



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό

εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

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

τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

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

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω

με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι 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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, 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 ανοξειδωτες 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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά 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 κάσσας 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 κάσσας 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 ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
- Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

| | | |
|----|-----------|----------------------|
| 10 | Ναυπλίου | Κίτρινο |
| 11 | Μυτιλήνης | Ερυθρό πολύχρωμο |
| 12 | Τρίπολης | Γκρι με λευκές φέτες |
| 13 | Σαλαμίνας | Γκρι ή πολύχρωμο |
| 14 | Αράχωβας | καφέ |

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και 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 επανειπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", 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 διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεδεικμένοι 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, οιοσδήποτε 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 χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καττακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

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

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

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

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται 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 κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET 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, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται 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 προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
-

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 001**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

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

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 002****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104

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

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά****A.T. : 003****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103

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

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 004****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 005****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 007

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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 έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 008

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 009

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.62 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.30.09 Διάνοιξη οπών, φωλαιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας έως 0,05m². Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα. Για πάχος σκυροδέματος έως 0.25.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.9

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

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 συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή κατ' αποκοπήν.

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

A.T. : 011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.46 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων μετά των επ' αυτών υαλοπινάκων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.10

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης των κουφωμάτων και των υαλοπινάκων των κουφωμάτων αυτών. Επίσης, περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή ή ανακύκλωσή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή μη. Ακόμα περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά τοποθέτησης χοντρού νάυλον σε όλα τα κουφώματα για την προστασία του εσωτερικού του κτιρίου, έως ότου τοποθετηθεί το νέο κούφωμα στο φάτνωμα. Διευκρινίζεται ότι εάν το παράθυρο εκτός υαλοστασίου έχει και εξώφυλλο (πατζούρι), το άνοιγμα θα επιμετράται μία φορά, ενώ στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του εξώφυλλου (πατζούρι) αν προβλέπεται από την μελέτη ή αν δοθεί τέτοια οδηγία από την Επίβλεψη.

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

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

A.T. : 012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.03 Προσεκτική αποξήλωση- Αποσυναρμολόγηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.12

Στην τιμή περιλαμβάνεται η Αποξήλωση - Αποσυναρμολόγηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών προς επαναχρησιμοποίηση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

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

A.T. : 013**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.04 Αποσυναρμολόγηση προθαλάμου στις δύο εισόδους του κτιρίου και επανατοποθέτηση τους στην αρχική τους θέση.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.13

Αποσυναρμολόγηση των δύο προθαλάμων που βρίσκονται στις δύο κεντρικές εισόδους του κτιρίου στη νοτιοανατολική και βορειοδυτική όψη του κτιρίου και είναι κατασκευασμένοι με κουφώματα αλουμινίου και ψευδοροφή με γυψοσανίδα, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη. Οι θάλαμοι στην εμπρόσθια όψη στηρίζονται στο σκελετό των υαλοπετασμάτων των δύο όψεων, συνεπώς απαιτείται η αποσυναρμολόγησή τους προκειμένου να γίνουν ανεμπόδιστα οι εργασίες καθαίρεσης των υφιστάμενων υαλοπετασμάτων του ισογείου. Κατά την αποσυναρμολόγηση θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθούν φθορές στα κουφώματα (θραύση υαλοπινάκων) καθώς και στα φέροντα στοιχεία των θαλάμων όπως κολώνες και δοκάρια αλουμινίου που απαρτίζουν το φέροντα σκελετό του προθαλάμου.

Αν τυχόν προκληθεί φθορά κατά την αποσυναρμολόγηση στοιχείων πλήρωσης όπως γυψοσανίδες, πάνελ κτλ. αυτά θα αποκατασταθούν χωρίς ξεχωριστή αποζημίωση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία καθώς και η προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων εξαρτημάτων, των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων λειτουργίας, καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη επανατοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των προθαλάμων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή κατ' αποκοπήν.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια****A.T. : 014****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.70.04 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και δίδυμους υαλοπίνακες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.14

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση υαλοπετασμάτων σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη που καλύπτουν τις όψεις του κτιρίου και περιλαμβάνει την αφαίρεση των εσωτερικών σκιαδίων και των δίδυμων υαλοπινάκων, την αποσυναρμολόγηση του σκελετού αλουμινίου και την αποθήκευση των χρήσιμων στοιχείων υλικού προς εκποίηση (ανακυκλώνεται πλήρως). Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Ακόμα περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά τοποθέτησης χοντρού νάυλον σε όλα τα υαλοπετάσματα για την προστασία του εσωτερικού του κτιρίου, έως ότου τοποθετηθεί το νέο κούφωμα στο φάτνωμα

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 015****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.07 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά. Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων (λινάτσες).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.15

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

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

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

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

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

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών η απομάκρυνση όλων των μικρο-υλικών που σχετίζονται με αυτή. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά και μικρο-υλικά για την στήριξη των πετασμάτων.

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

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης της επένδυσης και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών η απομάκρυνση της επένδυσης και όλων των μικρο-υλικών που σχετίζονται με αυτή.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά και μικρο-υλικά για την στήριξη των επενδύσεων.

Τιμή κατ' αποκοπήν.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70.000,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα χιλιάδες

A.T. : 016

Άρθρο : ΝΟΔΟ 2811

Εκσκαφή τάφρων αγωγών, εις έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2811

Εκσκαφή τάφρων αγωγών, εις έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (ανά m³ μετρουμένου διά λήψεως διατομών προ και μετά την εκσκαφήν).

Εκσκαφή τάφρων αγωγών, εις έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες μετά της επανεπιχώσεως του ορύγματος μετά την τοποθέτηση των αγωγών και της μεταφοράς των πλεοναζόντων υλικών μέχρις αποστάσεως 2 χλμ εις θέσεις οριζομένης υπό της Υπηρεσίας

(1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,66

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 017

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 018**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1****Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A

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

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

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,45**(Ολογράφως) : ένα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 019****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 020****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.01****Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 021****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47****Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου

και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 022

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.31.05 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό μάρμαρο πάχους 3 εκ προέλευσης Βεροίας και χρώματος ημίλευκου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3cm πλάτους έως 35cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επίστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση 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. Η μαρμάρινη ποδιά θα κατασκευαστεί με μουρέλο 1/4 στρογγυλό πάνω-κάτω.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βεροίας, ημίλευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου και η τελική επεξεργασία του δαπέδου (ξεχόντρισμα, λείαση, γυάλισμα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.05 Υαλοπίνακες διπλοί ηχοθερμομονωτικοί πάχους 26mm (κρύσταλλο 4mm – κενό 16mm και πλήρωση με αργό αέριο – κρύσταλλο 6mm) θα τοποθετηθούν στους εσωτερικούς φεγγίτες άνωθεν των κλιμακοστασίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.28

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων, απλοί συνολικού πάχους 26mm, αποτελούμενοι από έξω προς τα μέσα από κρύσταλλο 4mm, κενό 16mm και πλήρωση με αργό αέριο, κρύσταλλο 6mm), σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Η τοποθέτηση των υαλοπινάκων πρέπει να γίνει με προσοχή, ώστε να μην χτυπηθούν τα άκρα τους. Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.06 Διπλοί ηχοθερμομονωτικοί ενεργειακοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 32mm, (κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm με ηχομονωτική μεμβράνη PVB, με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης low-e, κενό 16mm και πλήρωση με αργό αέριο, laminated 4mm + 4mm με ηχομονωτική μεμβράνη PVB).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.29

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών

υαλοπινάκως, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), συνολικού πάχους 32mm, αποτελούμενοι από έξω προς τα μέσα από κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm με ηχομονωτική μεμβράνη PVB, με μεμβράνη χαμηλής επίστρωσης low-e, κενό 16mm και πλήρωση με αργό αέριο, κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm με ηχομονωτική μεμβράνη PVB, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Η τοποθέτηση των υαλοπινάκων πρέπει να γίνει με προσοχή, ώστε να μην χτυπηθούν τα άκρα τους. Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι

A.T. : 025

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18736.2.1 Κουτί διακλάδωσης στρόγγυλο Φ70mm, με οπές Φ16mm, πλαστικό, επίτοιχο, στεγανό IP 65, χρώματος γκρι.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κουτί διακλάδωσης στρόγγυλο Φ70mm με οπές Φ16mm, πλαστικό, επίτοιχο, στεγανό IP 65, κατασκευασμένο από πρώτη ύλη ABS και PVC, με θερμοκρασιακή λειτουργία από -25οC έως +60οC, με μεγάλη διηλεκτρική αντοχή και υψηλή αντίσταση μόνωσης, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), χρώματος γκρι. Περιλαμβάνει την προμήθεια, την μεταφορά, τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως αυτού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,29
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 026

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18737.1.7 Πλαστικό κανάλι PVC διανομής καλωδίων, ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥ τύπου, χρώματος γκρι, διαστάσεων 75X17 mm ή ισοδύναμου τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι PVC διανομής καλωδίων, ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥ τύπου, χρώματος γκρι, διαστάσεων 75X17 mm ή ισοδύναμου τύπου, με καπάκι πλήρες, κατάλληλο για τοποθέτηση στο δάπεδο με προδιαγραφές για αυξημένη αντοχή σε κρούσεις, δηλαδή πλαστικό κανάλι πλήρες, με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένων η προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,69
(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 027

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18737.1.11 Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με το EN 61537, διαστάσεων 150 X 60 x0,60mm, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες, ταφ, σταυροί, κατακόρυφες στροφές, ειδικά τεμάχια).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60 X 0,60mm, κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη λαμαρίνα σύμφωνα με το EN 61537, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες, ταφ, σταυροί, κατακόρυφες στροφές, ειδικά τεμάχια), και των στηριγμάτων και μικροϋλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,68
(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 028

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18737.3.3 Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλλύματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικροϋλικών, διαστάσεων 25 X 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια διαστάσεων 25 X 25 mm.
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,62
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 029

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18737.3.7 Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 100 X 60 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, διαστάσεων 100 X 60 mm.
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,03
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τρία λεπτά

A.T. : 030

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18738.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC Φ20mm , ορατός, μεσαίου τύπου, πλήρης συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών (μούφα, στήριγμα, καμπύλη 90ο, γωνία, ταυ, εύκαμπτη καμπύλη, ρακόρ, μούφα) και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως αυτών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος άκαμπτος πλαστικός, από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC Φ20mm, ορατός, μεσαίου τύπου, κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U- PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), χρώματος ανοικτού γκρι RAL 9010, με μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάστασή του (από -25οC έως +60οC) και άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών (μούφα, στήριγμα, καμπύλη 90ο, γωνία, ταυ, εύκαμπτη καμπύλη, ρακόρ, μούφα), δηλαδή προμήθεια υλικού, μεταφορά, μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,15
(Ολογράφως) : έξι και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 031

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18741.2 Αποξήλωση πλαστικού καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων, οποιασδήποτε διάστασης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Αποξήλωση καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων, οποιασδήποτε διάστασης ητοι εργασία αποξήλωσης απο την εγκατάσταση και μεταφορά σε θέση εκτός του εργοταξίου
(1 m)

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

A.T. : 032

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18766.2.2 Καλώδιο τύπου Η05VV-U διατομής 3 X 1,5 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου H05VV-U διατομής 3 X 1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 563.3 (HD21.4) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,87

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 033

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ι8766.3.2 Καλώδιο τύπου H05VV-U διατομής 3 X 2,5 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου H05VV-U διατομής 3 X 2,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 563.4 (HD21.4) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,22

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 034

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ι8767.4.1 Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-F διατομής 2 X 1,5 mm², με μόνωση και μανδύα απο PVC, ονομαστικής τάσης 300/300 V.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο εύκαμπτο με μόνωση και μανδύα απο PVC, ονομαστικής τάσης 300/300 V H05VV-F διατομής 2 X 1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ 563.5 (HD 21.5) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,52

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 035

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ι8774.6.5 Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 5 X 10 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 5 X 10 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 036**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18798.10.2 Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011, ήτοι εργασία διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος προς τον πίνακα, έλεγχος των ηλεκτρικών κυκλωμάτων και σύνταξη των παρακάτω:

- 1) Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη
- 2) Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- 3) Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384
- 4) Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ (εάν είναι παλιά εγκατάσταση πριν τον Μάρτιο του 2006 ή εάν σε μια εγκατάσταση συνυπάρχουν και τα δυο πρότυπα)
- 5) Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα εγκατάστασης
- 6) Ηλεκτρολογικό Σχέδιο όπου περιλαμβάνονται
 - α) Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων.
 - β) Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5mm².
 - γ) Η θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων σε σχέση με το ακίνητο.

(τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,51**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 037****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18801.1 Διακόπτης χωνευτός απλός ή διπλός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός απλός ή διπλός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

}

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,67**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 038****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18824.2.2 Μπουτόν εξωτερικό απλό επίτοιχο IP54.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Μπουτόν εξωτερικό απλό επίτοιχο IP54 δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,87**(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 039****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18827.1 Ρευματοδότης χωνευτός ασφαλείας, εντάσεως 16Α, 250V SCHUKO πλήρης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Ρευματοδότης χωνευτός ασφαλείας, εντάσεως 16Α SCHUKO πλήρης, εντάσεως 16Α, 250V SCHUKO πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά**

A.T. : 040**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.5.1 Ρευματοδότης SCHUKO στεγανός επίτοιχος IP54 με καπάκι,εντάσεως 16Α, 250V.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος IP54 με καπάκι, εντάσεως 16Α, 250V SCHUKO πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,96**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 041****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8834.2 Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπτών, οργάνων πίνακα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπτών, οργάνων πίνακα, παντός τύπου δηλαδή εργασία αποσύνδεσης και αποξήλωσης αυτών από το ηλεκτρικό δίκτυο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,98**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 042****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.5.4 Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός μεταλλοπλαστικός 4 σειρών, 48 θέσεων, με πόρτα, προστασίας IP30 / IK07.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός μεταλλοπλαστικός 4 σειρών, 48 θέσεων, με πόρτα, προστασίας IP30 / IK07, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής πίνακος, εντοίχιση και στερέωση, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, διαστάσεων 330X692 mm.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 211,23**(Ολογράφως) : διακόσια έντεκα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 043****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.91.2 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα οποιουδήποτε τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξήλωση επίτοιχου ή εντοιχισμένου ηλεκτρικού πίνακα οποιουδήποτε τύπου, οποιονδήποτε διαστάσεων, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από κεντρικό πίνακα ή υποσταθμό, αποξήλωση των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), των μικροϋλικών, καθώς και του πλαισίου μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,74**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 044****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8879.1 Όργανο αυξομείωσης της φωτεινής έντασης φωτιστικών σωμάτων τύπου LED, ράγας, 1000VA και χειρισμός μέσω μπουτόν.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Όργανο αυξομείωσης της φωτεινής έντασης φωτιστικών σωμάτων τύπου LED, ράγας, 1000VA και χειρισμός μέσω μπουτόν, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του οργάνου, των μπουτόν (χωνευτά ή εξωτερικά) και τα μικροϋλικά, εγκατάσταση, συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση προς τα φωτιστικά και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 313,23
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τρία και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 045

Άρθρο : ATHE N18893.1.1 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος με 1 επαφή ανοικτή 25A 230V ράγας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος με 1 επαφή ανοικτή 25A 230V ράγας κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,97
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 046

Άρθρο : ATHE N18893.2.1 Μεταγωγικός διακόπτης 230V ράγας χωρίς ενδιάμεση θέση (I-II) 32A.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μεταγωγικός διακόπτης 230V ράγας χωρίς ενδιάμεση θέση (I-II) 32A, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,62
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 047

Άρθρο : ATHE N18899.3.3 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ονομ. εντάσεως 4X40A, ράγας, τριφασικός, με ρεύμα διαρροής 30mA, κατηγορίας A.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, με ρεύμα διαρροής 30 mA, κατηγορίας A, σύμφωνα με τα πρότυπα EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε ηλεκτρικό πίνακα διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,10
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 048

Άρθρο : ATHE N18905.1.3 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,20
(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι λεπτά

A.T. : 049

Άρθρο : ATHE N18909.1 Βάση ασφάλειας ράγας με φυσσίγγιο τύπου neozed E18 D02 έως 63A, 400VAC, 50kA.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Βάση ασφάλειας ράγας, με φυσσίγγιο τύπου neozed, E18, D02 έως 63A, EN 60269-3, αποτελούμενη από βάση πορσελάνης, με ακροδέκτες συνδέσεως, πλαστικό κάλυμμα,

πώμα και φυσίγγιο βραδείας ή ταχείας τήξεως έως 63A, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια των παραπάνω υλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,36

(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 050

Άρθρο : ATHE N\8915.1.1 Μικροαυτόματος μονοπολικός (1P) εντάσεως 10A, 10kA, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος μονοπολικός (1P) εντάσεως 10A, 10kA, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε ηλεκτρικό πίνακα διανομής, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών εσωτερικής συνδεσμολογίας, κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, βοηθητικά υλικά, μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03

(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 051

Άρθρο : ATHE N\8915.1.2 Μικροαυτόματος μονοπολικός (1P) εντάσεως 16A, 10kA, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος μονοπολικός (1P) εντάσεως 16A, 10kA, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε ηλεκτρικό πίνακα διανομής, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών εσωτερικής συνδεσμολογίας, κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα, λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, βοηθητικά υλικά, μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03

(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 052

Άρθρο : ATHE N\8924.10 Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,87

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 053

Άρθρο : ATHE N\8929.1.3 Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp -αθωράκιση) κατηγορίας 6, σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp -αθωράκιση) κατηγορίας 6, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης. Η μετρήση της πριζας DATA πρέπει να τυπωθεί και να παραδοθεί στο κέντρο λειτουργίας δικτύου του ΑΠΘ η στην επίβλεψη

του έργου.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,25
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 054

Άρθρο : ATHE N\8929.1.10 Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, τριπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, τριπλός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,52
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 055

Άρθρο : ATHE N\8929.1.15 Καλώδιο δικτύου UTP κατηγορίας 6, επίδοση 250 MHz, 4 συνεστραμμένων ζευγών, αντίστασης 100 Ω, για μετάδοση δεδομένων σε υψηλές ταχύτητες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο δικτύου UTP κατηγορίας 6, επίδοση 250 MHz, 4 συνεστραμμένων ζευγών, αντίστασης 100 Ω, για μετάδοση δεδομένων σε υψηλές ταχύτητες. Σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801, EN 50173N και ANSI/TIA 568. Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του καλωδίου και σύνδεση στο RACK του κτιρίου καθώς και έλεγχο αυτής με ειδικό όργανο μέτρησης και πιστοποίησης. Η διαδρομή της καλωδίωσης θα επιλεγεί καταλλήλως ώστε να είναι η μικρότερη δυνατή μέχρι το RACK, ενώ η καλωδίωση μπορεί να ακολουθήσει και προυπάρχουσα όδευση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,92
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 056

Άρθρο : ATHE N\8929.2.1 Μπουτόν απλό 6A - 250V, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μπουτόν απλό 6A - 250V, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με το ανάλογο πλαίσιο στήριξης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,28
(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 057

Άρθρο : ATHE N\8975.4 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες, IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες, IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,66
(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 058**Άρθρο : ATHE N18975.5 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42 , τοίχου, LEDs - 710 Lm, 10 h ελάχιστη αυτονομία.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42 , τοίχου, LEDs - 710 Lm, 10 h ελάχιστη αυτονομία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,36**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 059****Άρθρο : ATHE N18978.01.05 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 36W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, διαστάσεων περίπου 600mm x 600mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 4850lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 36W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 600mm x 600mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 4850lm (όχι της πηγής led). Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα όλα τα όργανα, πλακέτες LED, τροφοδοτικό (Driver), τις καλωδιώσεις, κλέμμες, στηρίγματα ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,26**(Ολογράφως) : ογδόντα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 060****Άρθρο : ATHE N18978.01.07 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 49W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 300mm x 1250mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 5800lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 49W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 300mm x 1250mm, με περιμετρική μεταλλική κορνίζα, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 5800lm (όχι της πηγής LED). Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις, στηρίγματα ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,15**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και δέκα πέντε λεπτά**

Α.Τ. : 061

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18978.01.08 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 60W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 300mm x 1550mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 9000lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 60W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 300mm x 1550mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 9000lm (όχι της πηγής LED). Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις, στηρίγματα ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,44

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 062

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18978.01.09 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 25W, οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1250mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 3600lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 25W, οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1250mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 3600lm. Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,99

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 063

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18978.01.10 Φωτιστικό σώμα LED κυκλικό, μέγιστης ισχύος 35W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων διαμέτρου 400mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP44, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 1800lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED κυκλικό, μέγιστης ισχύος 35W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων διαμέτρου 400mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας τουλάχιστον IP44, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 1800lm (όχι της πηγής LED). Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,44
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 064

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18978.01.11 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 12W, τοίχου, ενδεικτικών διαστάσεων 120mm X 280mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP65, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 700lm και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 12W, τοίχου, ενδεικτικών διαστάσεων 120mm X 280mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό ή γκρι χρώμα, προστασίας IP65, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 700lm. Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,27
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 065

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18978.03.01 Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 18W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 10W, μήκους 600mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 800lm, 3000K-4000K, CRI>80, ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας, σε εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 18W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 10W, μήκους 600mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 800lm, θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000h λειτουργίας. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αλλαγή των συνδεσμολογιών των καλωδίων του φωτιστικού σώματος και η εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,68
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 066

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18978.03.02 Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 36W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 18W, μήκους 1200mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1600lm, 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας, σε εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 36W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μήκους 1200mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1600lm, θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000h λειτουργίας. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αλλαγή των συνδεσμολογιών των καλωδίων του φωτιστικού σώματος και η εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,28
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 067

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18978.03.03 Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 58W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 24W, μήκους 1500mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 2200lm, 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας, σε εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 58W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 24W, μήκους

1500mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 2200lm, θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000h λειτουργίας. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αλλαγή των συνδεσμολογιών των καλωδίων του φωτιστικού σώματος και η εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,78

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 068

Άρθρο : ATHE N18978.03.04 Εκκινήτης (starter) για λαμπτήρες LED T8 tube.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Εκκινήτης (starter) για λαμπτήρες LED T8 tube. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,29

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 069

Άρθρο : ATHE N18978.04.01 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 49W, ψευδοροφής ή οροφής, διαστάσεων περίπου 600mm x 600mm, με οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο, IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, CRI τουλάχιστον 80, UGR<19, φωτεινής ισχύος φωτιστικού σώματος (όχι της πηγής LED) τουλάχιστον 5300lm και 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 49W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 600mm x 600mm, με οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), δείκτης θάμβωσης UGR<19, φωτεινής ισχύος φωτιστικού σώματος (όχι της πηγής LED) τουλάχιστον 5300lm. Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής(πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDS επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα όλα τα όργανα, πλακέτες LED, τροφοδοτικό (Driver), τις καλωδιώσεις, κλέμμες, σετ αναρτήσεως ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,14

(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 070

Άρθρο : ATHE N18978.04.02 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 98W, ψευδοροφής ή οροφής, διαστάσεων περίπου 600mm x 1200mm, με οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο, IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, CRI τουλάχιστον 80, UGR<19, φωτεινής ισχύος φωτιστικού σώματος (όχι της πηγής LED) τουλάχιστον 10700lm και 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 98W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 600mm x 1200mm, με οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), δείκτης θάμβωσης UGR<19, φωτεινής ισχύος φωτιστικού σώματος (όχι της πηγής LED) τουλάχιστον 10700lm. Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση

μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής(πρότυπο L70B50).Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDS επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα όλα τα όργανα, πλακέτες LED, τροφοδοτικό (Driver), τις καλωδιώσεις, κλέμμες, σετ αναρτήσεως ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,45

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 071

Άρθρο : ATHE N18978.04.03 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 49W, ψευδοροφής ή οροφής, διαστάσεων περίπου 300mm x 1250mm, με οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο, IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, CRI τουλάχιστον 80, UGR<19, φωτεινής ισχύος φωτιστικού σώματος (όχι της πηγής LED) τουλάχιστον 5800lm και 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 49W, ψευδοροφής με περιμετρική μεταλλική κορνίζα ή οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 300mm x 1250mm, με περιμετρική μεταλλική κορνίζα, με οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης, σώμα από γαλβανισμένο ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης το λιγότερο 80 (CRI), δείκτης θάμβωσης UGR<19, φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 5800lm (όχι της πηγής LED). Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής(πρότυπο L70B50).Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDS επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις, στηρίγματα ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,46

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 072

Άρθρο : ATHE N18978.05.01 Φωτιστικό σώμα στεγανό LED μέγιστης ισχύος 45W, οροφής, προστασίας IP 65, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1200mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό ή διαφανές κάλυμμα polycarbonate υψηλής απόδοσης, σώμα από αυτόσβηστο polycarbonate σε χρώμα γκρι, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 4700lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα στεγανό LED μέγιστης ισχύος 45W, οροφής, προστασίας IP 65, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1200mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό ή διαφανές κάλυμμα polycarbonate υψηλής απόδοσης, σώμα από αυτόσβηστο polycarbonate σε χρώμα γκρι, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 4700lm (όχι της πηγής LED). Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής(πρότυπο L70B50).Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDS επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις, στηρίγματα ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,22

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 073

Άρθρο : ATHE N18978.05.02 Φωτιστικό σώμα στεγανό LED μέγιστης ισχύος 55W, οροφής, προστασίας IP 65, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1500mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό ή διαφανές κάλυμμα polycarbonate υψηλής απόδοσης, σώμα από αυτόσβηστο polycarbonate σε χρώμα γκρι, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 5900lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα στεγανό LED μέγιστης ισχύος 55W, οροφής, προστασίας IP 65, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1500mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό ή διαφανές κάλυμμα polycarbonate υψηλής απόδοσης, σώμα από αυτόσβηστο polycarbonate σε χρώμα γκρι, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 5900lm (όχι της πηγής LED). Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες T8 led και θα διαθέτει CE και ENEC κατ'ελάχιστον το driver και η πλακέτα LED. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, τις καλωδιώσεις, στηρίγματα ψευδοροφής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,99**(Ολογράφως) : εβδομήντα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 074**

Άρθρο : ATHE N18980.1.2 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οποιοδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) οποιοδήποτε τύπου, η οποία περιλαμβάνει:

1. Την αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μόνωση τους ή την επανασύνδεση τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επομένων Φ/Σ.
2. Την αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία, στάρτερ, μπάλλαστ, κατοπτρο κλπ)
3. Την μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην θέση επανατοποθέτησης ή την απόρριψη του σε χώρο που προβλέπεται από την Νομοθεσία.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,49**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 075**

Άρθρο : ATHE N19047.2.1 Ανιχνευτής κίνησης οροφής IR/US 360ο για το αυτόματο άναμμα /σβήσιμο φωτιστικών σωμάτων, με δυνατότητα συνδυασμού με μπουτόν για χειροκίνητο άναμμα, αυτόματο ή χειροκίνητο σβήσιμο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Ανιχνευτής κίνησης οροφής IR/US 360ο για το αυτόματο άναμμα /σβήσιμο φωτιστικών σωμάτων, με δυνατότητα συνδυασμού με μπουτόν για χειροκίνητο άναμμα, αυτόματο ή χειροκίνητο σβήσιμο. Ρύθμιση χρονικής διάρκειας, φωτεινότητας, συνδεδεμένο και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για το άναμμα και σβήσιμο φωτιστικών σωμάτων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,47**(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά**

A.T. : 076**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1052.2 Εναλλάκτης, πλακοειδής, αντιρροής, ισχύος 250KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Εναλλάκτης θερμότητας, πλακοειδής λυόμενος, αντιρροής, με ανοξείδωτες πλάκες AISI 316 - 0,5mm, παρεμβύσματα EPDM και περίβλημα χαλύβδινο με εποξική πολυεστερική επικάλυψη, πίεσης λειτουργίας/δοκιμής 10/13 bar, θερμοκρασίας λειτουργίας 150 οC, επιφάνεια 1,31m², ισχύος 250KW όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης.

Περιλαμβάνεται εναλλάκτης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεων, συναρμολογημένος, τοποθετημένος και συνδεδεμένος πλήρως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.202,36**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια δύο και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 077****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1052.4 Προμήθεια και εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού πίνακα κλιματισμού σύμφωνα με τα ηλεκτρολογικά σχέδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Υλικά

Προμήθεια και εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού πίνακα κλιματισμού στο Μηχανοστάσιο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, η τοποθέτηση του πίνακα, η προμήθεια και τοποθέτηση σε αυτόν

των ασφαλειοδιακοπών, των λυχνιών, του αντιηλεκτροπληξιακού διακόπτη και λοιπού διακοπτικού υλικού

σύμφωνα με τα ηλεκτρολογικά σχέδια. Ο ηλεκτρολογικός πίνακας θα παραδοθεί σε πλήρη κανονική λειτουργία.

Στη τιμή επίσης περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του παλαιού πίνακα στη θέση του οποίου θα εγκατασταθεί ο νέος.

κατ' αποκοπή (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.674,20**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : 078****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8024.8.2 Φίλτρο νερού με ειδική ριζοαπωθητική κάψουλα Διαμέτρου σύνδεσης 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Φίλτρο νερού με ειδική ριζοαπωθητική κάψουλα, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες με τα υλικά, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεων, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8024.7. 2 διαμέτρου σύνδεσης 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,42**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 079****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.2 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Έξωτ. διαμ. 20 mm και πάχους 3,4 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας
N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1. 2 Εξωτ. διαμ. 20 mm και πάχους 3,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,59
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 080

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.3 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 25 mm και πάχους 4,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας
N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1. 3 Εξωτ. διαμ. 25 mm και πάχους 4,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,13
(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 081

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.4 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 32 mm και πάχους 5,4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας
N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1. 4 Εξωτ. διαμ. 32 mm και πάχους 5,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,23
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 082

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.5 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 40 mm και πάχους 5,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας
N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1. 5 Εξωτ. διαμ. 40 mm και πάχους 5,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,79**(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 083****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.6 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 50 mm και πάχους 6,9 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 6 Εξωτ. διαμ. 50 mm και πάχους 6,9 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,49**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 084****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.7 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 63 mm και πάχους 8,6 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 7 Εξωτ. διαμ. 63 mm και πάχους 8,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,81**(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 085****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.8 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 75 mm και πάχους 10,3 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 8 Εξωτ. διαμ. 75 mm και πάχους 10,3 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,12**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δώδεκα λεπτά**

A.T. : 086**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.9 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 90 mm και πάχους 12,3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1.9 Εξωτ. διαμ. 90 mm και πάχους 12,3 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,85**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 087****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.10 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 110 mm και πάχους 15,1 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1.10 Εξωτ. διαμ. 110 mm και πάχους 15,1 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,57**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 088****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.11 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 125 mm και πάχους 17,1 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1.12 Εξωτ. διαμ. 125 mm και πάχους 17,1 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,08**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και οκτώ λεπτά****A.T. : 089****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.13 Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση Εξωτ. διαμ. 160 mm και πάχους 21,9 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας
N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar,
με θερμική αυτοσυγκόλληση
N\8043.1.1.13 Εξωτ. διαμ. 160 mm και πάχους 21,9 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,38

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 090

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.2 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 091

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.3 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 092

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.4 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,34

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 093

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.5 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,67**(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 094****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.6 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 6 Διαμέτρου 2 ins**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,72****(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 095****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.7 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins**Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,12****(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και δώδεκα λεπτά****A.T. : 096****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.8 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 8 Διαμέτρου 3 ins**Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,54****(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 097****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.9 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 9 Διαμέτρου 4 ins**Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,77****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και εβδομήντα επτά λεπτά**

A.T. : 098**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.1.10 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 5 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων
N\8106.1. 10 Διαμέτρου 5 ins**Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,52****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 099****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8126.3.7 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar διαμέτρου DN 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, με έδρα και βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N\8126.3 Ονομαστικής πίεσης 16 bar
N\8126.3. 7 Διαμέτρου DN 65 mm**Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,56****(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 100****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8126.3.8 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, με έδρα και βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N\8126.3 Ονομαστικής πίεσης 16 bar
N\8126.3. 8 Διαμέτρου DN 80 mm**Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,56****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 101****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8126.3.9 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar διαμέτρου DN 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, με έδρα και βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N\8126.3 Ονομαστικής πίεσης 16 bar
N\8126.3. 9 Διαμέτρου DN 100 mm**Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,83****(Ολογράφως) : διακόσια δέκα και ογδόντα τρία λεπτά**

A.T. : 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8126.3.10 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar διαμέτρου DN 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης 16 bar, με έδρα και βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N\8126.3 Ονομαστικής πίεσης 16 bar

N\8126.3. 10 Διαμέτρου DN 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 296,61

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα έξι και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8473.1.11.2 Κλειστό δοχείο διαστολής χωρητικότητας 500 Lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου και εγκατάσταση κλειστού δοχείου διαστολής 500 lit. Στη τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσής του με τα δίκτυα και η παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Υλικά

α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται

πίο πάνω πλήρης χωρητικότητας 500 l

| | | | | | |
|-----------|-----|-------|-----|---|--------|
| 725. 1.11 | τεμ | 1,00x | 530 | = | 530,00 |
|-----------|-----|-------|-----|---|--------|

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

| | | | | | |
|--|--|-------|-----|---|-------|
| | | 0,02x | 530 | = | 10,60 |
|--|--|-------|-----|---|-------|

Εργασία

| | | | | | |
|------------|---|-------|-------|---|-------|
| Τεχν (003) | h | 2,00x | 19,87 | = | 39,74 |
|------------|---|-------|-------|---|-------|

| | | | | | |
|------------|---|-------|-------|---|-------|
| Βοηθ (002) | h | 2,00x | 16,84 | = | 33,68 |
|------------|---|-------|-------|---|-------|

| | | | | | |
|-------|--|----------|--|--|--------|
| ----- | | | | | |
| | | Αθροισμα | | | 614,02 |

Τιμή ενός ευρώ δρχ 614,02

εξακόσια δέκα τέσσερα και δύο λεπτά

}
}

Ευρώ (Αριθμητικά) : 614,02

(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα τέσσερα και δύο λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,61

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8602.1 Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 310/324 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. 1 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 310/324 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 124,81**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ATHE N\8605.3.4 Κυκλοφορητής νερού με μετατροπέα συχνότητας, ρυθμιζόμενων στροφών παροχής από 6,00 έως & 9,00 m³/h, 15mWG**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως και κλιματισμού, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (INVERTER) για ρύθμιση στροφών, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή 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)

N\8605.3 Ρυθμιζόμενων στροφών

N\8605.3. 4 Παροχής από 6,00 έως & 9,00 m³/h**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.839,22****(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια τριάντα εννέα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ATHE N\8605.3.5 Κυκλοφορητής νερού με μετατροπέα συχνότητας, ρυθμιζόμενων στροφών παροχής από 12,00 έως & 16,00 m³/h, 10mWG**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως και κλιματισμού, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (INVERTER) για ρύθμιση στροφών, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή 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)

N\8605.3 Ρυθμιζόμενων στροφών

N\8605.3. 5 Παροχής από 12,00 έως & 16,00 m³/h**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.926,69****(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια είκοσι έξι και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 108****Άρθρο : ATHE N\8605.3.6 Κυκλοφορητής νερού με μετατροπέα συχνότητας, ρυθμιζόμενων στροφών παροχής από 12,00 έως & 16,00 m³/h, 5mWG**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως και κλιματισμού, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (INVERTER) για ρύθμιση στροφών, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή 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)

N\8605.3 Ρυθμιζόμενων στροφών

N\8605.3. 6 Παροχής από 12,00 έως & 16,00 m³/h**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.560,57****(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια εξήντα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ATHE N\8605.3.7 Κυκλοφορητής νερού με μετατροπέα συχνότητας, ρυθμιζόμενων στροφών παροχής από 6,00 έως & 9,00 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως και κλιματισμού, με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (INVERTER) για ρύθμιση στροφών, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή 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)

N\8605.3 Ρυθμιζόμενων στροφών
N\8605.3. 3 Παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 732,22

(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα δύο και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 110

Άρθρο : ATHE N\8606.4.4 Αυτόματος απαεριοτής κλειστού κυκλώματος θέρμανσης και ψύξης, ενδεικτικού τύπου SPIROVENT AIR Διαμέτρου σύνδεσης DN 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11

Αυτόματος απαεριοτής κλειστού κυκλώματος θέρμανσης και ψύξης, ενδεικτικού τύπου SPIROVENT AIR, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένος σε δίκτυο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8606.4 Ενδεικτικού τύπου SPIROVENT AIR
N\8606.4. 4 Διαμέτρου σύνδεσης DN 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 992,65

(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 111

Άρθρο : ATHE 8625.6 Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11

Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8625. 6 Ονομ.διαμέτρου 50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 564,28

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ATHE 8625.7 Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11

Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8625. 7 Ονομ.διαμέτρου 65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 624,12

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ATHE 8625.8 Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11

Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8625. 8 Ονομ.διαμέτρου 80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 702,32

(Ολογράφως) : επτακόσια δύο και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ATHE 8637.2

Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8637. 2 Ονομ.διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,04

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και τέσσερα λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ATHE N\8641.1

Μανόμετρο περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μανόμετρο, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,51

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ATHE N\8646.1.1

Σύστημα αυτοματισμού κεντρικής θέρμανσης, για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού των κυκλωμάτων της εγκαταστάσεως ενός κυκλώματος θερμάνσεως χώρων με αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας, ενδεικτικού τύπου SIEMENS ALBATROS RVA46531/109

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύστημα αυτοματισμού κεντρικής θέρμανσης, για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού των κυκλωμάτων της εγκαταστάσεως, μέσω δίοδης, τρίοδης ή τετράοδης βάνας, αποτελούμενο από προγραμματιζόμενη ψηφιακή μονάδα ελέγχου, με οθόνη ενδείξεων, εισόδους αισθητήρων κλπ. και εξόδους ελέγχου ελέγχου βανών, κυκλοφορητών κλπ. και με τους απαιτούμενους αισθητήρες θερμοκρασίας, επιλογείς θερμοκρασίας, κινητήρες κλπ. στοιχεία πλήρες, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές του έργου, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8646.1 για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού των κυκλωμάτων της εγκαταστάσεως

N\8646.1. 1 ενός κυκλώματος θερμάνσεως χώρων με αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας ενδεικτικού τύπου SIEMENS ALBATROS RVA46531/109

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.062,60

(Ολογράφως) : χίλια εξήντα δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ATHE 8651

Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη , περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,01**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ένα λεπτό****A.T. : 118****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8657.2 Διακόπτης ένδειξης ροής για σωλήνες διαμέτρου από DN 25 mm και άνω**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Διακόπτης ένδειξης ροής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8657. 2 για σωλήνες διαμέτρου από DN 25 mm και άνω

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,46**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 119****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.3.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς από σκληρό PVC Μέτριας αντοχής (PKM) 21 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς, άκαμπτος, λείος, από σκληρό PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (καμπύλες, μούφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από το ίδιο υλικό, μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 3 μέτριας αντοχής (PKM)

N\8733. 3. 3 Διαμέτρου Φ 21 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.6.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος από PVC Σπирάλ μη εύφλεκτος 36 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος σπирάλ, μη εύφλεκτος από PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (μouφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από σκληρό PVC, μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 6 σπирάλ μη εύφλεκτος

N\8733. 6. 5 Διαμέτρου Φ 36 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,59**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.1.12.1 Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 1 X 120 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 1 X 120 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και όλων σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,79
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.4.9.1 Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 3 X 240 + 120 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 3 X 240 + 120 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,69
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.3.1 Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 5 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-R διατομής 5 X 4 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,35
(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18738.1.7 Σχάρα ηλεκτρικών καλωδίων, χαλύβδινη διάτρητη, γαλβανισμένη Χωρίς κάλυμμα Διαστάσεων 300x50x1,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Σχάρα ηλεκτρικών καλωδίων, χαλύβδινη διάτρητη, γαλβανισμένη εν θερμώ, τυποποιημένης κατασκευής, με τα αναλογούντα ειδικά εξαρτήματα ενώσεων, διακλαδώσεων, αλλαγής διεύθυνσης και στήριξης σε τοίχο ή ανάρτησης από οροφή, τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8738. 1 χωρίς κάλυμμα

N\8738. 1. 7 Διαστάσεων 300x50x1,0 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.15.6 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τόννου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.15. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 126

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.15.7 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τόννου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.15. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.15.8 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τόννου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.15. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11052.15 Εργασίες καθαρισμού του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης ομβρίων, απόφραξης του και αντικατάστασης των κεφαλών του κτιρίου στο δώμα αυτού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Εργασίες καθαρισμού του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης ομβρίων, απόφραξης του και αντικατάστασης των κεφαλών του κτιρίου στο δώμα αυτού.
κατ' αποκοπή (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.045,50
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες σαράντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11052.1 Ανακατασκευή Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Ανακατασκευή Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας, δηλαδή Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικών Πινάκων με όλο το διακοπτικό υλικό, Αντικατάσταση Ηλεκτροκινητήρων και Ιμάντων Μετάδοσης, Υδραυλική αποσύνδεση μονάδος, Αντικατάσταση ανεμιστήρων, φίλτρων και διατάξεων

κίνησης, Χημικός καθαρισμός και βαφή μεταλλικού κουτιού από έξω.

Χημικός καθαρισμός εναλλάκτη, Αντικατάσταση φίλτρων, ανεμιστήρων,

συστήματος ελέγχου, Υδραυλική-Ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμή, και θέση σε λειτουργία. Στην τιμή

περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση των Ηλεκτρολογικών

Πινάκων των ΚΚΜ, του διακοπτικού υλικού, των Ηλεκτροκινητήρων, των ιμάντων μετάδοσης,

των ανεμιστήρων, των φίλτρων, των διατάξεων κίνησης, των μικροϋλικών και της εργασίας σύνδεσης

για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

γ)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.737,36
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες επτακόσια τριάντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 130

Άρθρο : ATHE N\1052.11 Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής 2xQ=5m³/h, H=12mWG

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 2x5m³/h, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση για μονομετρικό ύψος 10 m πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 326,71
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 131

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

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

A.T. : 132

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

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

A.T. : 133

Άρθρο : ATHE N\8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u Κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/A, ελαφρού τύπου διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο κάθε σωλήνα και απολύτως στεγανή συγκόλληση με ειδική κόλλα ή με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
 (1 m)

N\8042. 1 Κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/A, ελαφρού τύπου

N\8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30
(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 134

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8042.4.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, υπογείων δικτύων κατά ΕΛΟΤ 476/41, ενδεικτικού τύπου HELIDUR-ED διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, συνδεδεμένος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u,
υπογείων δικτύων κατά ΕΛΟΤ 476/41, ενδεικτικού τύπου HELIDUR-ED

N\8042.4. 1 Διαμέτρου 110 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,39
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ΑΤΗ Σ\8066.1.7 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης διαστάσεων 80cm X 90cm

Κωδικός αναθεώρησης:

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως (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 σωλήνα PVC Φ 160 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. 9 Διαστάσεων 80cm X 90cm και βάθος έως 1,0 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,15
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ΑΤΗ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8109.2.6 Δικλίδα έδρας ορειχάλκινη κοχλιωτή, ρύθμισης και μέτρησης ροής κυκλώματος διαμέτρου DN 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Δικλίδα έδρας (Y-PATTERN GLOBE VALVE), ορειχάλκινη κοχλιωτή, ρύθμισης και μέτρησης ροής για εξισορρόπηση υδραυλικού κυκλώματος ψύξης-θέρμανσης, επαρκούς για το κύκλωμα λόγου πτώσης πίεσης (AUTHORITY), με ρυθμιζόμενο όριο ανοίγματος και δύο βαλβίδες ελέγχου πίεσης, για πίεση λειτουργίας 20 bar σε θερμοκρασία -10 έως 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8109.2 Ρύθμισης και μέτρησης ροής κυκλώματος

8109.2. 6 Διαμέτρου DN 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,52
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8548.1.10 Καθαρισμός στόμιου οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, οποιουδήποτε διαστάσεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Καθαρισμός στόμιου οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, οποιουδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία αποξήλωσης, καθαρισμού, τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,37
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8571.10.2 Χειριστήριο τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου, άπ' ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου Ασύρματο βασικών λειτουργιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Χειριστήριο τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου, άπ' ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια, πλήρες με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις κλπ., δηλαδή υλικά, εξαρτήματα, μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8571.10 Άπ' ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου

N\8571.10. 2 Ασύρματο βασικών λειτουργιών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,99
(Ολογράφως) : εκατόν έξι και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9097 Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα χωρίς πυθμένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) χωρίς πυθμένα, 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, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

| | | | | |
|------------|----|-------|----------|--------|
| 590 | kg | 1,05x | 170 = | 178,50 |
| Εργασία | | | | |
| Τεχν (003) | h | 2 x | 19,87 = | 39,74 |
| Βοηθ (002) | h | 2 x | 16,84 = | 33,68 |
| | | | ----- | |
| | | | Άθροισμα | 251,92 |

Τιμή σε ευρώ 251,92

διακόσια πενήντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 251,92
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\10052.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-υ Κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/A, ελαφρού τύπου διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο κάθε σωλήνα και απολύτως στεγανή συγκόλληση με ειδική κόλλα ή με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (συμπεριλαμβανομένων των σιφωνιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\10052. 1 Κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/A, ελαφρού τύπου
N\10052. 1. 1 Διαμέτρου 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,59

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\10052.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u Κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/A, ελαφρού τύπου διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο κάθε σωλήνα και απολύτως στεγανή συγκόλληση με ειδική κόλλα ή με ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (συμπεριλαμβανομένων των σιφωνιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\10052. 1 Κτιρίων κατά ΕΛΟΤ 686/A, ελαφρού τύπου
N\10052. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,05

(Ολογράφως) : δύο και πέντε λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.4.4 Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2551

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

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

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

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των

πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

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

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

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

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

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

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

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

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C20/25 άοπλο ή και οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.01.01

Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01

"Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1052.14 **Διάνοιξη κατακόρυφων ή οριζόντιων οπών οποιασδήποτε διάστασης σε οπλισμένο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό δικτύων εγκατάστασης κλιματισμού, ισχυρών ρευμάτων, αποχέτευσης, ύδρευσης κ.λπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Διάνοιξη κατακόρυφων ή οριζόντιων οπών οποιασδήποτε διάστασης σε οπλισμένο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό δικτύων εγκατάστασης κλιματισμού, ισχυρών ρευμάτων, αποχέτευσης, ύδρευσης κ.λπ. με ή χωρίς αδιατάραχτη κοπή και αποκατάσταση αυτών με ειδικά μονωτικά υλικά κατ' αποκοπή (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.014,40
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1052.16 **Έλεγχος καλής λειτουργίας Αυτόνομων Κλιματιστικών Μονάδων (ΑΚΜ) τύπου split στο κτίριο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Έλεγχος και καταγραφή Αυτόνομων Κλιματιστικών Μονάδων (ΑΚΜ) τύπου split στο κτίριο που λειτουργούν ικανοποιητικά και μη. Στη τιμή περιλαμβάνεται η παράδοση αποτελεσμάτων με αποτύπωση σε σχέδια και αναλυτικό πίνακα ΑΚΜ ανά χώρο στο κτίριο. κατ' αποκοπή (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1052.17 **Αποξήλωση Όλων των Αυτόνομων Κλιματικών Μονάδων (ΑΚΜ) τύπου split που δε λειτουργούν ή λειτουργούν σε μη ικανοποιητικό βαθμό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Αποξήλωση όλων των Αυτόνομων Κλιματικών Μονάδων (ΑΚΜ) τύπου split, που δε λειτουργούν ή λειτουργούν σε μη ικανοποιητικό βαθμό και μεταφορά τους κατ' αποκοπή (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1052.19 **Προμήθεια και εγκατάσταση μονωμένων χάλκινων σωληνώσεων, ψυκτικού μέσου και καλωδίου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, για έκαστη νέα κλιματιστική μονάδα τύπου split.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Προμήθεια και εγκατάσταση μονωμένων χάλκινων σωληνώσεων με την ανάλογη ποσότητα ψυκτικού μέσου, τοποθετημένες εντός πλαστικού καναλιού για επιτοίχια όδευση, και καλωδίου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (εντός πλαστικού καναλιού έως ηλ. πίνακα), για έκαστη νέα κλιματιστική μονάδα απευθείας εκτόνωσης τύπου split. κατ' αποκοπή (τεμ. 1)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,42
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 149**Άρθρο : ATHE N\1052.22 Προμήθεια και Εγκατάσταση Αυτόνομης Κλιματικής Μονάδας (AKM) τύπου split, απαιτούμενης ψυκτικής ισχύος 8.500 btu/h, συντελεστές SCOP και SEER τουλάχιστον 4**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Προμήθεια και εγκατάσταση Αυτόνομης Κλιματικής Μονάδας (AKM) τύπου split, απαιτούμενης ισχύος 8.500 btu/h, συντελεστές SCOP και SEER τουλάχιστον 4. Στη τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας της ΑΜΚ καθώς και η αποχέτευση συμπυκνωμάτων και λοιπά υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 409,42
(Ολογράφως) : τετρακόσια εννέα και σαράντα δύο λεπτά**A.T. : 150****Άρθρο : ATHE N\1052.23 Αποξήλωση Όλων των Αυτόνομων Κλιματικών Μονάδων (AKM) τύπου split που λειτουργούν σε ικανοποιητικό βαθμό με ιδιαίτερη προσοχή για επαναχρησιμοποίησή τους, και επανεγκατάστασή τους**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Αποξήλωση Όλων των Αυτόνομων Κλιματικών Μονάδων (AKM) τύπου split που λειτουργούν σε ικανοποιητικό βαθμό με ιδιαίτερη προσοχή, μεταφορά και φύλαξη αυτών για επαναχρησιμοποίησή τους και επανεγκατάστασή τους. Στην τιμή περιλαμβάνεται το ψυκτικό μέσο, οι νέοι χαλκοσωλήνες που ενδεχομένως χρειαστούν με τη μόνωσή τους, ο αγωγός αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και λοιπά μικροϋλικά για πλήρη και κανονική λειτουργία. κατ' αποκοπή (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.000,00
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες**A.T. : 151****Άρθρο : ATHE N\1052.24 Προμήθεια και Εγκατάσταση Αυτόνομης Κλιματικής Μονάδας (AKM) τύπου split, απαιτούμενης ψυκτικής ισχύος 12.000 btu/h, συντελεστές SCOP και SEER τουλάχιστον 4**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Προμήθεια και εγκατάσταση Αυτόνομης Κλιματιστικής Μονάδας (AKM) τύπου split, απαιτούμενης ισχύος 12.000 btu/h, συντελεστές SCOP και SEER τουλάχιστον 4. Στη τιμή περιλαμβάνονται, η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας της ΑΚΜ καθώς και η αποχέτευση συμπυκνωμάτων και λοιπά υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 587,92
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά**A.T. : 152****Άρθρο : ATHE N\1052.27 Εργασίες στους ηλεκτρικούς πίνακες των ορόφων για την ηλεκτροδότηση των κλιματιστικών μονάδων κάθε ορόφου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Εργασίες σύνδεσης και τοποθέτησης διακοπτικού υλικού στους ηλεκτρικούς πίνακες των ορόφων για την ηλεκτροδότηση των κλιματιστικών μονάδων κάθε ορόφου, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται το απαραίτητο διακοπτικό υλικό και λοιπά υλικά και μικροϋλικά. Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων. κατ' αποκοπή (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια

A.T. : 153**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.82 Θερμομονωτικά πάνελ αλουμινίου για τοιχοπετάσματα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.30

Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με σύνθετα πάνελ αλουμινίου αποτελούμενο από δύο επιφάνειες αλουμινίου πάχους εκάστη 1,5mm και μονωτικού υλικού πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης γραφίτου ESP 80 πάχους 27mm με συντελεστή θερμική αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,031 \text{W/mk}$, με συνολικό πάχους κατασκευής 30mm. Η τελική απόχρωση RAL θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια/τεύχη της μελέτης και με τελική έγκριση από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, οι ενώσεις τους με κατάλληλες συγκολλήσεις, και η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,00**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ****A.T. : 154****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.83 Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με πάνελ αλουμινίου (για τους εξώστες).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.31

Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με σύνθετα πάνελ αλουμινίου αποτελούμενο από δύο επιφάνειες αλουμινίου πάχους εκάστη 1,0mm και μονωτικού υλικού πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης γραφίτου ESP 80 πάχους 18mm με συντελεστή θερμική αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,031 \text{W/mk}$, με συνολικό πάχους κατασκευής 20mm. Η τελική απόχρωση RAL θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια/τεύχη της μελέτης και με τελική έγκριση από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, οι ενώσεις τους με κατάλληλες συγκολλήσεις, και η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 155****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

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

A.T. : 156**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.44****Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης, με χρήση γραφитоύχας διογκωμένης πολυστερίνης EPS 80.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.32

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, με χρήση πλακών γραφитоύχας διογκωμένης πολυστερίνης EPS 80, πάχους 7cm (στις κατακόρυφες επιφάνειες), 3cm (στους λαμπάδες και τα ανωκάσια των κουφωμάτων) με συντελεστή θερμική αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,031 \text{ W/mK}$, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ και σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα" και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Θερμομονώσεις Δωμαίων".

Για το σκοπό αυτό θα εφαρμοστούν συστήματα με πιστοποίηση κατά ETAG 004 με γραφитоύχα διογκωμένη πολυστερίνης EPS 80 στις όψεις (κατηγορία ευφλεκτότητας B-s1,d0) και εξηλασμένης πολυστερίνης στη βάση του κτηρίου (κατηγορία ευφλεκτότητας B-s1,d0). Ειδικότερα:
Η βάση της όψη του κτηρίου σε ύψος 60 cm από το έδαφος θα κατασκευαστεί με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 100mm με συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D = 0.034 \text{ W/mK}$, συντελεστή αντίστασης στη διάχυση υδρατμών MU50, αντοχή σε εφελκυσμό κατακόρυφα των όψεων TR 400 KPa, μακροχρόνια απορρόφηση με ολική εμβάπτιση $WL(T) < 1\%$ και θα συνεχίζει καθ' ύψος με πλάκες γραφитоύχας διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 7cm και 3 cm EPS 80, με συντελεστή θερμική αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,031 \text{ W/mK}$.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, επιχρισμάτων, χρωματισμών, τοποθέτηση, βυσμάτων στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης σε άρτια εμφάνιση.

Το σύστημα διαθέτει και άλλα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα, κλπ. Ειδικές κατασκευές όπως αρχιτεκτονικές προεξοχές, αποξηλώσεις, προσωρινή αποθήκευση σε μέρος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη και επανατοποθετήσεις υφισταμένων στοιχείων (όπως υδροροές, εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες κτλ) επισκευές και εξομαλύνσεις, συμπεριλαμβάνονται στην εργασία. Το σύστημα διαθέτει επίσης και όλα τα μικρουλικά που απαιτούνται, προκειμένου να είναι πλήρως λειτουργικός και επισκέψιμος ο μηχανολογικός και υδραυλικός εξοπλισμός που είναι σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (ενδεικτικά αναφέρουμε καπάκια μπουατ, σχάρες κτλ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 157****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα****A.T. : 158****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 159

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

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

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

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

A.T. : 160

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 161

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.02 Συντήρηση-Επανατοποθέτηση υφιστάμενων μεταλλικών σχαρών (σιδεριές) μετά τη συντήρησή τους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.16

Αντικείμενο της παρούσας εργασίας αποτελεί η συντήρηση και επανατοποθέτηση όλων των υφιστάμενων μεταλλικών σχαρών (σιδεριές) στα κουφώματα του υπογείου που θα αντικατασταθούν.

Τα υφιστάμενα οριζόντια μεταλλικά κιγκλιδώματα θα αποξηλωθούν προσεκτικά και θα φυλαχτούν σε άλλη θέση για συντήρηση και επανατοποθέτηση (η αποξήλωση και προσωρινή αποθήκευση επιμετρώνται ξεχωριστά σε άλλο άρθρο). Η συντήρησή τους περιλαμβάνει:

- Καθαρισμός και τριβή της επιφάνειας με συρματινή σκληρή ψήκτρα ή σμυριδόπανο προκειμένου να απαλλαγεί η επιφάνεια από τις σκουριές.
- Ο χρωματισμός της επιφάνειας με 2 στρώσεις μίνιο.
- Ο ελαιοχρωματισμός της επιφάνειας θα γίνει με 2 στρώσεις ελαιοχρώματος τύπου MOBILAC ή ισοδύναμου.
- Κοπή ή/και διαμόρφωση προκειμένου να τοποθετηθούν στα ανοίγματα που θα προκύψουν μετά την εφαρμογή της μόνωσης.

Η τιμή περιλαμβάνει περιλαμβάνει τρίψιμο, βάψιμο, και επανατοποθέτηση τους στις ίδιες θέσεις με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά μέχρι την τελική τοποθέτηση των σχαρών στις αρχικές θέσεις.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kgr).

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

A.T. : 162

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.01.05 Κουφώματα αλουμινίου μονόφυλλα, σταθερά, αναφερόμενα στους εσωτερικούς φεγγίτες άνωθεν των δύο κλιμακοστασίων, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.17

Πλήρης τοποθέτηση σταθερών παραθύρων αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής - ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67 ή ισοδύναμου-, με διπλούς υαλοπίνακες, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τελικής επιλογής της επίβλεψης, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση

θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-08-03-00 «Κουφώματα αλουμινίου» και με τα συμβατικά τεύχη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1Μ2) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67 ή ισοδύναμου με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας σε οποιαδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία χρωματισμού, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

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

A.T. : 163

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.01.06 Κουφώματα αλουμινίου μονόφυλλα, ανοιγοανακλινόμενα, αναφερόμενα στην κατασκευή YA6 και YA7, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.18

Οι κωδικοί YA6 και YA7 αναφέρονται στο σχέδιο: Α13α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Πλήρης τοποθέτηση ανοιγόμενων ή ανακλινόμενων ή ανοιγοανακλινόμενων παραθύρων αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής - ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67 ή ισοδύναμου-, με διπλούς υαλοπίνακες, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τελικής επιλογής της επίβλεψης, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-08-03-00 «Κουφώματα αλουμινίου» και με τα συμβατικά τεύχη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1Μ2) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL S67 ή ισοδύναμου με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία χρωματισμού, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

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

A.T. : 164**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.01.07 Κουφώματα αλουμινίου συρόμενα (ΘΑ3), ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6511

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.20

Ο κωδικός ΘΑ3 αναφέρεται στο σχέδιο: Α13α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Σύστημα συρόμενων κουφωμάτων, με σύστημα θερμοδιακοπής - ενδεικτικού τύπου ALUMIL S440 ή ισοδύναμου-, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου", πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τελικής επιλογής της επίβλεψης, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1Μ2) υαλοπιάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMILS440, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία χρωματισμού, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,00**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα****A.T. : 165****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.03 Υαλόθυρες μονόφυλλες ή δίφυλλες αλουμινίου, αναφερόμενες στις κατασκευές (ΘΑ1, ΘΑ2, ΘΑ4, ΘΑ5), ηλεκτροστατικά βαμμένες με σύστημα θερμοδιακοπής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.19

Οι κωδικοί ΘΑ1, ΘΑ2 και ΘΑ4 αναφέρονται στο σχέδιο: Α13α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ενώ ο κωδικός ΘΑ5 αναφέρεται στο σχέδιο: Α13β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Μονόφυλλες ή δίφυλλες πόρτες εισόδου βαρέως τύπου σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου", με σύστημα θερμοδιακοπής -ενδεικτικού τύπου ALUMIL MD67 ή ισοδύναμου-, με διπλούς υαλοπίνακες, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε χρώμα ηλεκτροστατικής βαφής RAL σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τελικής επιλογής της επίβλεψης, μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρομόνωσης και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων (κλείθρα, οι μηχανισμοί κλεισίματος, χειρολαβές, μεντεσέδες, κτλ.) ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, χρωματισμού με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τελικής επιλογής της επίβλεψης, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

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

A.T. : 166

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.04 Υαλοπετάσματα αλουμινίου σταθερό ή και προβαλλόμενο με φύλλο, αναφερόμενο στις κατασκευές (YA3, YA4, YA5, YA10, YA15, YA19, YA20, YA21, YA22, YA23, YA24, YA25) ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.21

Οι κωδικοί YA3, YA4, YA5, YA10, YA15, YA19, YA20, YA21, YA22, YA23, YA24, YA25 αναφέρονται στο σχέδιο: A13α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Σύστημα υαλοπετάσματος με σύστημα θερμοδιακοπής διαστάσεων σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου", με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου Alumil M7, standard ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα RAL σύμφωνα με την μελέτη και τελικής επιλογής της επίβλεψης, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMILM7, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία χρωματισμού, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 167

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.05 Υαλοπετάσματα αλουμινίου σταθερό ή και προβαλλόμενο με φύλλο, αναφερόμενο στις κατασκευές (YA1, YA2, YA26, YA27) ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.22

Οι κωδικοί YA1 και YA2 αναφέρονται στο σχέδιο: A13α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ενώ οι κωδικοί YA26 και YA27 αναφέρονται στο σχέδιο: A13β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Σύστημα υαλοπετάσματος με σύστημα θερμοδιακοπής διαστάσεων σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου", με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου Alumil M7, standard ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα RAL σύμφωνα με την μελέτη και τελικής επιλογής της επίβλεψης, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοπετάσματος από

διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMILM7, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας.
 Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου.
 Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.
 Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία χρωματισμού, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 168

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.20.06 Υαλοπετάσματα αλουμινίου σταθερό ή και προβαλλόμενο με φύλλο, αναφερόμενο στις κατασκευές (YA8, YA9, YA12, YA13, YA14, YA16, YA17, YA18) ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.23

Οι κωδικοί YA8, YA9, YA12, YA13, YA14, YA16, YA17 και YA18 αναφέρονται στο σχέδιο: Α13α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Σύστημα υαλοπετάσματος με σύστημα θερμοδιακοπής διαστάσεων σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου", με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου Alumil M7, standard ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα RAL σύμφωνα με την μελέτη και τελικής επιλογής της επίβλεψης, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M²) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMILM7, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας.
 Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου.
 Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.
 Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία χρωματισμού, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 169

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.20.07 Υαλοπετάσματα αλουμινίου σταθερό ή και προβαλλόμενο με φύλλο, αναφερόμενο στις κατασκευές YA11 ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.24

Ο κωδικός YA11 αναφέρεται στο σχέδιο: A13α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Σύστημα υαλοπετάσματος με σύστημα θερμοδιακοπής διαστάσεων, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου", με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου Alumil M7, standard ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα RAL σύμφωνα με την μελέτη και τελικής επιλογής της επίβλεψης, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M2) υαλοπετάσματος από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMILM7, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 170

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.20.08 Υαλοπετάσματα αλουμινίου σταθερό με πάνελ, αναφερόμενο στις κατασκευές (Κ1, Κ2, Κ-1.1, Κ-1.2), ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6501

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.25

Οι κωδικοί Κ1, Κ2, Κ-1.1 και Κ-1.2 αναφέρονται στο σχέδιο: A13β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Σύστημα υαλοπετάσματος με σύστημα θερμοδιακοπής διαστάσεων, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου", με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, ενδεικτικού τύπου Alumil M7, standard ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα RAL σύμφωνα με την μελέτη και τελικής επιλογής της επίβλεψης, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1M2) πετάσματος με πάνελ από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMILM7, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (τα πάνελ δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m2 πλήρους επιφάνειας υαλοπετάσματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 171

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.3 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.35

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1m και της εξ 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Διαμέτρου Φ100 mm, DN100, που στερεώνεται επί των τοίχων με κατάλληλης μορφής γαλβανισμένα διμερή στηρίγματα. Στο σημείο συναρμογής με τον οριζόντιο υδροσυλλέκτη (ντερέ), στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης και στην απόληξη της υδρορροής τοποθετούνται ειδικά τεμάχια. Μετά την τοποθέτηση τους βάζονται με διπλή στρώση ελαοχρώματος του άρθρου ΟΙΚ- 77.55, αφού προηγηθεί εφαρμογή διπλής στρώσης ειδικού primer πρόσφυσης στις γαλβανισμένες επιφάνειες. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα, ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και βαφής.

Τιμή ανά κιλό (kg) με ανηγμένη την τιμή των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75
(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 172

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

A.T. : 173

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 174**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00****(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 175****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00****(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 176****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00****(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 177****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99****Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυροδέμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

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

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,00

(Ολογράφως) : πενήντα δύο

A.T. : 179**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.25 Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή συγκολλητικής εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος για την εξασφάλιση της πρόσφυσής του με το υστερόχυτο σκυρόδεμα, στις θέσεις που καθορίζονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκτράχυνση της επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος προκειμένου να βελτιωθεί η ειδική επιφάνεια επαφής και η αφαίρεση των χαλαρών υλικών με συρματόβουρτσα ή πεπιεσμένο αέρα
- η προμήθεια των συστατικών της ρητίνης, η ανάμιξη και η εφαρμογή της στην επιφάνεια του παλαιού σκυροδέματος με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (αναλογίες ανάμιξης, ανάλωση ανά μονάδα επιφανείας κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας εφαρμογής**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00****(Ολογράφως) : δώδεκα****Οι Συντάξαντες**

Δημήτριος Μαμούνης
Αγρονόμος & Τοπογράφος
Μηχανικός ΑΠΘ

Παναγιώτης Παλαιοχωρινός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Οι Επιβλέποντες

Θεσσαλονίκη/...../2021
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προγραμματισμού και Μελετών

Θεσσαλονίκη...../...../2021
Η Προϊσταμένη της Δ/νσης Προγρ/σμού,
Μελετών και Εκτέλεσης Έργων

Ευάγγελος Στουραΐτης
Πολιτικός Μηχανικός

Ελισάβετ Τσόγκα
Πολιτικός Μηχανικός

Τζανάκη Στυλιανή
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεοδόσιος Πεζαράς
Μηχανολόγος Μηχανικός