2. Χώρος γραμματείας διαστάσεων 12*3 μ. ύψους 0,70 μ συμπεριλαμβανομένης και μίας σκάλας εισόδου. Η γραμματεία θα είναι σε επαφή με την πασαρέλα των διαιτητών.

Η όλη κατασκευή αποτελείται από ανεξάρτητες πλατφόρμες από ανοξείδωτο χάλυβα με σχάρα υψηλής ποιότητας στο άνω μέρος. Τα στηρίγματα είναι ρυθμιζόμενα ώστε να εξασφαλίζεται επίπεδη επιφάνεια κίνησης. Όλα τα μέρη της κατασκευής ενώνονται μεταξύ τους δημιουργώντας ένα ενιαίο και στιβαρό σύνολο. Ο χρωματισμός της πασαρέλας των διαιτητών είναι αντίστοιχος με τον χρωματισμό του αγωνιστικού χώρου (τερέν) και αλλάζει εύκολα (ανδρών/γυναικών). Ο χώρος της γραμματείας έχει λευκό χρώμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά απάντων των ανωτέρω

κατασκευών, οι οποίες θα πληρούν τις προδιαγραφές της F.I.N.A., καθώς και η πρώτη εγκατάσταση. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά σετ (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40.000,00

(Ολογράφως) : σαράντα χιλιάδες

A.T. : A.64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Υ173.97

Κάθισμα κερκίδας γηπέδου

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7397

Κάθισμα κερκίδας γηπέδου πλάτους 42 εκ. ύψους 34 εκ. βάθους 44 εκ. με διπλό τοίχωμα στην πλάτη του, εργονομικό χωρίς αιχμηρές ακμές με θέση για αρίθμηση με γυαλιστερό φινίρισμα και πλήρη εφαρμογή στην από σκυρόδεμα κερκίδα, στερεωμένο σε 3 σημεία: (2 πάνω με 2 ούπα 10χιλ. και 2 ροδέλες μεγάλης διαμέτρου και 2 στριφόνια 8χιλ. στο κάθισμα, και 1 μπροστά με 1 ούπα 8χιλ. και 1 στριφόνι 6χιλ.). Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο με υψηλής αντοχής υλικό από πολυπροπυλαινίο, με U.V. προστασία (ultraviolet 915) κατάλληλο για έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες και αντιστατικό προσθετικό κατάλληλο για μείωση συγκέντρωσης σκόνης στην επιφάνεια του καθίσματος. Το υλικό του καθίσματος θα είναι βραδύκαυστο που το κατατάσσει στην κατηγορία "δύσκολα αναφλέξιμο", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και της F.I.F.A. Χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας: κόκκινο, κίτρινο, μπλε, μαύρο, μπλε, γαλάζιο και πράσινο ανοικτό σε πολλαπλούς συνδυασμούς. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των ανωτέρω απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : A.65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Δ173.97

Κάθισμα κερκίδας γηπέδου V.I.P.

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7397

Κάθισμα κερκίδας γηπέδου V.I.P. πλάτους 44 εκ. ύψους 34 εκ. βάθους 45 εκ. με διπλό τοίχωμα στην πλάτη του, εργονομικό με στρογγυλεμένες ακμές με θέση για αρίθμηση με γυαλιστερό φινίρισμα και πλήρη εφαρμογή στην από σκυρόδεμα κερκίδα, στερεωμένο μέσω κοιλοδοκού 8*8 εκ. ο οποίος φέρει τετραγωνική λάμα πάχους 1 εκ. που στερεώνεται με 4 ούπες και τα αντίστοιχα στριφόνια στο σκυρόδεμα των κερκίδων. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της στήριξης θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα. Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο με υψηλής αντοχής υλικό από πολυπροπυλαινίο, με U.V. προστασία (ultraviolet 915) κατάλληλο για έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες και αντιστατικό προσθετικό κατάλληλο για μείωση συγκέντρωσης σκόνης στην επιφάνεια του καθίσματος. Το υλικό του καθίσματος θα είναι βραδύκαυστο που το κατατάσσει στην κατηγορία "δύσκολα αναφλέξιμο", σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και της F.I.F.A. Χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά όλων των ανωτέρω απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : A.66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε179.37

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,80 έως 0,90 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 10mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του

προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η απόξεση και η αποξήλωση του ακατάλληλου υλικού από τους αρμούς, η απομάκρυνσή του από το έργο καθώς και ο καθαρισμός του αρμού για την τοποθέτηση του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : A.67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\61.28 Ποδηλατοστάσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προς χρήση επί τόπου του έργου πλήρως συναρμολογημένων ποδηλατοστασίων από χάλυβα (λάμες) 0.15*0,005 μ., σε βάση από χάλυβα 0,25*0,10*1 εκ., η οποία θα στερεωθεί με 8 στριφώνια ύψους 10 εκ. σε βάση από υφιστάμενη πλακόστρωση και οπλισμένο σκυρόδεμα. Οι κεφαλές των στριφονιών θα φέρουν πλαστική προστασία, οι λάμες θα είναι άρτια επεξεργασμένες στις ακμές τους (στρογγυλεμένες) για την αποφυγή ατυχημάτων. Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία συναρμολόγησης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά (τεμ) σιδηροκατασκευής ποδηλατοστασίου.

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

A.T. : A.68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

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

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

A.T. : A.69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.30 Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου, μεταφορά σε οιαδήποτε απόσταση σε χώρο ευθύνης

του αναδόχου πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων, εκβραχισμών, εκσκαφών, κατεδαφίσεων, με τη σταλία των αυτοκινήτων και όλων των λοιπών μηχανημάτων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος ή καθαίρεσης.

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

A.T. : A.70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.04 Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6204

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων με τμήματα σταθερά ή κινητά με περσίδες στο εξωτερικό τους, οποιασδήποτε μορφής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων. Περιλαμβάνονται τα σιδηρά προφίλ και ράβδοι, τα υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : A.71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.04 Υαλοστάσια ανοξείδωτα

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6204

Κατασκευή και τοποθέτηση ανοξείδωτων ανοιγόμενων υαλοστασίων από ανοξείδωτη διατομή οποιασδήποτε μορφής, ποιότητας AISI 304, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή με ηλεκτροσυγγόληση argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Όλα τα υλικά: κάσσα, αρμοκάλυπτρα, συνδέσεις, πηχίσκοι στερέωσης υαλοπινάκων υλικά και μικρουλικά θα είναι όλα ανοξείδωτα. Περιλαμβάνονται τα ανοξείδωτα προφίλ, τα υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M²).

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

A.T. : A.72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν76.14 Plexiglass

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7614

Plexiglass διαφανές διαστάσεων 1,5*0,80 μ. πάχους 3 χιλ. από ευρωπαϊκό ακρυλικό τοποθετημένο πλήρως σε ανοξείδωτη κάσα υαλοστασίου με ανοξείδωτα πηχάκια και καρφιά ή κολλημένο με ακρυλική κόλλα μη προσβαλλόμενη από το χλώριο ή με μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους. Πλήρης περαιωμένη εργασία επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.32 Επιστρώσεις και επενδύσεις δια αντιολησθρών πλακιδίων για κολυμβητικές δεξαμενές

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7333

Επιστρώσεις και επενδύσεις δια αντιολησθρών πλακιδίων, ειδικών για κολυμβητικές

δεξαμενές (εξωτερικού και εσωτερικού χώρου), ελαχίστου πάχους 0,7 εκ., διαστάσεων μήκους 24 έως 24,5 εκ. και πλάτους 11,5 έως 12 εκ., (αντίστοιχες διαστάσεις θα έχουν και τα ειδικά τεμνάχια των γωνιών και των κόμβων) χρωμάτων καταλλήλων για κολυμβητικές δεξαμενές (επιλογή της Υπηρεσίας), αντισλησθηρότητας 18%, τοποθετημένα με χρήση ισχυρής ακρυλικής κόλλας υδραυλικής σκλήρυνσης πάχους εφαρμογής 5 χιλ., με παρεμβολή σταυροειδών οδηγών (πλάτος αρμού 7 χιλ.) και αρμολόγηση με ειδικό υδατοστεγές υλικό (αρμόστοκο) με πρόσθετα από ακρυλικές ρητίνες ώστε να επιτευχθεί απόλυτη στεγανότητα των αρμών.Επισημαίνεται ότι πρέπει να πιστοποιηθούν τα παραπάνω υλικά ως προς την χρήση για κολυμβητικές δεξαμενές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και την αντοχή στην πάροδο του χρόνου (εγγύηση αντοχής). Επίσης πρέπει να πληρούν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά (υποβάλλονται στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά):

- 1.Απόκλιση διαστάσεων +/-0,75% των προδιαγραφομένων
- 2.Ευθύτητα πλευρών +/-0,40% των διαστάσεων
- 3.Εγγύηση εργοστασίου για ποιότητα επιφάνειας
- 4.Υδατοαπορροφητικότητα <1,5% της κεραμικής μάζας
- 5.Αντοχή σε κάμψη>30 N/mm²
- 6.Επιφανειακή σκληρότητα>8 (κατά MOHS)
- 7.Αντοχή σε απότριψη<150 mm³
- 8.Αντοχή σε θερμικό σοκ, σε παγετό, σε χημικά, σε οξέα και βάσεις
- 9.Αντοχή-σταθερότητα χρώματος στην υπεριώδη ακτινβολία UVσύμφωνα με το DIN51094

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξείλωση μετά προσοχής των ακατάλληλων πλακιδίων η απομάκρυνση και ο καθαρισμός της επιφάνειας προς τοποθέτηση των νέων πλακιδίων. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, με την εργασία τοποθέτησης, έτοιμα προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,50

(Ολογράφως): πενήντα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.96

Σχάρα από PVC

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7396

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλαστικής κινητής σχάρας, διαστάσεων αντιστοίχων με το κανάλι της υπερχειλίσης και το κανάλι των ομβρίων, πάχους 2 εκ., απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας.Περιλαμβάνονται οι σχάρες και η εργασία πλήρους τοποθέτησης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμνάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.79

Προστατευτικά κολώνας Η/Μ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7396

Προστατευτικά κολώνων Η/Μ ύψους 2,00μ. και πλάτους ώστε να καλύπτουν πλήρως την περίμετρο του ιστού, πάχους 5 εκ., με ραμμένα τρούκς περιμετρικά, το εξωτερικό κάλυμμα θα είναι από δερματίνη Α' ποιότητας, αδιάβροχη και υψηλής αντοχής κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό περιβάλλον. Η εσωτερική γέμιση θα είναι από foam πυκνότητας Νο 300 και σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά η στερέωση, η τοποθέτηση, τα υλικά και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τρέχον τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ****A.T. : Δ.1****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8860.2.6.1 Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση κιβώτιου με τα όργανα και τα μικροϋλικά, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σύνδεση προς τα ηλεκτρικά δίκτυα λειτουργίας και αυτοματισμοί κεντρικής θέρμανσης και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

N\8860.2.6 από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 151,33**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ένα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : Δ.2****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8647****Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης της σειράς με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίας του χώρου, τρόπου λειτουργίας: αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Κυριακή, συνεχώς κανονική θερμοκρασία και συνεχώς μειωμένη θερμοκρασία, ήτοι θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 127,50**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : Δ.3****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8602.15****Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 82/89 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8602. 15 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 82/89 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,41**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : Δ.32****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.1****Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,17**(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα επτά λεπτά**

A.T. : Δ.33**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8104.2 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 in

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,33**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : Δ.6****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8603.5 Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8603.5 5-10 κυκλωμάτων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,32**(Ολογράφως) : εκατόν δύο και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : Δ.7****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8627 Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK, διαμέτρου έως 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος διαμέτρου έως 3/4 ins, τύπου STK με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,70**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα λεπτά****A.T. : Δ.8****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8432 Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα βαμμένα με πάχος ελάσματος 1,25 mm κατά EN 10131, με τις διαστάσεις όπως ακριβώς φαίνονται στα σχέδια, με αποδόσεις πιστοποιημένες κατά DIN EN 442 με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Θα είναι ενδεικτικού τύπου Dianorm ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 Kcal/h)

8432.λ1 Τύπου λ2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,20**(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά****A.T. : Δ.9****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8551.5.22 Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 22.000 Btu/h, ενεργειακής κλάσης A.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), απόδοσης 22.000 Kcal/h στην ψύξη. συνολικής Ενεργειακής Κλάσης ψύξης (A+++)/θέρμανσης : (A++), με Υγραντήρα, Ιονιστή και Αφύγρανση .

Το σύστημα θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, με ψυκτικό μέσο το R32.
Ευρος λειτουργίας στην ψύξη απο -10 έως +46 βαθμούς Κελσίου και στη θέρμανση απο -20 έως +24 βαθμούς Κελσίου
SEER 7,4 περίπου και SCOP 4,6 περίπου .

Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται :

Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης.
Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), πάνω σε μεταλλική βάση.

Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και η μόνωσή τους.

Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R 32 και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).

Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Οι τιμές μονάδας της εγκατάστασης περιλαμβάνουν την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, την δαπάνη των κάθε φύσης δοκιμών καθώς και κάθε άλλη εργασία σχετική με την εγκατάσταση που αναφέρεται ή όχι στο τμήμα αυτό, απαραίτητη όμως για την πλήρη και άρτια λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων.

Οι συμπίεστες θα είναι τύπου περιστροφικού.

Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια, οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικρουλικό, η σύνδεση με το ρεύμα , δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκατ/σης σε πλήρη και κανονική λειτουργία και οι πιστοποιήσεις και το δελτίο προϊόντος όπως αυτό ορίζεται στην οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ενεργειακή επισήμανση (Energy Labeling).

Θα είναι ενδεικτικού τύπου mitsubishi σειρά MSZ -AP 50 ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.214,54

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.10

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18470.2.3 Αφυγραντήρας 3.600 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αφυγραντήρας χώρου με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αναρροφήσεως έως 3.600 m3/h , με το σύστημα ψύξης , φίλτρα, ανεμιστήρα και αυτοματισμούς όπως και τις ηλεκτρικές συνδέσεις και αυτοματισμούς ενσωματωμένα σε στεγανό κιβώτιο .θα φέρει τις απαιτούμενες λήψεις με τα μικρουλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα, μετα δοκιμών και παράδοση. Περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στην τοιχοποιία ή στο δάπεδο όπως και κάθε τροποποίηση στο υπάρχον δίκτυο των αεραγωγών και αερισμού.

Παροχή 3.600 m3/h .Ενδεικτικού τύπου MDP 3600 (CDP165) MUNTERS ή άλλου ισοδύναμου τύπου

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21.000,00

(Ολογράφως) : είκοσι μία χιλιάδες

A.T. : Δ.11

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18541.3.3 Στόμιο επιστοφής αέρα γραμμικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο από αλουμίνιο επιστοφής αέρα γραμμικό με φίλτρο διαστάσεων 600X350 παροχής αέρα 1500m3/h και damper και λοιπών μικρουλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,59

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : Δ.12**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8541.3.8 Κυκλικό στόμιο επιστροφής αέρα με dumper**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κυκλικό στόμιο επιστροφής αέρα με dumper ομόκεντρων κώνων Φ375(Φ740) παροχής 1.250 m³/h και λοιπών μικρουλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,59**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.13****Άρθρο : ΗΛΜ 34 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόρφωση, α) αεραγωγών θυληκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομίων λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως αυτών προς τας κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρας, κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,20**(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : Δ.14****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8536.1.2.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 300 cfm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες τριών σειρών, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με υδροστάτη και πλήρες χειριστήριο χειμώνα-θέρους και τρίοδη βάννα ανάμιξης, με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 τεμ)

8536.1.1 Παροχής 300 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 489,63**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα εννέα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : Δ.15****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8536.1.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 400 CFM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, τριών σειρών, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με υδροστάτη και πλήρες χειριστήριο χειμώνα-θέρους και τρίοδη βάννα ανάμιξης, με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 τεμ)

8536.1.λ1 Παροχής λ2 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 721,84
(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.16

Άρθρο : ATHE N8536.1.5 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM, Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδόελασματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, τριών σειρών, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με υδροστάτη και πλήρες χειριστήριο χειμώνα-θέρους και τρίοδη βάννα ανάμιξης, με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
 (1 τεμ)

8536.1.λ1 Παροχής λ2 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.066,84
(Ολογράφως) : χίλια εξήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.17

Άρθρο : ATHE N18539.2.2 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 40 kg/m³ που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται κατά τους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 cm ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STICK-KLIPS και πλακίδια συγκρατήσεως της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά m² δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 m²)

8539.2.2 Πάχος πλακών 5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,92
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : Δ.18

Άρθρο : ATHE N18447 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,19
(Ολογράφως) : δύο και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : Δ.19

Άρθρο : ATHE N18693.1.1.3 Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστασίου με νεο κυκλοφορητή

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 28

Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστασίου πλήρης
 Περιλαμβάνει: α) εκκένωση της εγκατάστασης (του νερού) β) μερική αποξήλωση των παλιών συλλεκτών, των σωληνώσεων και όλων των εξαρτημάτων και μικροϋλικών γ) εγκατάσταση νέου ανάλογου

συλλέκτη απο μαύρη σιδηροσωλήνα με τις απαραίτητες βαννες για απομόνωση των κλάδων καθώς και τις βαννες αντεπιστροφής , με έναν επιπλέον κλάδο 2" ή φ63 mm δ) τοποθέτηση νέου κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης ενδεικτικού τύπου wilo stratos 50/1-12 ή άλλου ισοδύναμου τύπου στο καινούργιο κλάδο που θα δημιουργηθεί και τοποθέτηση των κατάλληλων οργάνων αυτοματισμού ε) το βάψιμο των σωληνώσεων στ) βαννες και μανόμετρα πριν και μετά τον κυκλοφορητή ζ) πλήρωση της εγκατάστασης με νερό , εξαιρέσεις κ.λ.π. και θ) τις απαραίτητες δοκιμές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιό πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.670,20

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα και είκοσι λεπτά

A.T. : Δ.20

Άρθρο : ATHE N.8605.1 Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 27 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης (βιδωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης), υγρού ρότορα , κινητήρα EC με αυτόματη προσαρμογή ισχύος.ενδεικτικού τύπου wilo stratos 50/1-9 ή 'αλλου ισοδύναμου τύπου, με κινητήρα EC ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο ισχύος, με Ονομαστική διάμετρο σύνδεσης 50 , Περιοχή ονομαστικού μανομετρικού 1-9 , απόδοση έως 27 m3/h , Δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) $\leq 0,20$, συμμόρφωση με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατά EN 61800-3 , Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3 , Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 για θερμοκρασία αντλούμενου υγρού -10°C έως +110°C, Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50 Hz, Βαθμός προστασίας IP X4 D, Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6/10 bar για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Ο τρόπος λειτουργίας θα είναι είτε για λειτουργία σταθερών στρωφών , είτε για σταθερή διαφορική πίεση είτε για μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση , θα έχει χειροκίνητη λειτουργία για ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας, ρύθμιση της ονομαστικής διαφορικής πίεσης, ρύθμιση αυτόματης μετάβασης σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας ρύθμιση της αντλίας ON/OFF, ρύθμιση αριθμού στρωφών.θα διαθέτει αυτόματες λειτουργίες για αδιαβάθμητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας αυτόματη μετάβαση σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας, λειτουργία απεμπλοκής, ομαλή εκκίνηση , πλήρης προστασία κινητήρα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα διέγερσης , θα διαθέτει λειτουργίες αναγγελίας και ένδειξης όπως γενικό μήνυμα βλάβης , μεμονωμένο μήνυμα λειτουργίας , λυχνία ένδειξης βλάβης , οθόνη LCD ένδειξης στοιχείων αντλίας και κωδικών σφαλμάτων, θα έχει εξοπλισμό με θέση κλειδιού στο σώμα της αντλίας γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση με το βύσμα , λειτουργία εξαέρωσης, μοτέρ ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και φίλτρο σωματιδίων. Τα υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας: Χυτοσίδηρος (EN-GJL-250) Πτερωτή: Πλαστικό (PP - 40% GF) Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με μέταλλο. Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8605.1 χαμηλής πίεσεως
8605.1.3 Παροχής μέχρι 4,5

m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.720,49

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια είκοσι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : Δ.21

Άρθρο : ATHE 8034.6 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,33
(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : Δ.154

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. : Δ.23

Άρθρο : ΑΤΗ Ν1Η07.9 Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), 1000 λίτρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 30

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) κατάλληλη για αποθήκευση υποχλωριώδους νατρίου ή θειικού οξέος χωρητικότητας 1000 λίτρων . Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο.

H07.9.λ1 Χωρητικότητα 1000 λίτρ
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : Δ.24

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18551.2 Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000 Kcal/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια και εγκατάσταση νέας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου θα είναι ψυκτικής απόδοσης (Btu/h):9000 και θερμικής απόδοσης (Btu/h) :9600 με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (inverter) και συνολικής Ενεργειακής Κλάσης ψύξης (A+++)/θέρμανσης : (A++), με Υγραντήρα, Ιονιστή και Αφύγρανση , τηλεχειριστήριο .
 Το σύστημα θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, με ψυκτικό μέσο το R32.
 Ευρος λειτουργίας στην ψύξη απο -10 έως +46 βαθμούς Κελσίου και στη θέρμανση απο -20 έως +24 βαθμούς Κελσίου
 SEER 8,6 περίπου και SCOP 4,7 περίπου .

Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται :

Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης.
 Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), πάνω σε μεταλλική βάση.

Η εγκατάσταση των καλωδίσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και η μόνωσή τους.

Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R 32 και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).

Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Οι τιμές μονάδας της εγκατάστασης περιλαμβάνουν την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, την δαπάνη των κάθε φύσης δοκιμών καθώς και κάθε άλλη εργασία σχετική με την εγκατάσταση που αναφέρεται ή όχι στο τμήμα αυτό, απαραίτητη όμως για την πλήρη και άρτια λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων καθώς και οι πιστοποιήσεις και το δελτίο προϊόντος όπως αυτό ορίζεται στην οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ενεργειακή επισήμανση (Energy Labeling). Θα είναι ενδεικτικού τύπου mitsubishi σειρά MSZ AP 25 ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

..

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 958,29**(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα οκτώ και είκοσι εννέα λεπτά****Α.Τ. : Δ.25****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18179.3****Αυτοματισμοί κεντρικού πίνακα αερισμού - κλιματισμού**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 18

Αποτελούμενο από το σύνολο των απαιτούμενων οργάνων, υλικών και μικρουλικών, όπως ενδεικτικά είναι : α) Για την Κ.Κ.Μ. ηλεκτρονική συσκευή ρύθμισης, δέκτης θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής, θερμοστάτη προστασίας από πάγωμα, υγραστάτη και επιλογή θερμοκρασίας, β) όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς για τη λειτουργία των αφυγραντών σε συνδυασμό με τον υφιστάμενο αερισμό, γ) τους πίνακες με τα μπουτόν εκκινήσεως και στάσης όλης της εγκατάστασης, τον μεταγωγικό διακόπτη 3 θέσεων επιλογής του τρόπου λειτουργίας της εγκατάστασης (θέρμανση-αερισμός-εκτός) μετά των αντιστοίχων λυχνιών, τους μεταγωγικούς διακόπτες για κάθε κινητήρα, τους μεταγωγικούς διακόπτες επιλογής λειτουργίας των κυρίων ή εφεδρικών αντλιών, τις ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας ή βλάβης των ηλεκτροκινητήρων, τα κύρια και βοηθητικά ρελαί, τα πηνία, τις βοηθητικές επαφές, τους ακροδέκτες, τους μετασχηματιστές τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις διασύνδεσης των διαφόρων οργάνων εντός και εκτός του πίνακα για την πραγματοποίηση των αυτοματισμών, με την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών, για παράδοση του συνόλου των αυτοματισμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. αυτοματισμοί τεμ 1,00x 1900 = 1900,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

15x

19,87 =

298,05

Αθροισμα

2198,05

Τιμή ενός τεμ δρχ 2.198,05

δύο χιλιάδες εκατόν ενενήντα οκτώ και πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.198,05**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν ενενήντα οκτώ και πέντε λεπτά****2.2. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ****Α.Τ. : Δ.26****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8036.6****Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm ή ισοδύναμο), δηλαδή πλαστικός σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

N.8036. 1 Διαμέτρου 20x3,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,81**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά****Α.Τ. : Δ.27****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8037.3****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037.3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,90
(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : Δ.28

Άρθρο : ATHE N.8045.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου 16 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

8045.1 Διаметρου 16 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,45
(Ολογράφως) : πενήντα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : Δ.29

Άρθρο : ATHE N.8054.6 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8054.6 Διаметρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : Δ.30

Άρθρο : ATHE N.8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8054.6 Διаметρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,17
(Ολογράφως) : δύο και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Δ.31

Άρθρο : ATHE N.8054.9 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8054.6 Διаметρου 125 mm

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

A.T. : Δ.32

Άρθρο : ATHE N.8104.1 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διаметρου 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,17
(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Δ.33

Άρθρο : ATHE N.8104.2 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 in

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,33
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : Δ.34

Άρθρο : ATHE N.8104.3 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 in

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,25
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : Δ.35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής

Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm ²)	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 (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. : Δ.36

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 ξυλότυπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : Δ.37**Άρθρο : ATHE N.8165.2.3 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 3 Διαστάσεων περίπου 40 X 40 X 30 cm, μήκους 1,80 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00**(Ολογράφως) : τριακόσια****A.T. : Δ.38****Άρθρο : ATHE N.8175.1 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8175.1 απλό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : Δ.39****Άρθρο : ATHE N.8257.1.2 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 100 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ), "διπλής ενέργειας", κατά DIN 4803, επιμελημένης κατασκευής, με τις απαραίτητες αναμονές σύνδεσης σωληνώσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, με εμβαπτιζόμενες αντικαθιστώμενες αντιστάσεις, μόνωση και εξωτερικό περίβλημα, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8257.1 DIN 4803

N.8257.1.2 Χωρητικότητας 200 l

Ευρώ (Αριθμητικά) : 995,56**(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : Δ.40****Άρθρο : ATHE N.8307.2 Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους σετ εξοπλισμού W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.) με το σύνολο των υποδοχέων και εξαρτημάτων του πλήρες.

Περιλαμβάνονται ο νιπτήρας απο πορσελάνη, ειδικός για άτομα Α.μ.Ε.Α., (με σχήμα πετάλου στο εμπρός μέρος) διαστάσεων περίπου 66x57 εκ., η βαλβίδα με επιχρωμιωμένο πώμα ελεγχόμενο από ειδικό μοχλό, το σιφώνι, ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας (τύπου "κομμωτηρίου") με κινητό "τηλέφωνο" ντους (με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων κατάλληλου μήκους εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους χρωμέ "ρακόρ" προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη), η λεκάνη του καταιονητήρα (ντουσιέρα) μετά της αντίστοιχης βαλβίδας - πώματος σημείου απορροής και ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας με κινητό "τηλέφωνο" ντους, ο ανακλινόμενος καθρέπτης ορθογωνικός (ή οβάλ) διαστάσεων 60x45 εκ. με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποτηροθήκη (ή και δευτερή σαπυνοθήκη), η χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο και η πετσετοκρεμάστρα, η λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου χαμηλής πίεσης κατάλληλη για Α.μ.Ε.Α.-λευκή, με πλαστικό κάθισμα και κάλυμμα απο ενισχυμένη πλαστική ύλη, άθραυστο φαρδύ με ειδικό σχήμα

(ανοιχτό στο εμπρός μέρος, σχήμα πετάλου), με καζανάκι απο πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με χειρισμό στο πλάι με υποπόδιο μόνιμο, με δύο χειρολαβές (η μία αναδιπλούμενη) από ορείχαλκο επιχρωμωμένες διαμέτρου 3,5 εκ. και μήκους περί τα 50 εκ. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μ. απ αυτό θα τοποθετηθεί σύστημα κλήσης νκινδύνου με κορδόνι, το οποίο θα συνδέεται με φωτεινή και ηχητική ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς το διάδρομο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, βίδες, τιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.226,40

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : Δ.41

Άρθρο : ATHE 8034.4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : Δ.42

Άρθρο : ATHE 8036.1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : Δ.43

Άρθρο : ATHE 8036.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : Δ.44

Άρθρο : ATHE 8036.4

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα),

δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.45

Άρθρο : ATHE 8036.5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.46

Άρθρο : ATHE N\8036.2.1

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως N\8036.2.1 Διαμέτρου 25x4,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,16

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : Δ.47

Άρθρο : ATHE 8042.1.5

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 5 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,80

(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : Δ.48

Άρθρο : ATHE 8042.1.7

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο

στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : Δ.49

Άρθρο : ATHE 8042.2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 5 atm
8042. 2. 2 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : Δ.50

Άρθρο : ATHE N\8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm διαμέτρου Φ.40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm - Φ 40 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.1 Πιέσεως 6 atm
8042.1.2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : Δ.222

Άρθρο : ATHE N\8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.1 Πιέσεως 6 atm
N\8042.1.5 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : Δ.52**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ.)

Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,54**(Ολογράφως) : τριάντα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : Δ.53****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

(1 τεμ)

8066. 1. 3 Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : Δ.54****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

(1 τεμ)

8066. 1. 4 Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : Δ.55****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

(1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

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

A.T. : Δ.56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

(1 τεμ)

8066. 1. 6 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

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

A.T. : Δ.57

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.2.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

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

(1 τεμ)

8066. 2. 3 Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

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

A.T. : Δ.58

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή

8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : Δ.59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή

8131. 2. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : Δ.60

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

8138.1 κοινός ορειχάλκινος
 8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

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

A.T. : Δ.61

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
 8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

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

A.T. : Δ.62

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0
 8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31
(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : Δ.63

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins
 8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

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

A.T. : Δ.64**Άρθρο : ATHE 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : Δ.65****Άρθρο : ATHE N18151.5.2****Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου διαμέτρου 32x5,4 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ή τοίχου, και όλα τα υλικά και μικρουλικά (ρακόρ, γωνίες, μούφες, στηρίγματα, θερμοκόλληση κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση. (1 μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : Δ.66****Άρθρο : ATHE 8160.1****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.67****Άρθρο : ATHE 8160.5****Σιφώνι νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,89**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.68****Άρθρο : ATHE 8162.3.1****Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm**

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)

8162. 3 Από υαλώδη πορσελάνη
8162. 3. 1 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,53

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : Δ.69

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8166.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμαρίνου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως
(1 τεμ)

8166. 2 δύο σκαφών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : Δ.70

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : Δ.71

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : Δ.72

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8171.1 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά

A.T. : Δ.73

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8174.1 Επιχρωμιωμένο

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

A.T. : Δ.74

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 182,57
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα δύο και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.75

Άρθρο : ΑΤΗ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8178. 1 επιχρωμιωμένη
8178. 1. 2 με καπάκι

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

A.T. : Δ.76

Άρθρο : ΑΤΗ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.77

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18256.10 Θερμοσίφωνας ηλιακός 300 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ηλιακός Θερμοσίφωνας παραγωγής ζεστού νερού, χωρητικότητας 300L/6 m2 με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στηρίξεων και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλιακών θερμοσίφωνων με τις απαραίτητες σωληνώσεις από πλαστικό, με μόνωση μετά διακοπών, σύνδεση με το δίκτυο θερμού-ψυχρού και τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες (σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο), ήτοι:
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ -- 300 Lt/6m2
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ - 4000 Watt
ΤΑΣΗ - V 230
ΒΑΡΟΣ - 250 Kg περίπου

Ο Η.Θ. θα είναι ενδεικτικού τύπου Calda solar σειράς GLASS ή άλλου ισοδύναμου τύπου ,με 10 χρόνια εγγύησης και με συλλέκτη επιλεκτικής επιφάνειας.
Το θερμοδοχείο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 316L HiMo (υψηλού μολυβδένιου), πάχους 2 mm. και θα αποτελείται :

Ανοξείδωτο δοχείο διαστολής με βαλβίδα εκτόνωσης.

Περιμετρικός εναλλάκτης θερμότητας (μανδύας)

Θερμοδοχείο σειράς GLASS

Πλαίσιο από προφίλ ανοδευόμενου αλουμινίου τύπου AS 13

Κρύσταλλο πάχους 4 mm, μηδαμινής περιεκτικότητας σε οξείδια σιδήρου, με σταθερό συντελεστή διαστολής και υψηλή διαπερατότητα φωτός, θα είναι σε τύπου ασφάλειας (Securit).

Υδροστοιχείο εξ ολοκλήρου από χαλκό, αποτελούμενο από 12 χαλκοσωλήνες και πτερύγια χαλκού, συγκολλημένα ULTRA SONIC

Ελαστικό περίβλημα αντικραδαμικής συγκράτησης και στεγανοποίησης του συλλέκτη

Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου 304BA

Θερμική μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης υψηλής πυκνότητας (40 kg/m³ περίπου) μεταξύ εξωτερικού περιβλήματος και θερμοδοχείου.

Ηλεκτρική αντίσταση 4,0 Kw με αυτόματο ρυθμιζόμενο θερμοστάτη με εφεδρική ασφάλεια. Όλα τα ηλεκτρολογικά μέρη θα φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60335-1 και EN 60335-2-21, Ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου πυκνότητας 300 kg/m², Στρογγυλή φλάντζα, διαμέτρου 19 cm με θέση εξωτερικού μαγνησίου και εξωτερικής ηλεκτρικής αντίστασης, Λαιμός φλάντζας με ειδική "πατούρα"

Προστατευτικό καπάκι για τον σωστό εξαερισμό και τη προστασίας από τις καιρικές συνθήκες.

Στυπιοθλίπτρας για απόλυτη ασφάλεια σύνδεσης και υδατοστεγανή προστασία.

Πλάτη συλλέκτη από γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 0,60 mm, ερμητικά προσαρμοσμένη

Θερμική μόνωση από πετροβάμβακα

Διαιρούμενη βάση στήριξης από στραντζαρισμένο, γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 2 mm.

Ο Η.Θ. θα είναι εναρμονισμένος με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων κατά

- EN 60335-1, EN 60335-2-21, DIN 4753/T3, EN 45001/ISO 9806-1 και θα συνοδεύονται με τις απαραίτητες εγκρίσεις από τους Ελληνικούς ή Διεθνείς οργανισμούς, δηλαδή ICO 9001, CE. Με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως (με βάση στήριξης κατάλληλη για εγκατάσταση σε δώμα ή στέγη). Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

8256.λ1 Χωρητικότητας λ2 1

8256.λ1.λ3 Ισχύος λ4 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.732,10

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια τριάντα δύο και δέκα λεπτά

A.T. : Δ.78

Άρθρο : ATHE N18559.1

Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C κατάλληλος για τοποθέτηση σε στόμιο πλαστικοσωλήνα Φ 100 έως Φ 400 χιλ.αξονικός με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : Δ.79

Άρθρο : ATHE N18603.4

Συλλεκτής νερού θερμού -ψυχρού κυκλώματος πολυπροπυλαινίου 4 -6 κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 8

Συλλεκτής νερού θερμού -ψυχρού κυκλώματος πολυπροπυλαινίου 4 -6 κυκλωμάτων μοναυλικού συστήματος πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 m)

Διαμέτρου 2 1/2 ιν

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,34

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.80**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9347.1 Σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΥΑΛ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΥΑΛ.
(1 τεμ)

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

A.T. : Δ.81**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9347.3 Σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΥΑΛ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση με την ΔΕΥΑΛ.
(1 τεμ)

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

A.T. : Δ.82**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8665.3 Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου**

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων με συναρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση προς διαμόρφωση στηριγμάτων αγωγών,σχαρών,βάσεων έδρασης μηχανημάτων, συσκευών, αντλιών κ.λ.π.διαμορφωμένες και βαμμένες διαμορφωμένες και βαμμένες μετά τη διαμόρφωση με δύο στρώσεις μινιού και μία ελαιοχρώματος,πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.
1 kg.

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

A.T. : Δ.83**Άρθρο : ΗΛΜ 25 Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 25

Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος εγχώριος, αποτελούμενος από α) ηλεκτροκίνητο συμπιεστή ερμητικού τύπου μονοφασικό 220V, 50 περιόδων, καταλλήλου ισχύος με αερόψυκτο συμπυκνωτή, β) ψύκτη ύδατος, γ) λεκάνη αποχετεύσεως ύδατος από ανοξείδωτο χάλυβα στο άνω μέρος του ψύκτου, η οποία στα δύο άκρα αυτής φέρει μία βαλβίδα λήψεως ψυχρού ύδατος μετά κομβίου πιέσεως, επιχρωμιωμένη, για την πλήρωση ποτηρίων, και πίδακα για την πόσιν ύδατος μετά κομβίου και διατάξεως ρυθμίσεως του ύδατος επιχρωμιωμένο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα ύδατος, αποχετεύσεως και ηλεκτρικού, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα και της εργασίας για παράδοση του ψύκτου ύδατος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 565,04
(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.84**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.37.02 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις

φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : Δ.85

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

A.T. : Δ.148

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ1Β49.ΣΧΕΤ Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),

- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχάρων, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως): δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : Δ.87

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.03 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ή με υποτυπώδη συμπύκνωση (κοπάνισμα, διαβροχή κλπ), με απλή έκκριψη που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένης της διάστρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

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

A.T. : Δ.88

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν.16.1 Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6732

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α.Οι εργασίες καθαίρεσης του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του προς εγκατάσταση φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή περιβάλλοντα χώρου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση. β.Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

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

A.T. : Δ.89

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α.Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου.

β.Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών (για οσεοδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ.Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.

δ.Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης 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.

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV.

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

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

A.T. : Δ.90**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΝΙΣΧ.11.02.03 Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου πλάτους 10 cm, τυποποιημένο, από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, εγκιβωτισμένο στο δάπεδο με γαλβανίζε γραμμωτή σχάρα****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Για την προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων από συνθετικά υλικά, ήτοι κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, συνοδευόμενων από εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες γαλβανισμένες ή χυτοσιδηρές, κατασκευασμένων και δοκιμασμένων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης, με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα στοιχεία των καναλιών θα φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού. Οι συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης, οριζόντιες ή κατακόρυφες, θα γίνονται στις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή θέσεις στο σώμα του καναλιού (προσημειωμένες) με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου των υλικών, όπως κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων/διακλαδώσεων, το σύστημα κλειδώματος της εσχάρας καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά πάκτωσης & στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων θα έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται), πλην της διαμόρφωσης του αύλακος κατά τη φάση της σκυροδέτησης.

Τα προσκομιζόμενα προς εγκατάσταση κανάλια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργοστασίου στην ΕΕ, από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις διατάξεις του προτύπου EN 1433.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,00**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα****A.T. : Δ.91****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ10.01.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370**

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόφτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικώς πληρώσεως.

Κοπή αρμών συστολοδιαστολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,80**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά****A.T. : Δ.92****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ15.07 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, έκκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
 γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση 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).

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

A.T. : Δ.93

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.11 **Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα του κατάσταση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15.
 β. Η επιπέδωση και συμπίκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση.
 γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά
 δ. Η διάστρωση και συμπίκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανακατασκευής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα.

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

A.T. : Δ.94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2237

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%.
 Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : Δ.95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με

αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως 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 20x20 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : Δ.96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x 40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία

A.T. : Δ.97

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.1.ΣΧΕΤ Σιφόνι συλλογής ομβρίων δαπέδου, εξώστη ή δώματος, πλαστικό με σχάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφόνι συλλογής όμβριων δαπέδου εξώστη ή δώματος, με επίπεδη γραμμωτή σχάρα ορειχάλκινη χρωμέ για τους εξώστες και (ημισφαιρική γραμμωτή ή διάτρητη σχάρα ή γαλβανισμένο πλέγμα για τα δώματα) εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρες, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,81

(Ολογράφως): σαράντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : Δ.98

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271Α

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

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

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ.99**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N.8042.1	Πιέσεως	6	atm
N.8042.1.3	Διαμέτρου	50	mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,69**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.100****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ12.12.01.01 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-Υ Σαμάρια με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-Υ της σειράς 41 Σαμάρια/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6712.1**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατασκευασμένων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-Υ), με μηχανική σύνδεση ή με συγκόλληση, αναλόγως του τύπου του ειδικού τεμαχίου. Συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχοι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1 και τα απαιτούμενα υλικά συγκόλλησης.

Σαμάρια με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-Υ της σειράς 41.

Τυποποιημένα συγκολλητά σαμάρια με μούφα από PVC για την σύνδεση αγωγών ακαθάρτων με το δίκτυο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής στο τοίχωμα του αγωγού με χρήση διατρητικής συσκευής σωληνώσεων, η προετοιμασία της επιφανείας του αγωγού για την συγκόλληση, καθώς και πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160 mm, για την περίπτωση αναμονών συνδέσεων

Σαμάρια/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου σαμαριού με μούφα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,30**(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα λεπτά****A.T. : Δ.101****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8217.6.1 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων ονομαστικής παροχής 5 m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων εντός φρεατίου, για μανομετρικό ύψος 5m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως (φλοτεροδιακόπτες) και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8217.6 Ονομαστικής ισχύος 5 m³/h**Ευρώ (Αριθμητικά) : 196,71****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**2.3.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ****Α.Τ. : Δ.102****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Α

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

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****Α.Τ. : Δ.103****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8972.1.2 Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, επίτοιχο διπλής κατεύθυνσης δέσμης φωτός (τύπου Up-Down), σταθερό, ανοξείδωτο, σωληνωτού σώματος διαμέτρου Φ 60 mm, βαθμού προστασίας IP 54, κάλυψης με πυρίμαχο γυαλί, τάσης λειτουργίας 220-240V, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W – βάσεως GU10, 200 lm, γωνίας δέσμης 50 ή 120 μοιρών και θερμοκρασίας χρώματος της επιλογής της επίβλεψης, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

N\8972.1 Προστασίας IP 54

N\8972.1.2 Για 2 λαμπτήρες led 3 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,30**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα λεπτά****Α.Τ. : Δ.104****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8981.1.1.2 Απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα PL 18W (max.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Απλικά τοίχου ή οροφής, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, εγκρίσεως της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία με λαμπτήρα οικονομίας PL 18W (max.), προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

N\8981.1.1.2 Με λαμπτήρα οικονομίας PL 18W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,65**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα πέντε λεπτά****Α.Τ. : Δ.105****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8974.3.3.N1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες των 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) και RASTER, οροφής ή αναρτημένο, με αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλ. λυχνιολαβές, εκκινητές, ηλεκτρονικό ballast και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ.)

N.8974.3 Προστασίας IP 20, τετράγωνο

8974.3.3 Για 4 λαμπτήρες 18 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,00
(Ολογράφως) : ενενήντα δύο

A.T. : Δ.106

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8974.3.1.Ν2Α Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, διαστάσεων 600mm x 600mm, συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής εσωτερικού χώρου, διαστάσεων περίπου 600mm x 600mm, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου, τεχνολογίας Led τελευταίας γενιάς, ενδεικτικού τύπου DISANO/731 MINICOMFORT LED 3x/28W (ή ισοδύναμου), πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, πλήρης εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου οροφής, κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας ώστε να είναι ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου. Στις δυο ακμές του φωτιστικού καθώς και στο κεντρικό του τμήμα θα φέρει Dark-light περσίδα με παραβολικά εγκάρσια και διαμήκη στοιχεία, από γυαλιστερό μη ιριδίζον αλουμίνιο high-gloss 99,99 τουλάχιστον. Θα φέρει επίσης ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9. Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low Optical Flicker" με ποσοστό flicker < 8% για συχνότητα λειτουργίας >= 400Hz ώστε να μην δημιουργεί ενοχλήσεις στους χρήστες του κατά τη λειτουργία του. Η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 3.050 lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του (LED+LED driver) δεν θα υπερβαίνει τα 28W ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 105 lm/W.

Το φωτιστικό θα έχει κατανομή φωτισμού, η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο, από την οποία θα προκύπτει δείκτης θάμβωσης UGR >= 16 (όπως ορίζει το πρότυπο EN12464) ανεξαρτήτως του προσανατολισμού του φωτιστικού μέσα στον χώρο και αυτό θα βεβαιώνεται από την φωτομετρική καμπύλη του φωτιστικού που θα πρέπει να έχει εκπονηθεί από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L70B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP20 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον.

Θα φέρει σήμανση CE, RoHS και έκθεση δοκιμών από αναγνωρισμένο εργαστήριο με την οποία θα προκύπτει συμφωνία με το πρότυπο EN 62471 όσον αφορά την φωτοβιολογική του ασφάλεια (photobiological compatibility safety).

Επίσης, θα φέρει πιστοποιητικό ENEC επίσης από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-2.

Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και κατά ISO 14001.

- Το φωτιστικό κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V, θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο.

(1 τεμ.)

N\8974.3.1.Ν2 Φωτιστικό ψευδοροφής
 τεχνολογίας LED τελευταίας γενιάς,
 κατά τα ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά) : 328,02
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι οκτώ και δύο λεπτά

A.T. : Δ.107

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8974.1.3.Ν1 Φωτιστικό σώμα όροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα όροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W, τεχνολογίας Led τελευταίας γενιάς, με bracket ανάρτησης, ενδεικτικού τύπου DISANO/601 DISANLENS (ή ισοδύναμου), πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, πλήρης εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι ορατής τοποθέτησης κατασκευασμένο από εξηλασμένο αλουμίνιο. Θα φέρει opal διαχύτη (κάλυμμα) από polycarbonate με υψηλό βαθμό διαπερατότητας, επίσης ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου. Θα φέρει ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό) με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9. Θα είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής με κατάλληλη μόνωση για αντοχή σε θερμοκρασία έως 90C ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει κλέμα για καλώδιο διατομής 3x1,5mm τουλάχιστον.

Η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 3.750 lm και η κατανάλωση ισχύος του δεν θα υπερβαίνει τα 29 W.

Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 130lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα είναι 4.000K κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80.

Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP44 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK06 τουλάχιστον.

Θα φέρει σήμανση CE, RoHS ενώ η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-1, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015, EN62493 & EN62471.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 για τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και κατά ISO 14001.

- Το φωτιστικό κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V, θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο.

(1 τεμ.)

N\8974.1.3.N1 Φωτιστικό όροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες τεχνολογίας LED τελευταίας γενιάς, κατά τα ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά) : 277,02

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα επτά και δύο λεπτά

A.T. : Δ.108

Άρθρο : ATHE N.8974.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού IPX5, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8974.1 Προστασίας IPX5

8974.1.4 Για 2 λαμπτήρες 36 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,71

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : Δ.109

Άρθρο : ATHE N\8983.6.2 Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60

Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου διάφανο ή γαλακτιόχρουν ματ, με λαμπτήρα φθορισμού ή led, τάσεως 250 V, επίτοιχο ή οροφής, βαθμού προστασίας IP40, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, και σύνδεση δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8983.6 κώδωνα υάλου

βαθμού προστασίας IP40

N\8983.6.2 Με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 11 W

ή led ισοδύναμης ισχύος

και φωτεινής απόδοσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,98

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Δ.110**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8971.1.1Α Φωτιστικό σώμα καθρέπτου WC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς ανταυγαστήρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού εστεγασμένων χώρων 18 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού καθρέπτου WC, επίτοιχο, απλό χωρίς ανταυγαστήρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, με λυχνία εστεγασμένων χώρων 18 W, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλ. στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως μετά δοκιμών λειτουργίας.

(1 τεμ)

8971.1 Προστασίας IP40

8971.1.3 Για 1 λαμπτήρα 18 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,79**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.111****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06**(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά****A.T. : Δ.112****Άρθρο : ΗΛΜ 49.N Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10A, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ - ρετούρ, με κυτίο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10A, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ - ρετούρ με το κυτίο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,88**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : Δ.113****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.1.4 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,97**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : Δ.114****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.6.1 Ρευματοδότης σούκο, 5 θέσεων (πολύμπριζο), εντάσεως 16 A, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο 5 θέσεων (πολύμπριζο) από θερμοπλαστικό υλικό, εντάσεως 16 A, με ενδεικτική

λυχνία λειτουργίας και διακόπτη, εύκαμπτο καλώδιο μήκους 1,50 m με ρευματολήπτη, ορατός, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

N\8827.1 Ρευματοδότης σούκο 5 θέσεων (πολύμπριζο)
από θερμοπλαστικό υλικό με γείωση
N\8827.1.2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,95

(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : Δ.115

Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.116

Άρθρο : ATHE N\8826.2.2 Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 A, πλαστικού καναλιού τύπου DLP Legrand

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 A, πλαστικού καναλιού τύπου "DLP Legrand" ή ισοδύναμος, πλήρης με τα εξαρτήματά του, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8826.2 βακελίτου διπολικός με γείωση

N\8826.2.2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,32

(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : Δ.117

Άρθρο : ATHE N\8742.4 Κουτί διακλαδώσεως ενδοδαπέδιας ή επιτοίχιας διανομής, εξωτερικού χώρου, ενδεικτ. διαστάσεων 245x190x90 mm, στεγανό, βαθμού προστασίας IP65

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42

Κουτί διακλαδώσεως ενδοδαπέδιας ή επιτοίχιας διανομής εξωτερικού χώρου, επιφανειακού τύπου, πλαστικό Box από πολυμερές υλικό, ανθεκτικό σε κρούση και πίεση, βαθμού προστασίας IP65, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ.)

N\8742.4 Ενδεικτ. διαστάσεων 245x190x90 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,76

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : Δ.118

Άρθρο : ATHE N\8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

SCHUKO στεγανός χωνευτός

εντάσεως 16 A

(1 τεμ.)

(001)

1x

10,80 =

10,80

Αθροισμα

10,80

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 10,80
δέκα και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,80**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά****A.T. : Δ.119****Άρθρο : ATHE N.8732.1.4 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,69**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.120****Άρθρο : ATHE N\8776.2 Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 30X15 χιλ.με
(1 m)

8774.λ1 λ2

λ4

8774.λ1.λ3 Διατομής λ5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,83**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : Δ.121****Άρθρο : ATHE N\8776.1.8N Πλαστικό κανάλι διανομής 100x60 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό, λευκής ή οιασδήποτε άλλης απόχρωσης, ενδ. τύπου LEGRAND DLP ή ισοδύναμου, δύο τουλάχιστον ανεξάρτητων διαμερισμάτων για την ταυτόχρονη διανομή και τον διαχωρισμό ασθενών και ισχυρών ρευμάτων και με το συγκρατητικό καλωδίων, με καπάκι, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτησή του, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων (βίδες κλπ.), αλλά άνευ των ειδικών τεμαχίων (γωνίες-καμπύλες, τασ, κλπ.), τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα.
(1 m)

Πλαστικό κανάλι

κατά τα ως άνω

διατομής 100X60 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,65**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : Δ.122****Άρθρο : ATHE N\8732.3.4N Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP MONOBLOCK, πλάτους καναλιού έως 10 cm (γωνία εσωτερική, εξωτερική, επίπεδη, διακλάδωση, τάπα, βάση κλπ., δηλ. προμήθεια, τοποθέτηση κλπ.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,88**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά**

A.T. : Δ.123**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.1.4.ΣΧΕΤ Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά), ορατού ή εντοιχισμένου, διαστάσεων Φ70 mm, ή από 80x80 mm έως 120x120 mm, δηλαδή κάλυμμα κυτίου και τυχόν μικρουλικά (βίδες, μαστίχα στερέωσης, σιλικόνη κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ.)

N\8735.1.4.ΣΧΕΤ

Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά)
τύπου Μπέργκμαν διαστάσεων Φ70 mm,
ή από 80x80 mm έως 155x155 mm

Υλικά

α. Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως ως άνω

N\802.1.4 τεμ 1,05x 0,12 = 0,13

β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 0,13 = 0,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,035x 19,87 = 0,70

Βοηθ (002) h 0,035x 16,84 = 0,59

Αθροισμα 1,43

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 1,43

ένα και σαράντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,43**(Ολογράφως) : ένα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : Δ.124****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28****(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : Δ.125****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38****(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά**

A.T. : Δ.214**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9336.1.1 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,28****(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : Δ.127****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9336.1.2 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 2 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 2,5mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,44****(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : Δ.128****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.2 Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 2 Καλώδιο NYΥ διατομής: 3 X 4mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,02****(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά****A.T. : Δ.129****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9336.2.2 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 2 τετραπολικό

9336. 2. 2 Καλώδιο NYM διατομής: 4 X 2,5mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,56****(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : Δ.130****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και

τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
0

8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,64

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.131

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.6 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
0

8774. 1. 6 Διατομής 1 X 16 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,26

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : Δ.132

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.4.1 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής

8773. 4. 1 Διατομής 3 X 25 + 16 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,16

(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα έξι λεπτά

A.T. : Δ.133

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό
0

8773. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,46

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : Δ.134**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησής με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,73****(Ολογράφως): τρία και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : Δ.135****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18997.1.5 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 10 m, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο ρευματοδότη (ή το άνευ ρευματοδότη σημείο παροχής), τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 139,61**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα εννέα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : Δ.136****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18997.1.10 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 20 m, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο ρευματοδότη (ή το άνευ ρευματοδότη σημείο παροχής), τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,39**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.137****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.2.2Α Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος από θερμοπλαστικό υλικό, πλήρης με τα όργανά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από θερμοπλαστικό υλικό, ενδεικτικού διαστάσεων περίπου 27x38 cm, με διάφανη πόρτα, ενδεικτικού τύπου "ΣΙΝΔΟΣ-PILUX & DANPEX", κατηγορίας προστασίας IP 41 - κλάσης προστασίας II, 2 σειρών, 24 θέσεων ασφαλειών με ράγες στήριξης και κλεμοσειρές σύνδεσης, πλήρης με τα όργανά του, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου - 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 ή panel με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε

Λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 245,92

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : Δ.138

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8559.1Α Αξονικός (ελικοειδής) ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου υγιεινής (W.C., λουτρό)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου υγιεινής, αξονικός (ελικοειδής), ενδεικτ. παροχής αέρα 70-320 m³/h, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο/στόμιο πλαστικοσωλήνα pvc Φ 120-150 χιλ., με μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα 230 βόλτ/50 περιόδων, ισχύος 15-25 W, χαμηλής στάθμης θορύβου, που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες - πλαστικό στόμιο με σταθερά πτερύγια ή πλαστικό στόμιο βαρύτητας, αντεπίστροφη γλωττίδα, κλπ.), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

N\8559.1 Τοίχου / σε πλαστικοσωλήνα pvc

8559.1.1 διαμέτρου 120 - 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,20

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : Δ.139

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8177.ΣΧΕΤ Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,79

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : Δ.140

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8177.1 Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με εύκαμπτο σωλήνα και στόμιο ρίψης αέρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με στόμιο ρίψης αέρα με διαβαθμισμένη ρύθμιση μέσω εύκαμπτου σωλήνα, θερμοκρασίας αέρα περί τους 40-55 C, τάσης λειτουργίας 230 V- 50/60 Hz, ισχύος 300-900 W, με θερμικό προστασίας, κλάσης μόνωσης II, αυτόματης λειτουργίας ON/OFF με τη μετακίνηση του στομίου ρίψης, με λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης κατόπιν παρατεταμένης χρήσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,00

(Ολογράφως) : εκατόν δύο

A.T. : Δ.141

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8813.1 Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοηθείας (WC ΑμΕΑ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοηθείας (WC ΑμΕΑ) που περιλαμβάνει: τροφοδοτικό 230/24 V, διακόπτη κλήσεως WC (τραβηκτός) κατάλληλος για εγκατάσταση σε χωνευτό κυτίο, το μηχανισμό επανάταξης - διακόπτη έλξης, κορδόνι στους τοίχους του W.C, το μηχανισμό οπτικής - ηχητικής σήμανσης ακριβώς έξω από τον προστατευόμενο χώρο, τη καλωδίωση σήματος ελέγχου) από κάθε προστατευόμενο χώρο και τέλος την κεντρική μονάδα ελέγχου με αντίστοιχη ηχητική σήμανση (βομβητής) και οπτικού συναγερμού (λυχνία ηλεκτρονική LED ενός πεδίου), για κάθε προστατευόμενο χώρο του κτιρίου.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 289,18
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα εννέα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : Δ.142

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.3 Γείωση απο χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και έμψηξη στο έδαφος μίας γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο μήκους 1,5m Φ 22 με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολάρα γειώσεως, σφιγκτήρες κλπ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,31
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : Δ.143

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18741.3 Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς ξηρούς χώρους, βαρέως τύπου, από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, διαστάσεων 150x60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς ξηρούς χώρους, διαστάσεων 150x60 mm, βαρέως τύπου, από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, με τις αναλογούσες καμπύλες, στηρίγματα και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση, εγκατάσταση, δοκιμές, θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, εγγύηση και υποχρεωτική συντήρηση, καθώς και οποιασδήποτε άλλη δαπάνη απορρέει (έστω και αν ρητά δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο τιμολογίου) από την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., την εγκεκριμένη Τεχνική Μελέτη και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη του Έργου.

(1 m)

N\8741.3 Διαστάσεων 150x60 mm
 N\8741.3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,14
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.144

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

(1 m3)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,37
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.145**Άρθρο : ΥΔΡ 6069****Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069**

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση.

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.

Τιμή ανά m³ τοποθετημένου υλικού.

(1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,61**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : Δ.146****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΒΙΣΧ79.16.01****Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1**

Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm χρώματος ανάλογο με την εγκατάσταση (πορτοκαλί για ηλεκτρικά καλώδια, λαδί για τηλεφωνικά, κίτρινο για ΦΑ, πράσινο για οπτικές ίνες, κόκκινο για αποχέτευση και μπλε για υδραυλικά) κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλό βαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά ενός κειμένου προειδοποίησης.

Το πλέγμα κατασκευάζεται βάση προδιαγραφών EN12613:2009 με ελάχιστη διάμετρο του ανοξείδωτου σύρματος τα 0,5 χιλιοστά και αντοχή εφελκυσμού 150 κιλά ανά 200 χιλιοστά πλάτος. Επιμήκυνση κατά το σπάσιμο 12%.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός μέτρου πλέγματος επισήμανσης υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm με αντιστοιχο με την εγκατάσταση κείμενο ένδειξης (π.χ. "προσοχή οδο φωτισμός" ή "caution electrical cables" ή "Fiber optics cable" κλπ.).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πλέγματος σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,55**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : Δ.147****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΣΧ60.10.85.02****Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548**

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

(1 τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου,
- η επί τόπου σκυροδέτηση του φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- η εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x40 cm

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

A.T. : Δ.148**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ49.ΣΧΕΤ Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),

- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,90**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : Δ.149****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.36.01.05Ν Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, σε κουλούρες με ενσωματωμένη ατσαλίνα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 90 mm, θλιπτικής αντοχής >= 450 N**

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 ατσαλίνα.

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) : 7,43**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : Δ.150****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9315.1.3 Σωλήνας σπιράλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας σπιράλ διέλευσης καλωδίων πλαστικός, διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου) από ειδικά σταθεροποιημένο υλικό ελεύθερο βαρέων μετάλλων, με μεγάλη αντοχή στην υπερύδνη ηλικία ακτινοβολία και με υλικό κατασκευής μη ελκυστικό για τα τρωκτικά, πλήρως τοποθετημένος με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm.

(1 m)

N\9315.1.3 Πλαστικός σωλήνας σπιράλ Φ 63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,67**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα επτά λεπτά**

A.T. : Δ.151**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9316.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,25**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : Δ.152****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9316.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : Δ.153****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : Δ.154****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. : Δ.155****Άρθρο : ΟΔΟΝ 661 Ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών (ανά m² χρωματιζομένης επιφανείας).
Ελαιοχρωματισμός σιδηρών τεμαχίων δια δύο στρώσεων μινίου και δύο στρώσεων ελαιοχρώματος, της αποχρώσεως οριζομένης υπό της Υπηρεσίας, μετά προηγούμενης αποξέσεως, καθαρισμού, σφυροκοπανισμού, κλπ., αυτών από των εν προσφύσει ξένων ουσιών, σκωρίας κλπ., ήτοι δια την προμήθειαν και επί τόπου των έργων μεταφοράν και ενσωμάτωσιν απάντων των απαιτούμενων υλικών, την τυχόν απαιτούμενην κατασκευήν ικριωμάτων και την εκτέλεσιν απασών των εργασιών δια τον ελαιοχρωματισμόν των σιδηρών επιφανειών συμφώνως προς τους Όρους Δημοπρατήσεως.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,35
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : Δ.156

Άρθρο : ΥΔΡ 6751

Απλές σιδηρές κατασκευές

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Απλές σιδηρές κατασκευές .

Για 1kg βάρους τοποθετημένων απλών σιδηρών κατασκευών από μορφοσίδηρο ή χαλυβδόφυλλα, που δεν απαιτούν ειδική μηχανουργική κατεργασία, με τη δαπάνη ελαιοχρωματισμού.
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,91
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : Δ.157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8699.11.1

Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων, πλήρως τοποθετημένη, με τα υλικά ανάρτησης και στήριξης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,77
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.158

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8982.6.1Α

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο ή οροφής τύπου "χελώνας", με λαμπτήρα led 5 έως 6 W, στεγανό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο ή οροφής τύπου "χελώνας", με λαμπτήρα led 5 έως 6 W, στεγανό, βαθμού προστασίας IP44, καλαίσθητο, με σώμα από κράμα αλουμινίου ή ορείχαλκο και κάλυμμα ελλειψοειδούς κώδωνα από πυρίμαχο γυαλί, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρας, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

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

A.T. : Δ.159

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.3.2Α

Ρευματοδότης από θερμοπλαστικό υλικό επίτοιχος, SCHUKO εντάσεως 16 A, στεγανός με κάλυμμα πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης από θερμοπλαστικό υλικό επίτοιχος, SCHUKO εντάσεως 16 A, στεγανός με κάλυμμα επαναφερόμενο μέσω ελατηρίου πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές.
(1 τεμ.)

ρευματοδότης επίτοιχος SCHUKO εντάσεως 16 A
στεγανός με κάλυμμα θερμοπλαστικός

(1 τεμ.)

(001)

1x

14,05 =

14,05

Αθροισμα

14,05

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 14,05

δέκα τέσσερα και πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,05**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : Δ.160****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.4.3Α Ρευματοδότης στεγανός από θερμοπλαστικό υλικό, επίτοιχος, τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, έντασης 32 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης από θερμοπλαστικό υλικό τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, έντασης 32 A, στεγανός, επίτοιχος πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

8827.4 Τριφασικός με ουδέτερο και
επαφής γειώσεως 380/220 V

N\8827.4.3A Εντάσεως 32 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,69**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.161****Άρθρο : ΝΑΦΡΑ 10.17.01 Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πλάτος 100 mm****Σχετικό : ΗΛΜ 34****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρη σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για πλάτος 100 mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00**(Ολογράφως) : έντεκα****A.T. : Δ.162****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεις και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : Δ.163****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 16 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR,

διαμέτρου 16 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

8732.1 ευθύς
N\8732.1.3 τύπου CONDUR διαμέτρου Φ 16 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,24

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.164

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 20 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

8733.1 ευθύς
N\8732.1.4 τύπου CONDUR διαμέτρου Φ 20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,58

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Δ.165

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8732.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

8732.1 ευθύς
N\8732.1.5 τύπου CONDUR διαμέτρου Φ 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,26

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : Δ.166

Άρθρο : ΑΤΗ 8735.3.2 Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)

8735. 3 Χαλύβδινο ή από κράμμα
μετάλλου διαμέτρου
8735. 3. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων 3 εξόδων Φ 70mm
δια σωλ. Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,33

(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : Δ.167

Άρθρο : ΑΤΗ 9337.2.1 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 2,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.168

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18774.5.5 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ 5X10mm, 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,17

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Δ.169

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18076.5.6 Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/ 500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση καλωδίων τύπου H05VV-U/R (NYM) χάλκινων αγωγών με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500 V, τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), ορατό ή εντοιχισμένο και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, ή εγκατεστημένο σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι κλπ., και εργασία τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως, περιλαμβανομένων όλων των υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) και των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

(1 m)

8766.5 πενταπολικό

8766.5.6 Διατομής: 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,17

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Δ.170

Άρθρο : ΑΤΗ 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : Δ.171

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18919.N3 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεως, τύπου T1+T2, με ικανότητα εκφόρτισης κεραυνικών και κρουστικών ρευμάτων και στάθμη προστασίας Up 2.5kV

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T1+T2, με ικανότητα εκφόρτισης κεραυνικών και κρουστικών ρευμάτων & στάθμη προστασίας Up 2.5kV, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα (ράγα) διανομής

τάσης 220/400V, 50 Hz, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 197,86

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα επτά και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : Δ.172

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ16.ΣΧΕΤ Δίδυμος φανός σήμανσης αεροπλοΐας LED

Σχετικό : ΗΛΜ 108

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 108

Για την προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης επί γαλβανισμένου σωληνοϊστού βαρέως τύπου (στυλίσκου) στην κορυφή ιστού φωτισμού, δίδυμου φανού σήμανσης αεροπλοΐας για την επισήμανση θέσης κινδύνου, ορατής τοποθέτησης, φωτεινών πηγών τύπου LED ερυθρού χρώματος, σταθερής (fixed-steady) εκπομπής, κατηγορίας low intensity σύμφωνα με τον ICAO Annex 14, βαθμού στεγανότητας IP66 κατ' ελάχιστον, αποτελούμενου από ανοξείδωτη βάση με προτερματισμένο καλώδιο και στυλίσκο στήριξης, συνοδευόμενο από ηλεκτρονική διάταξη μεταγωγής των λυχνιών (κυκλωματική διάταξη αυτόματης μεταγωγής της λυχνίας στην περίπτωση φθοράς της μίας εκ των δύο), κυτίο διασύνδεσης και φωτοκύταρο, έντασης φωτεινότητας εκάστου λαμπτήρα 50 Cd στο ερυθρό φως, γωνίας ορατότητας 360 μοιρών, ομοιομόρφου ακτινοβολίας προς όλες τις διευθύνσεις, θερμοκρασιακού εύρους λειτουργίας -40/+50 C, τάσης τροφοδότησης διάταξης 230 V/AC (+/-10%) / 50Hz μέσω καλωδίου J1VV-R 3x2,5 mm², φωτοκύταρου στεγανού ημέρας/νυκτός 230V/16A, ρελέ και μικροαυτόματου 1x10A, με αποχετευτές υπέρτασης στην έξοδο του διακόπτη και στον ουδέτερο τοποθετημένων στον πίνακα του ιστού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση επί κορυφής ιστού σε οιοδήποτε ύψος, συνδεσμολογία και δοκιμές για παράδοση σε καλή λειτουργία. Στον πίνακα του ιστού θα υπάρχει κατάλληλη διάταξη, για επιπλέον δυνατότητα (πέραν της αυτόματης λειτουργίας μέσω φωτοκύταρου), χειροκίνητης ενεργοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του σωληνοϊστού (στυλίσκου), και των πάσης φύσεως εξαρτημάτων στερέωσης, πλην όμως δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και εγκατάστασης της γραμμής τροφοδότησης, προστασίας γραμμής, αυτοματισμών έναυσης καθώς και των αντιυπερτασικών διατάξεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) εγκατεστημένου φανού σήμανσης, Ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα

A.T. : Δ.173

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19280.2.1 Πλήρης κατασκευή αλεξικεραύνου εκπομπής πρώιμου οχετού, ακτίνας προστασίας R=150 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 63

Πλήρης κατασκευή αλεξικεραύνου εκπομπής πρώιμου οχετού (Early Streamer Emission) -ενισχυμένου ιονισμού, ακτίνας προστασίας R=150 m, ενδεικτικού τύπου TESLA-S3 ή ισοδύναμου, σε υφιστάμενο πυλώνα φωτισμού, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων αντικεραυνικών διατάξεων του πίνακα έναυσης των προβολών του πυλώνα (pillar), ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά-προσκόμιση των υλικών επί τόπου του έργου, ως και παντός άλλου υλικού και μικροϋλικού συνδέσεως και εγκαταστάσεως καθώς και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο ιστός εγκατάστασης της κεφαλής του αλεξικέραυνου, ενδεικτικού ύψους 6 m από χαλύβδινους επιψευδαργυρωμένους εν θερμώ χαλυβδοσωλήνες βαρέως τύπου με συγκολλήσεις βαθιάς διείσδυσης (MIG-MAG), θα φέρει στην κορυφή του την κεφαλή, και θα στερεωθεί σε υφιστάμενο πυλώνα φωτισμού γηπέδου ύψους περίπου 25 m με γνώμονα ότι θα βρίσκεται υψηλότερα κατά 5 μέτρα από στοιχεία του άμεσου περιβάλλοντος (κατασκευές, προβολείς κλπ).

Το αλεξικέραυνο δεν θα είναι ραδιενεργό και θα αποτελεί ολοκληρωμένο σύστημα, ήτοι θα περιλαμβάνει:

- Την κεφαλή και όλες τις ηλεκτρικές διατάξεις
- Τον ιστό στήριξης
- Τον αγωγό καθόδου
- Την διάταξη γείωσης
- Την κάρτα μαγνητικής καταγραφής (OBO)
- Επίσης προστατευτικό σωλήνα, λυόμενο σύνδεσμο ελέγχου γείωσης, στηρίγματα απόστασης, και κάθε άλλο απαραίτητο εξάρτημα για την ασφαλή τοποθέτηση και λειτουργία του συστήματος.

Η κεφαλή του αλεξικέραυνου θα αποτελεί αυτόνομη μονάδα μεγάλης αντοχής σε διάβρωση και θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο NFC 17-102:2011 "Protection against lightning, Early streamer emission lightning protection systems" θα συνοδεύεται από (ή θα φέρει):

- 1) Υποδοχή ελέγχου καλής λειτουργίας κεφαλής.
 - 2) Συγκεκριμένο σειριακό αριθμό από Διαπιστευμένο Φορέα.
 - 3) Έγγραφο της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας ότι η κεφαλή του αλεξικέραυνου δεν φέρει ραδιενεργά στοιχεία.
 - 4) Έγγραφο από Επιστημονικό Ιδρυμα ότι η κεφαλή είναι φιλική προς το περιβάλλον.
 - 5) Πιστοποίηση IP 67 κατά το Πρότυπο IEC 60529 από Δημόσιο Φορέα (ΚΔΕΠ/ΔΕΗ) (προστασία απόδιδεισδυση σκόνης και ύδατος).
 - 6) Test Report δοκιμής χρόνου Δt κεφαλής σε ms (Triggering Advance Time) από Εργαστήριο Δοκιμών.
 - 7) Διάταξη ελέγχου καλής λειτουργίας της κεφαλής του αλεξικέραυνου στη βάση του ιστού φωτισμού στο ύψος του ανθρώπου θα πρέπει.
- Ο αγωγός καθόδου για την όδευση του κεραυνικού ρεύματος από την κεφαλή του αλεξικέραυνου στο σύστημα γείωσης, συνίσταται εν μέρει από τον ιστό στήριξης του αλεξικέραυνου και χάλκινο αγωγό ελάχιστης διατομής 50 mm², έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ηλεκτρική συνέχεια της καθόδου. Με τον αγωγό γεφυρώνονται όλα τα μεταλλικά στοιχεία που ο αγωγός θα συναντήσει κατά την καθοδό του μέχρι το έδαφος και σε επαρκή απόσταση ασφαλείας από αυτόν, με σκοπό την αποφυγή δευτερευουσών ηλεκτρικών εκκενώσεων κατά την εκφόρτιση του κεραυνού. Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα από τα οποία αποτελείται η κάθοδος πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 50164-1 και 2.
- Στην περίπτωση χρησιμοποίησης τμήματος του ιστού φωτισμού ως αγωγού καθόδου - γείωση (από το ύψος περίπου του ανθρώπου μέχρι το έδαφος), πρέπει με κάθε τρόπο να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ηλεκτρική αγωγιμότητά της σύνδεσης.
- Για το διασκορπισμό του κεραυνικού ρεύματος στο έδαφος σύμφωνα με τα παραπάνω, θα πρέπει να ελεγχθεί ότι η συνολική επιτυγχανόμενη αντίσταση γείωσης είναι πολύ μικρότερη των 10 Ω, σε άλλη περίπτωση επιβάλλονται διορθωτικές ενέργειες ή θα κατασκευαστεί πρόσθετη παράλληλη διάταξη γείωσης για την βελτίωση της τιμής της αντίστασης, χωρίς πρόσθετη οικονομική απαίτηση εκ μέρους του αναδόχου.
- Στο pillar φωτισμού του πυλώνα θα τοποθετηθούν αντιυπερτασικές διατάξεις (απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων) κλάσης προστασίας T1+T2+T3 τοποθετούμενοι ανά ένας (παράλληλα) σε κάθε φάση (L) και στον ουδέτερο αγωγό (N) 3+1.
- Η γείωση του απαγωγού θα πρέπει να είναι κοινή με την γείωση προστασίας της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.
- Όλοι οι απαγωγοί θα πρέπει να έχουν αντοχή σε: TOV > 1200 V μεταξύ ουδέτερου και γείωσης και TOV > 350 V μεταξύ φάσεων και ουδέτερου όπως ορίζει το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61643-11. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αξία προμήθειας και πλήρους εγκατάστασης των απαγωγικών-αντιυπερτασικών διατάξεων.
- Η τυχόν χρήση γερανοφόρου οχήματος επιβαρύνει οικονομικά τον ανάδοχο.

Τιμή πλήρους εγκατεστημένου αλεξικέραυνου κατά τα ανωτέρω
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.500,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : Δ.174

Άρθρο : ATHE N19390.3 **Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 63 A, με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά**
Κωδικός αναθέωσης: HΛM 51

Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 63 A, με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά κλπ. με τα απαραίτητα υλικά & μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο ή και επί τόπου και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)
N\8886.1 Ονομαστικής εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,64
(Ολογράφως) : διακόσια πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Δ.175

Άρθρο : ATHE N19390.4 **Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 80 A, με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά**
Κωδικός αναθέωσης: HΛM 51

Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 80 A, με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά κλπ. με τα απαραίτητα υλικά & μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο ή και επί τόπου και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

N\8886.1 Ονομαστικής εντάσεως 80 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 209,01

(Ολογράφως): διακόσια εννέα και ένα λεπτά

A.T. : Δ.176

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9408.1.1 Τροποποιητικές επεμβάσεις σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα με προσθήκη φύλλου plexiglass στην πόρτα πρόσοψης ή ολική αλλαγή πόρτας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Τροποποιητικές επεμβάσεις σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα με προσθήκη φύλλου plexiglass κατάλληλων διαστάσεων στερεομένου στο πλαίσιο της πόρτας πρόσοψης ή ολική αλλαγή πόρτας με νέα φέρουσα πλαίσιο με κλειδαριά και διαφανή πρόσοψη και εργασία προσαρμογής στο σώμα του πίνακα, με τα απαραίτητα στηρίγματα και τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης πλαισίου.

Τα υλικά και η εργασία θα πληρούν τις απαιτήσεις των εν ισχύ κανονισμών εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ή λοιπών διατάξεων για την ασφαλή λειτουργία του πίνακα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, τα υλικά και μικροϋλικά, η κατασκευή και η εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής για παράδοση του πίνακα σε πλήρη, ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,42

(Ολογράφως): εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : Δ.177

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\6121 Μεταλλικές ιδιοκατασκευές, αποτελούμενες εξ απλών διατομών μορφοσιδήρου και ελασμάτων, γαλβανισμένων εν θερμώ με γαλβάνισμα υψηλού βαθμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121

Μεταλλικές ιδιοκατασκευές, αποτελούμενες εξ απλών διατομών μορφοσιδήρου και ελασμάτων, γαλβανισμένων εν θερμώ με γαλβάνισμα υψηλού βαθμού, για στερέωση Η/Μ εξοπλισμού, ήτοι προμήθεια υλικών (σίδηρος και υλικά ηλώσεως - κοχλιώσεως ή συγκολλησεως) και εργασία πλήρους κατασκευής, γαλβανίσματος, τοποθετήσεως και στερεώσεως επί τόπου.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,11

(Ολογράφως): δέκα και έντεκα λεπτά

A.T. : Δ.178

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.45.ΣΧΕΤ1 Μηχανισμός ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων σε κούφωμα αλουμινίου, εμβολοφόρος, ηλεκτροκίνητος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6226

Μηχανισμός ανοίγματος-ανάκλισης παραθύρων (linear spindle drive window actuator), εμβολοφόρος, ηλεκτροκίνητος με μοτέρ χαμηλής τάσης λειτουργίας (24V/DC), χειροκίνητης ή ασύρματης ενεργοποίησης, τύπου ενδεικτικών οίκων κατασκευής UCS/Ultraflex Control Systems Srl, LinkAyl Technology ή ισοδύναμων, με σώμα από κράμα αλουμινίου, κλάσης προστασίας IP65 κατ' ελάχιστον, σχεδιασμού χαμηλού θορύβου λειτουργίας, κατάλληλος για λειτουργία σε περιβάλλον θερμοκρασίας από -25oC έως +65oC και υψηλού ποσοστού υγρασίας, υψηλής ανθεκτικότητας έναντι επίδρασης ατμοσφαιρικών παραγόντων και μηχανισμό κίνησης από ενιαίο έμβολο, ενδεικτικής ταχύτητας κίνησης εμβόλου έως ~20 mm/sec και μήκους προβολής έως 500 mm, της ενδεδειγμένης ικανότητας ώθησης (Push/Pull Force) σε N σύμφωνα με υπολογισμούς (βάσει γεωμετρικών διαστάσεων ανοίγματος-αεροδυναμικής επιφάνειας, ανεμόπτωσης, βάρους ανοιγόμενης επιφάνειας, μήκους προβολής), θερμικό, μικροδιακόπτη - στοπ ασφαλείας, πλήρες με τα υλικά στερέωσης - εγκατάστασης, εξοπλισμένο με ρυθμιζόμενο σύνδεσμο, ήτοι εργασία πλήρως περαιωμένη με εγκατάσταση και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης τυχόν μονάδας Coupling Control Unit για σύγχρονη λειτουργία μηχανισμών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η αξία της προμήθειας και εγκατάστασης (για κάθε ανοιγόμενη επιφάνεια) push-button τοίχου δύο θέσεων (με ελατήριο επιστροφής) ή δύο πλήκτρων

για λειτουργία αναστροφής πολικότητας (λειτουργία με 3 ή 4 αγωγούς) και της αξίας της γραμμής τροφοδοσίας μετά του σωλήνα ή του καναλιού προστασίας της γραμμής, καθώς και η εργασία πλήρους αποξήλωσης τυχόν υφιστάμενου μηχανισμού.

Τιμή ανά τεμ. μηχανισμού, πλήρως εγκατεστημένου κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 185,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα πέντε

A.T. : Δ.179

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.45.ΣΧΕΤ2

Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου λειτουργίας-συγχρονισμού ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίου, χαμηλής τάσης (24 V/DC), 8 καναλιών (8 Channel Actuator Controller)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 53

Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου λειτουργίας - συγχρονισμού ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίου, χαμηλής τάσης (24V/DC), οκτώ (8) καναλιών / μηχανισμών ανοίγματος (8 Channel Actuator Controller) με 8 εξόδους 24V/DC-2A, ενδεικτικού τύπου LK-MR551 του κατασκευαστικού οίκου LinkAYL (ή ισοδύναμου), για έλεγχο 8 μηχανισμών, μέσω χειροκίνητου διακοπτή τύπου LK-MS541 (του ίδιου οίκου ή ισοδύναμου) ή και μέσω τηλεχειρισμού με σκοπό το άνοιγμα/σταμάτημα/κλείσιμο οκτώ (8) παραθύρων την ίδια χρονική στιγμή, με προστασία κινητήρα με απενεργοποίηση σε 5 λεπτά, συνδεδεμένης (εάν απαιτηθεί) για λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης και με ειδικό αισθητήρα αντίχνευσης ποσοστού υγρασίας περιβάλλοντα ελεγχόμενου χώρου, κατάλληλα σχεδιασμένης και προοριζόμενης για τον έλεγχο & συγχρονισμό παράλληλης λειτουργίας ομάδας μηχανισμών χειρισμού ανοίγματος παραθύρων, τροφοδοτούμενης από κατάλληλη ηλεκτρονική διάταξη παροχής συνεχούς τάσης 24V/DC, ήτοι προμήθεια και εργασία πλήρως περαιωμένη με εγκατάσταση - σύνδεση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και πραγματοποίηση δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία με τις προβλεπόμενες συνεργαζόμενες σχετικές διατάξεις.

Τιμή ανά τεμ. μονάδας, πλήρως εγκατεστημένου κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι

A.T. : Δ.180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18959.1Α

Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό συστοιχίας ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων, στεγανό IP67, ισχύος 200-240 W, χαμηλής τάσης εξόδου 24V DC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 53

Ηλεκτρονική διάταξη (σταθεροποιημένο τροφοδοτικό) εσωτερικού χώρου, ισχύος 200-240 W, τάσης λειτουργίας 200-240V/AC, 50/60Hz, για την τροφοδοσία συστοιχίας ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων, χαμηλής τάσης εξόδου 24V DC, βαθμού στεγανότητας IP67, σε ειδικό περίβλημα (κέλυφος) διαμορφωμένο από διελασμένο προφίλ αλουμινίου ώστε πέραν της προστασίας να λειτουργεί και ως ψύκτη αποβολής θερμότητας, κατάλληλου για χρήση σε βιομηχανικούς αυτοματισμούς, πλήρους συμμόρφωσης έναντι κανονισμών CCC/FCC/CE, με ενσωματωμένες διατάξεις προστασίας έναντι υπέρτασης, υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος, εύρους θερμοκρασιών λειτουργίας: -20~40οC και διάχυτης υγρασίας περιβάλλοντος 0~95%, ήτοι προμήθεια και εργασία πλήρως περαιωμένη με εγκατάσταση - σύνδεση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και πραγματοποίηση δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία με τις προβλεπόμενες συνεργαζόμενες σχετικές διατάξεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα αναλογούντα μήκη καλωδίου, οι πλαστικοί σωλήνες βαρέως τύπου (ευθύς και σπирάλ) ή πλαστικά κανάλια προστασίας καλωδίων, τα κουτιά διακλάδωσης, οι στυπιοθλίπτες καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την σύνδεση του τροφοδοτικού με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι δαπάνες για τις ακόλουθες εργασίες (όπου απαιτούνται), ήτοι: της διάτρησης τοιχοποιίας/τοιχείων-πλακών-υαλοστασίων και γενικά των πάσης φύσεως δομικών υλικών, της κατασκευής ασφαλούς διέλευσης και προστασίας των σωλήνων-καλωδίων από κατάλληλο υλικό (σιδηρο/πλαστικοσωλήνα κλπ.), καθώς και της πλήρους αποκατάστασης με έντεχνο τρόπο στην πρότερη κατάσταση, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμ. μονάδας, πλήρως εγκατεστημένης κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : Δ.181**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9351.1Α Αυτόματος φορτιστής μπαταρίας με μικροεπεξεργαστή, τάσης εξόδου 12-24 V/DC, με λειτουργία παλμικής φόρτισης και αποθείωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Αυτόματος φορτιστής μπαταρίας με μικροεπεξεργαστή, ενδεικτικού τύπου PM-PM-30T του οίκου POWERMAT (ή ισοδύναμου τύπου), κατάλληλος για φόρτιση μπαταριών 12V/χωρητικότητας 2Ah-500Ah, 24V/χωρητικότητας 14Ah-250Ah, τύπου VRLA, WET, GEL, EFB, AGM, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 230V/50Hz, τάσης εξόδου 12-24 V/DC με λειτουργία υποστήριξης τάσης, χαρακτηριστικά εξόδου: 12V - 2A/4A/6A/8A/10A/15A και 24V - 3.5A/7.5A, θερμοκρασία λειτουργίας: 0-40C, με προστασία από υπέρταση και υπερθέρμανση, προστασία αντίστροφης σύνδεσης, προστασία από βραχυκύκλωμα, λειτουργία διαγνωστικού ελέγχου μπαταρίας, λειτουργία BOOST για εκκίνηση κινητήρων σε περίπτωση αποφόρτισης μπαταρίας, λειτουργία παλμικής φόρτισης και αποθείωσης, με διαδικασία (αυτόματης) φόρτισης σε στάδια (βήματα) που ενδεικτικά (και όχι περιοριστικά) υποστηρίζουν ή περιλαμβάνει: -Διάγνωση (ανάλυση της μπαταρίας, κατάσταση φόρτισης και ορθότητα συνδέσεων μεταξύ της μπαταρίας και του φορτιστή), -Αποθείωση (αναγνώριση της θειωμένης μπαταρίας: φόρτιση με χαμηλή τάση και παλμικό ρεύμα υψηλής έντασης για την απομάκρυνση του θειικού άλατος από τις πλάκες της μπαταρίας, προς αποκατάσταση της αρχικής της χωρητικότητας), -Ανάλυση (έλεγχος αν η μπαταρία δεν έχει υποστεί ζημιά και αν μπορεί να δεχθεί ρεύμα φόρτισης - αποτρέπει τη φόρτιση βλάβης μπαταρίας), -Εύκολη εκκίνηση (εάν η μπαταρία δεν έχει καταστραφεί, αρχίζει να φορτίζεται με ένα σχετικά χαμηλό ρεύμα (περίπου 15%), αυξάνοντας σταδιακά την αξία της), -Κύρια φόρτιση (Φόρτιση με μέγιστο ρεύμα σταθερής έντασης και αυτόματη ρύθμιση ανάλογα με την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, έως ότου επιτευχθεί το 80% της χωρητικότητας της μπαταρίας), -Τελική φόρτιση (φόρτιση με μειωμένο ρεύμα και σταθερή τάση μέχρι να φτάσει το 100% της χωρητικότητας της μπαταρίας), -Ανάλυση: (δοκιμή φόρτισης της μπαταρίας για περίπου 2 λεπτά - αν η φόρτιση της μπαταρίας δεν πέσει μετά τη διακοπή της φόρτισης, η διαδικασία φόρτισης τερματίζεται), -Pulse λειτουργία (παρακολούθηση της τάσης της μπαταρίας και διατήρηση της βέλτιστης φόρτισης με χωρητικότητα 95-100% μέσω φορτίσεων παλμών ρεύματος), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε****A.T. : Δ.182****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8972.1.7Α Φωτιστικό σώμα επίμηκες, οροφής ή αναρτημένο, στεγανό, πλήρες, μετά δύο λαμπτήρων LED T8 μήκους περίπου 1500 mm/ G13**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής επίμηκες, οροφής ή αναρτημένο, εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, στεγανό βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, κατάλληλο για να δεχθεί δύο επιμήκεις σωληνωτούς λαμπτήρες LED μήκους περίπου 1500 mm με κάλυκα τύπου G13 και τροφοδοσία από τα δύο άκρα, σώματος φωτιστικού κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό (PC) άθραυστο, χρώματος λευκού ή γκρι και διαχύτη από πολυκαρβονικό υλικό, κατασκευασμένου σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 & EN 60598-2-1 ή μεταγενέστερα,

πλήρως εγκατεστημένο, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, φωτιστικού σώματος μετά λαμπτήρων, πλήρως συνδεδεσολογημένου για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

8972.1A Προστασίας IP65 τουλάχιστον

8972.1.7A Για 2 λαμπτήρες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,92**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : Δ.183****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8818.1 Διακόπτης από θερμοπλαστικό υλικό επίτοιχος, ορατός, στεγανός, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης από θερμοπλαστικό υλικό επίτοιχος, ορατός, στεγανός βαθμού προστασίας IP55, εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,03
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τρία λεπτά

A.T. : Δ.184

Άρθρο : ΟΙΚ Ν15604.1

Ράφια μεταλλικά, ενδεικτ. τύπου DEXION ή ισοδύναμου, πλήρως συναρμολογημένα και τοποθετημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604

Ράφια μεταλλικά, οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, ενδεικτ. τύπου DEXION ή ισοδύναμου, αυτοστηρίκτα και (εάν απαιτηθεί) επί άλλων κατακορύφων δομικών στοιχείων μέσω upats), πλήρως συναρμολογημένα και τοποθετημένα, απαρτιζόμενα από μεταλλικά ράφια (αριθμού και διαστάσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας - ενδεικτ. 4 ράφια 92*46 εκ.) κατασκευασμένων από λαμαρίνα τύπου DCP λαμαρίνα με σκληρότητα χάλυβα ST 37-2, κατά DIN17.100 ψυχρής ελάσεως με πάχος λαμαρίνας 0,8 mm και ποιότητας DC01, κάθετες μεταλλικές ράβδους (κολώνες) (επί των οποίων θα είναι κοχλιωμένα τα οριζόντια ράφια) από υλικό ST 37-2 DIN 17.100 ή FE 360B (Euroform 25) σχήματος ισοσκελούς γωνιακού ελάσματος T38 3.6*3.6 εκατοστών και πάχους 1.8 χιλιοστών, ύψους (κολώνας) 2,00 μ. με πέλματα πλαστικά από ενισχυμένο PVC, ενισχύσεις ραφιών με γωνιακό κομβοέλασμα, όλων των παραπάνω βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα) χρώματος ΓΚΡΙ σε RAL 7015 και "ψημμένων" στους 200 βαθμούς οC καθώς και βίδες (κοχλίες και περικόχλια) γαλβανιζέ M8*15(mm), ήτοι προμήθεια και προσκόπιση υλικών εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησεως επί δαπέδου ή τοίχων. (1 m2 επιφανείας πραγματικής οριζόντιας ραφιών).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : Δ.185

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.40.03Ν

Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 30-40 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου & εγκατάσταση φωτιστικού σώματος αστικού φωτισμού τύπου "κορυφής" (κατάλληλο για εγκατάσταση στην κορυφή ιστού), με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 30-40 W, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2, ενδεικτικού τύπου: ΑΕΦC/ΑΡΥΑ 2W8 4.50-1M-500 mA/OPTIC S03, ή ισοδύναμου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αψής) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από το τεύχος μελέτης
- η προμήθεια των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για τη στερέωση του φωτιστικού στην στέψη ιστού, ανοξεϊδωτων ή γαλβανισμένων ή ειδικά βαμμένων,
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού
- τα αναλογούντα μήκη καλωδίων τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (πρώην ΝΥΜ) μονόκλωνα ή πολύκλωνα διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων.
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας & μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού & εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ, ως εξής:

Ισχύος 30 - 40 W, τύπου "κορυφής"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : Δ.186**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.20.01Α Αντικατάσταση συστοιχίας ενισχυμένων σταθερών πυκνωτών αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος, 3x30 kVAr****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση πλήρους συστοιχίας ενισχυμένων σταθερών πυκνωτών αντιστάθμισης συντελεστού αέργου ισχύος (συνφ), τριφασικών, χωρητικότητας 3x30 kVAr - 400 V/450 V, 50 Hz, εντός ερμαρίου ή πεδίου Υποσταθμού Μέσης Τάσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία αποσύνδεσης και αντικατάστασης του φθαρμένου αντίστοιχου υφιστάμενου πυκνωτή καθώς και ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων καλωδιώσεων σύνδεσης με χρήση οργάνων, η αφαίρεση όσων παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής - οικονομικής λειτουργίας της εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επί πλέον:

α. όλες οι γραμμές, καλωδιώσεις και διασυνδέσεις που απαιτούνται με τις λοιπές εγκαταστάσεις (πίνακα χαμηλής, δευτερεύον Μ/Σ ισχύος κλπ.), συμπεριλαμβανομένων και των πάσης φύσεως σωληνώσεων προστασίας των καλωδίων, των εσχάρων ή των σιδηροτροχιών στήριξης των καλωδίων και κάθε υλικού στήριξης ή σύνδεσης που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των καλωδιώσεων

β. όλες οι εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο:

Συστοιχία πυκνωτών διόρθωσης συντελεστή ισχύος, χωρητικότητας 3x30 kVAr.

Ευρώ (Αριθμητικά): 480,00**(Ολογράφως): τετρακόσια ογδόντα****A.T. : Δ.187****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.10.50.03Α Συντήρηση υποσταθμού Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Συντήρηση επί τόπου του έργου που θα περιλαμβάνει εργασίες ελέγχου (οπτικές, ακουστικές, εργασίες ελέγχου ορθής λειτουργίας, καθαρισμού, λίπανσης, δειγματο-ληψία ελαίου για έλεγχο διηλεκτρικής αντοχής (επαναλαμβανομένης και κατόπιν της διαδικασίας αναζωογόνησης-αφύγρανσης εάν απαιτηθεί), κλπ.) μετά υλικών και μικροϋλικών και εργασίες προληπτικής συντήρησης, υποσταθμού Μ.Τ., περιλαμβάνοντα μετασχηματιστή(/ές) ξηρού τύπου ή λαδιού, τάσεως πρωτεύοντος 15/20 kV και δευτερεύοντος 400/230 V, ισχύος έως 1.000 kVA, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς VDE και IEC, τους κανονισμούς ΔΕΗ και ΕΛΟΤ, και τους λοιπούς ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, περιλαμβανομένης της αντικατάστασης τμημάτων καλωδίων, του silica gel, κλπ., και της χρήσης παντός άλλου υλικού ή μικροϋλικού, μετά εργασίας δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνεται η αξία προμήθειας παντός είδους ελαττωματικού εξοπλισμού ηλεκτρικής φύσης που αποτελεί αντικείμενο της αναθέτουσας Αρχής, η εγκατάσταση του οποίου όμως αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου και περιλαμβάνεται στην τιμή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.780,00**(Ολογράφως): χίλια επτακόσια ογδόντα****2.3.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ****A.T. : Δ.188****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18796.1.3 Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, τεσσάρων (4) συνεστραμμένων ζευγών 100 Ohm, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,45**(Ολογράφως): δύο και σαράντα πέντε λεπτά**

A.T. : Δ.189**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.2 Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης RJ -45, UTP/Cat6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης με κλείστρο και με δύο υποδοχές RJ-45, UTP/Cat6 για την κάλυψη των αναγκών σε Data/Voice, από σκληρό πλαστικό, με καπάκι σύσφιξης και σταθεροποίησης των καλωδίων, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και πιστοποίηση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,95**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : Δ.190****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8826.3.1 Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου Αμερικής RJ45 τύπου SIEMENS δηλ. προμήθεια μεταφορά ,εγκατάσταση και σύνδεση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8743.λ1 RJ45 Cat. 6
διπλή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,68**(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : Δ.191****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9730.6.N1 Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή τερματική, χωνευτή με το κατσί**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή με το κατσί, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,81**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : Δ.192****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9730.1Α Κεραία T.V. μπάντας UHF μετά ιστού στήριξης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεραία T.V. μπάντας UHF σύνθετης αντίστασης διπόλου 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, συμπεριλαμβανομένου και του ιστού στήριξης ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επι του δώματος του κτιρίου, αντιρίδων κλπ., δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : Δ.193****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9730.4 Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. με κατανεμητή, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V., με κατανεμητή σήματος, πλήρης, όπως περιγράφεται στις

Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά & εργασία εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

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

A.T. : Δ.194

Άρθρο : ATHE N\9730.4.6 Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης,
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,78
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Δ.195

Άρθρο : ATHE N\8772.13N Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 9U επίτοιχο, πλήρες μετά εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19" ύψος 9U, πλήρες μετά του αναγκαίου παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού, επίτοιχο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με patch panel-s και switch-es κατάλληλου αριθμού θέσεων για την εξυπηρέτηση της εγκατάστασης, με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο προσαρμοζόμενο στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ράδες, με όλα τα απαιτούμενα patch cords και εργασία διασύνδεσης του παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού που, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση, μετά δοκιμών λειτουργίας.
(1 τεμ.)

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

A.T. : Δ.196

Άρθρο : ATHE N\8994.2 Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 θυρών χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επί τόπου του έργου, ενός δικτυακού μεταγωγέα (switch) 24 port (θυρών) χαλκού, 10/100/1000 Mbps, επαγγελματικού τύπου, αυτόματης σημειακής αμυνώρισης, κατάλληλου να εγκατασταθεί σε ικρίωμα Rack 19", που θα διαθέτει τα τεχνικά, ποιοτικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά όπως αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης του έργου, μετά των απαραίτητων καλωδιώσεων UTP κατηγορίας 6 και την εργασία πλήρους εγκατάστασής του, ελέγχου, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης για την πλήρη εγκατάστασή του, έτοιμου προς λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 231,87
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.197

Άρθρο : ATHE N.8993.3N Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) χαλκού, 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) χαλκού 24 RJ45 cat. 6, 1U, κατάλληλου για εγκατάσταση σε ικρίωμα Rack 19", πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά & μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχος και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N.8993.3 Μετώπη μικτονόμησης
UTP 16 RJ45 cat. 6, 1U

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,85

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : Δ.198

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.4Ν Patch Cords χαλκού U/ UTP Cat.6, μήκους 0,50-1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Patch Cords χαλκού U/UTP Cat.6, μήκους 0,50-1,00 m, προκατασκευασμένα και πιστοποιημένα βιομηχανοποιημένα καλώδια 4 συνεστραμμένων ζευγών, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG, με άκρα "κεφαλές" RJ-45 plugs, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τύπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,15

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : Δ.199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8993.1.2 Ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή, οθόνης LCD, μίας γραμμής, συμβατή με υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Τηλεφωνική συσκευή, ψηφιακή, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως σε εσωτερικό τηλεφωνικό κέντρο, με 8 προγραμματιζόμενα πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων μίας γραμμής για ένδειξη των λειτουργιών της, κατάλληλη για σύνδεση και λειτουργία πλήρως συνεργαζόμενη με υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο τύπου ExcelTel-PABX (Model CP 832-13) ή ισοδύναμου.

(τεμ 1)

Υλικά

α. Τηλεφωνική συσκευή κατά τα ανωτέρω

τεμ.	1,00x	85,00 =	85,00
------	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα				88,67

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 88,67

ογδόντα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 88,67

(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\ΗΛΜ61.ΣΧΕΤ1 Κάρτα επέκτασης τηλεφωνικών γραμμών υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου, μετά εργασίας προγραμματισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ηλεκτρονική κάρτα επέκτασης τηλεφωνικών τηλεφωνικών γραμμών (8 εσωτερικών ή 4 εξωτερικών), πλήρους συμβατής με το υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο, μετά εργασίας πλήρους ρυθμίσεως και προγραμματισμού κάθε γραμμής (για δικαιώματα-δυνατότητες χρήσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας), ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : Δ.201**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9392.1Β Μεικτονόμηση - τερματισμός, επισήμανση και θέση σε αποδοτική λειτουργία, γραμμής ασθενών ρευμάτων (Data/Tel) υφιστάμενου δικτύου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Μεικτονόμηση – τερματισμός, επισήμανση καλωδίων & έλεγχοι για θέση σε αποδοτική λειτουργία δικτύου ασθενών ρευμάτων σε Patch Panel/s cat.5 ή 6, περιλαμβανομένων των υλικών, μικρούλικών και εργασίας ελέγχου των γραμμών προς εξακρίβωση τυχόν ασυνέχειας αυτών, για παράδοση υφιστάμενου δικτύου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία, ήτοι εργασία μικτονόμησης εξοπλισμού data-τηλεφώνων, σε ρευματοδότη RJ-45 και εντός υφιστάμενου rack: σε μικτονομητή καλωδίων (patch panel), στον ενεργό εξοπλισμό (switch) και σε τηλεφωνικό κέντρο.

Επίσης θέση σε λειτουργία, σύνδεση, μικτονόμηση και παραμετροποίηση ενεργού εξοπλισμού (switches, routers κλπ.), εγκατάσταση καθώς και εκπαίδευση του προσωπικού.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά για τη μικτονόμηση εισερχομένων και εξερχομένων μετά των μικρούλικών τερματισμού, την επισήμανση καλωδίων, της εσωτερικής μικτονόμησης μεταξύ εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών μέσω προκατασκευασμένων καλωδίων (patch cords), τους ακροδέκτες γείωσης, ακολουθούν στο σύνολο του το πρότυπο EIA/TIA 568 Cat.5 ή 6, συνοδευόμενος από το κατάλληλο οργανωτήρα για την ανάπτυξη των καλωδίων και των ζευγών τους, τη πινακίδα για το χαρακτηρισμό της κάθε θέσεως, και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατασκευαστή, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης με τη διπλή μικτονόμηση μέσα στον κατασκευαστή, τις δοκιμές αποδοχής των αποδόσεων σε συγκεκριμένες συχνότητες σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο, με τα υλικά και μικρούλικά και την εργασία για την παράδοση του εξοπλισμού δικτύου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μεικτονόμηση – τερματισμός, έλεγχος, δοκιμές κλπ.
εκάστης γραμμής δικτύου ασθενών ρευμάτων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,18**(Ολογράφως) : εννέα και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : Δ.202****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9392.1Γ Προγραμματισμός και παραμετροποίηση υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Εργασία προγραμματισμού-εγκατάστασης λογισμικού και παραμετροποίησης υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου κατόπιν εγκατάστασης καρτών επέκτασης δυνατοτήτων του, ελέγχου αποτελεσματικής διασύνδεσής του με το υφιστάμενο δίκτυο, προγραμματισμού και ρύθμισης νέων εγκατεστημένων τηλεφωνικών συσκευών με την αριθμοδότηση που θα επιλεγεί για κάθε θέση εργασίας, ως και τυχόν εργασία (εάν απαιτηθεί) επαναπρογραμματισμού των υφιστάμενων και ρύθμισης ώστε να δύνανται να επικοινωνούν αποτελεσματικά μέσω τηλεφωνικού κέντρου μεταξύ τους τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά με το λοιπό αστικό δίκτυο του παρόχου, καθώς και εκπαίδευση του προσωπικού. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μέσα ως και η επί τόπου χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού για την πραγματοποίηση των ως άνω περιγραφόμενων εργασιών (φορητός υπολογιστής, το κατάλληλο software, καλώδια διασύνδεσης κλπ.), και παράδοση του εξοπλισμού δικτύου σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Προγραμματισμός και παραμετροποίηση
υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου κατά τα ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,49**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : Δ.203****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8766.2.2 Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, διπολικό διατομής:2x2,5 mm², χρώματος κόκκινο-μαύρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ηχείων-εξαφώνων, κόκκινο-αύρο, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, κατάλληλο για την κατασκευή του ηλεκτρικού δικτύου του συστήματος διανοής ήχου ε σήανση CE, όπως στην τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται, δηλαδή προήθεια, προσκόμιση υλικών και ικρούλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,85
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : Δ.204

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18992.1.6 Αποξήλωση και επανεγκατάσταση μεγαφώνου τύπου κόρνας, επί ιστού οδικού φωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 56

Αποξήλωση υφιστάμενου μεγαφώνου τύπου κόρνας, επιτοίχιου ή οροφής, από λειτουργούσα θέση σε οποιοδήποτε ύψος (με προηγούμενη διακοπή της ηλεκτρικής σύνδεσης) και επανεγκατάσταση σε νέα υποδεικνυόμενη θέση επί ιστού φωτισμού περιβάλλοντα χώρου με τη χρήση ανυψωτικής διάταξης ή μηχανήματος, μετά των πάσης φύσεως απαιτούμενων για τον σκοπό αυτό εργασιών, υλικών, μέσων και μικροϋλικών, σωληνώσεων όδευσης-προστασίας καλωδίων, ούπατ, κυτία διακλάδωσης, και παντός τύπου αποκαταστάσεων στο σημείο αποξήλωσης (τσιμεντοκονιοκαλύψεις, επιχρίσματα κλπ.) και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία στη νέα θέση εγκατάστασης.

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος χρήσης ανυψωτικής διάταξης ή μηχανήματος.
 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα

2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Α.Τ. : Δ.205

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν12267 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος, πάχους έως 0,65 m μετά ή άνευ επιχρίσματος και επιφανείας έως 0,50 m² εκτελούμενη δι' οιοδήποτε μέσου, εις οιονδήποτε ύψος και εις οιαδήποτε θέση του κτιρίου, μετά των πάσης φύσεως ικριωμάτων της εργασίας και υλικών μορφώσεως των παρειών και επαναφορά εις την προ της διανοίξεως κατάσταση μετά την όδευση των σωληνώσεων και η συσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.
 (1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : Δ.206

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.2.1Ν Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 48

Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης ή αναγγελίας πυρκαγιάς που περιλαμβάνει από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή το πλησιέστερο ενδεικνυόμενο σημείο σύνδεσης μέχρι το προβλεπόμενο σημείο εγκατάστασης, με το αναλογούν μήκος καλωδίου ορατό ή εντοιχισμένο, την αναλογία εσχάρας, πλαστικού σωλήνα, επίτοιχου καναλιού κλπ, τα απαραίτητα υλικά (κουτιά διακλάδωσης) και μικροϋλικά (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα), επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε μη φέρον στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως & συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Τα μήκη των καλωδίσεων θα λαμβάνονται από τα σχέδια της μελέτης, και ο τρόπος εγκατάστασης θα είναι σύμφωνος με την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ.) πλήρους υποδομής μετά του αναλογούντος μήκος καλωδίου τύπου LiYCY 3x1.5mm², σωληνώσεων, καναλιών προστασίας καλωδίων κλπ. και πάσης φύσεως υλικών και μικροϋλικών μετά εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών λειτουργίας.

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

A.T. : Δ.207**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.32.2 Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού, 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) : 63,14**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : Δ.208****Άρθρο : ΗΛΜ 62.1 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαγιάς (θερμοδιαφορικός) σύνθετος, ταχυθερμικός και σταθερού ορίου αποτελούμενος από τη βάση και την κεφαλή ανίχνευσης που περιλαμβάνει ένα αεροθάλαμο, μία ανακουφιστική οπή και ένα εύκαμπτο μεταλλικό διάφραγμα, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα****A.T. : Δ.209****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.32.3 Ηλεκτρικός αγγελτήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, με επαναφερόμενο κάλυμμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ηλεκτρικός αγγελτήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού με επαναφερόμενο εμπρός κάλυμμα μέσω κατάλληλου κλειδιού, αποτελούμενο από πλαστικό κυτίο ερυθρού χρώματος κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένη οδηγία χειρισμού (π.χ. "ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ"), με οπές εισόδου εξόδου των καλωδίων, με την προμήθεια, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση κατόπιν δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,94**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : Δ.210****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.4.1Ν Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,23**(Ολογράφως) : ενενήντα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : Δ.211****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8972.5.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, ορατό ή χωνευτό ή ψευδοροφής, συμπαγών λαμπτήρων φθορισμού 1x8W ή LED, με αυτοκόλλητες ενδείξεις σήμανσης, με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας λειτουργίας 2 περίπου ωρών, με ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, τροφοδοτούμενο από πίνακα χαμηλής τάσης με ανεξάρτητη γραμμή τροφοδοσίας συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,00
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ

A.T. : Δ.212

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9396.1 Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου 2x21 W ή LED, μη συνεχούς λειτουργίας, με μπαταρίες Pb, αυτονομίας τουλάχιστον 90 min, διάταξη φόρτισης, led ένδειξης κατάστασης φόρτισης, κομβίο test, με δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας με τη διακοπή της τάσεως του δικτύου Δ.Ε.Η., μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης και της παντός τύπου κατάλληλης αυτοκόλλητης σήμανσης.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,11
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ και έντεκα λεπτά

A.T. : Δ.213

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9412.1 Αποξήλωση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ή φωτιστικού ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,26
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : Δ.214

Άρθρο : ΑΤΗ 9336.1.1 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.
 (1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,28
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : Δ.215

Άρθρο : ΑΤΗ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
 (1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : Δ.216

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8201.1.3 Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γόμωσης 12 Kgr, κατασβεστικής ικανότητας 43Α-183Β-С

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γόμωσης 12Kgr κατασβεστικής ικανότητας 43Α-183Β-С, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, δηλαδή

προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,98
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : Δ.217

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8202.2.ΣΧΕΤ Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γεμώσεως 5 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ.)

N\8202.2 Γεμώσεως 5 kg

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

A.T. : Δ.218

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8138.1.2.ΣΧ1 Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση - αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση - κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,61
(Ολογράφως) : δέκα επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : Δ.219

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8208.14.5Α Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler, 12 θέσεων και εργαλείο αντικατάστασής των

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές sprinkler κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm κατάλληλων διαστάσεων, 12 θέσεων εφεδρικών κεφαλών, ερυθρού χρώματος (RAL 3002), εξοπλισμένο με τον αντίστοιχο αριθμό εφεδρικών κεφαλών και εργαλείο αντικατάστασής των, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,17
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : Δ.220

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8204.1.N2 Πυροσβεστικό ερμάριο με κοινό ελαστικό σωλήνα νερού Φ 19 mm/20 m, με αυλίσκο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ένα σημείο υδροληψίας για χρήση πυρόσβεσης, ενός αυλίσκου με ρυθμιζόμενη βολή νερού, με ελαστικό πλαστικό σωλήνα Φ 19 mm και μήκους 15 μ, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ.)

8204.1 Με ένα σημείο υδροληψίας πυρόσβεσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,67
(Ολογράφως) : εξήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.221

Άρθρο : ATHE N\8204.1.A Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων (άνευ εργαλείων) δύο χώρων, για τοποθέτηση μεγάλων εργαλείων και αναπνευστικής συσκευής διαφυγής δύο χώρων, θέσης στήριξης εργαλείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων επίτοιχο ή χωνευτό (άνευ εργαλείων) δύο χώρων, επισκέψιμο από εμπρός μέσω ανοιγόμενης θύρας με μανδάλωση στην κλειστή θέση, με διαθέσιμο χώρο για τοποθέτηση μεγάλων εργαλείων σε ειδικά κατάλληλα διαμορφωμένα μεταλλικά στηρίγματα για την στήριξη και τοποθέτηση του εξοπλισμού στήριξης ή ράφια και θέση αναπνευστικής συσκευής διαφυγής, μεταλλικό από λαμαρίνα DCP πάχους 1 mm, με αντισκωριακή προστασία, βαφής με ηλεκτροστατική βαφή σε ερυθρό χρώμα (βαφή RAL 3000) με UV-Protection και επιγραφή με μεταξοτυπία, ενδεικτικών διαστάσεων (ύψος x πλάτος x βάθος: 700 x 630 x 300 mm, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επίτοπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

N\8204.1.A

Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,48

(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : Δ.222

Άρθρο : ATHE N\8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

N\8042.1 Πίεσεως 6 atm

N\8042.1.5 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : Δ.223

Άρθρο : ATHE 8691.3 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m)

8691. 3 Διαμέτρου σωλήνων άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,77

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : Δ.224

Άρθρο : ATHE N\8204.1.3 Πυροσβεστικό ερμάριο ιστάμενου τύπου, δίφυλλο, πολλαπλών θέσεων, κατάλληλο για τοποθέτηση Μέσων Ατομικής Προστασίας ομάδας πυροπροστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο, δίφυλλο, πολλαπλών θέσεων (ραφιών) διαφόρου μεγέθους και διάταξης, ιστάμενου τύπου με πλαστικά πέδιλα, κατάλληλο για τοποθέτηση Μέσων Ατομικής Πυροπροστασίας (Μ.Α.Π.) ομάδας πυροπροστασίας, ενδεικτικών διαστάσεων 2000x1200x450 mm (ύψοςxπλάτοςxβάθος), ήτοι μεταλλικό ερμάριο ερυθρού χρώματος βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή RAL 3000, με UV προστασία, με ανεξίτηλη κατάλληλη σήμανση εξωτερικά από μεταξοτυπία, πιστοποιημένο σύμφωνα με την υπ αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διάταξη, πλήρες, δηλαδή προμήθεια (υλικά, μικροϋλικά κλπ.),

μεταφορά επί τόπου με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των μέσων ατομικής προστασίας.
(1 τεμ.)

N\8204.1.3 Πυροσβεστικό ερμάριο ιστάμενου τύπου
κατά τα ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.150,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα

A.T. : Δ.225

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8204.4 Μέσα ατομικής προστασίας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διάταξη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Μέσα ατομικής προστασίας (για τοποθέτηση εντός κατάλληλου μεταλλικού ερμαρίου) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπ αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διάταξη, για την ασφαλή εκτέλεση των καθηκόντων της Ομάδας Πυροπροστασίας (ή του προσωπικού για τις περιπτώσεις που δεν απαιτείται η συγκρότηση αυτής), που περιλαμβάνει κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας που είναι κατ ελάχιστον τα ακόλουθα:

- 1) Γάντια
 - 2) Επενδύτης αδιάβροχος (κουστούμι υψηλής ευκρίνειας-ορατότητας EN471) και
 - 3) Υποδήματα,
- δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα

A.T. : Δ.226

Άρθρο : ΗΛΜ 2\ΣΧΕΤ.1 Μπαταρία μολύβδου Pb κλειστού τύπου (sealed lead acid/maintenance free), επαναφορτιζόμενη, ονομ. τάσης 12 V και χωρητικότητας έως 7-9 Ah

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπαταρία μολύβδου Pb κλειστού τύπου (sealed lead acid/maintenance free) επαναφορτιζόμενη, κατάλληλη για χρήση σε UPS, πίνακες συναγερμών και πυρανίχνευσης, ονομαστικής τάσης 12V και χωρητικότητας 7-9 Ah, ενδεικτ. διαστάσεων περίπου 151x65x95 mm (LxWxH), έτοιμης προς χρήση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση - σύνδεση, δοκιμή σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

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

A.T. : Δ.227

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Σ69.ΣΧΕΤ.1 Τοποθέτηση επικολλούμενης φωσφορίζουσας ταινίας (λωρίδας) σήμανσης δαπέδου-αναβαθμών κλιμάκων από PVC, πλάτους 3,5-6 mm, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373

Τοποθέτηση επικολλούμενης φωσφορίζουσας ταινίας (λωρίδας) σήμανσης δαπέδου -αναβαθμών κλιμάκων από σκληρό PVC, πλάτους 3,5-6 mm και πάχους 0,5-0,7 mm, ενδεικτ. οίκου κατασκευής 3M (ή ισοδύναμου) πλήρης, ήτοι προμήθεια - τοποθέτηση ταινίας στεγάνωσης σε οποιαδήποτε θέση κατάλληλα επεξεργασμένης τελικής επιφάνειας σκυροδέματος.

Εφαρμογή της ταινίας σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: η εργασία και τα απαιτούμενα μέσα και εργαλεία προετοιμασίας, λείανσης-εξομάλυνσης και τελικής διαμόρφωσης της επιφάνειας σκυροδέματος στο σημείο τοποθέτησης, τα πάσης φύσεως υλικά στερέωσης, συγκόλλησης και μάτισης της ταινίας, τα ειδικά τεμάχια κλπ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (m) ταινίας σήμανσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : Δ.228**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18214.2 Αντικατάσταση πυροκροτητή φιάλης μόνιμου συστήματος κατάσβεσης πυρκαϊάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αντικατάσταση πυροκροτητή φιάλης μόνιμου συστήματος κατάσβεσης πυρκαϊάς, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με τον πίνακα κατάσβεσης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε****Α.Τ. : Δ.229****Άρθρο : ΗΛΜ 2\ΣΧΕΤ.3 Μπαταρία μολύβδου Pb ανοικτού τύπου, επαναφορτιζόμενη, ονομ. τάσης 12 V και χωρητικότητας 100-120 Ah**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μπαταρία μολύβδου Pb ανοικτού τύπου, επαναφορτιζόμενη, κατάλληλη για την εκκίνηση μηχανημάτων (H/Z, πυροσβεστικά συγκροτήματα κλπ.), ονομαστικής τάσης 12V κα χωρητικότητας 100-120 Ah, έτοιμης προς χρήση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση - σύνδεση, δοκιμή σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****Οι μελετητές**ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
αρχιτέκτονας μηχανικόςΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ηλεκτρολόγος μηχανικόςΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
μηχανολόγος μηχανικόςΗ αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
πολιτικός μηχανικόςΗ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ηλεκτρολόγος μηχανικός**Ο Διευθυντής**

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
τοπογράφος μηχανικός