



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΥΠ.ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΜΠΑΣΟΥΡΑΚΟΥ
ΠΟΛΥΧΩΡΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ –
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ**

**Ε.Π. «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» ΚΩΔ. ΣΑ
2018ΣΕ15510082**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΟΜΟΣ Α' : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΟΜΟΣ Α' : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ

36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται 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.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξιολογικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]). Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται 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.

1.1.13 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]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων

κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση,

συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.23 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.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις 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)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε

περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ

(ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΤΕΠ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΝΑΣΤΑΛΕΙ Η ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ)

01	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	01	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
01-01	Παραγωγή σκυροδέματος - εργασίες σκυροδέτησης	01-01	Παραγωγή σκυροδέματος - εργασίες σκυροδέτησης
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος	ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00	Συντήρηση του σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00	Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00	Ικρίσματα	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00	Ικρίσματα
02	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ	02	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ

	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΕΡΓΑΣΙΕΣ
02-02 κλπ	Εκσκαφές	02-02 κλπ	Εκσκαφές
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00	Γενικές εκσκαφές
02-07	Επιχώματα / Επενδύσεις	02-07	Επιχώματα / Επενδύσεις
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων	ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα	ΠΕΤΕΠ 02-07-03-00	Μεταβατικά επιχώματα
03	ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	03	ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
03-02	Τοιχοδομές	03-02	Τοιχοδομές
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	Οπτοπλινθοδομές
03-06	Μονώσεις	03-06	Μονώσεις
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες	ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01	Στεγανώσεις Δωμαίων - Στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωμαίων	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωμαίων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-03	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-04	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα
03-07	Επενδύσεις - επιστρώσεις - ψευδοροφές	03-07	Επενδύσεις - επιστρώσεις - ψευδοροφές
ΕΛΟΤ ΤΠ	Επιστρώσεις με φυσικούς	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς

1501-03-07-03-00	λίθους		λίθους
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων	ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με φυσικές πλάκες (μάρμαρα, γρανίτες)
03-08	Κουφώματα -υαλουργικά	03-08	Κουφώματα -υαλουργικά
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	Κουφώματα Αλουμινίου
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά	ΠΕΤΕΠ 03-08-04-00	Κουφώματα από συνθετικά υλικά
05	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	05	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
05-01	Τεχνικά έργα και γέφυρες	05-01	Τεχνικά έργα και γέφυρες
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες	ΠΕΤΕΠ 05-01-07-01	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες
05-02	Λοιπά τεχνικά έργα	05-02	Λοιπά τεχνικά έργα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00	Κράσπεδα, ρείθρα & τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδυμένες με σκυρόδεμα	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	Κράσπεδα-Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00	Ηχοπετάσματα οδών	ΠΕΤΕΠ 05-02-04-00	Ηχοπετάσματα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων	ΠΕΤΕΠ 05-02-07-00	Φράχτες Συγκράτησης βραχοπτώσεων
05-03	Οδοστρώματα	05-03	Οδοστρώματα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά Α27
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	Στρώσεις ασφαλτικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος	ΠΕΤΕΠ 05-03-12-01	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-16-00	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)	ΠΕΤΕΠ 05-03-16-00	Ανακατασκευή βάσεων οδοστρωμάτων με ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
05-04	Σήμανση	05-04	Σήμανση

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης	ΠΕΤΕΠ 05-04-07-00	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
05-07	Οδοφωτισμός κλπ	05-07	Οδοφωτισμός κλπ
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00	Υποδομή οδοφωτισμού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα	ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00	Ανωδομή οδοφωτισμού
10	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	10	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
10-02	Εξοπλισμός πάρκων και πλατειών	10-02	Εξοπλισμός πάρκων και πλατειών
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων	ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02	Κάδοι απορριμμάτων	ΠΕΤΕΠ 10-02-02-02	Κάδοι απορριμμάτων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03	Εξοπλισμός παιδικής χαράς	ΠΕΤΕΠ 10-02-02-03	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
10-06	Συντήρηση Πρασίνου	10-06	Συντήρηση Πρασίνου
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων	ΠΕΤΕΠ 10-06-04-01	Κλάδεμα δένδρων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων	ΠΕΤΕΠ 10-06-04-02	Κλάδεμα θάμνων
14	ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	14	ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
14-02	Φέρουσες Τοιχοποιίες	14-02	Φέρουσες Τοιχοποιίες
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων	ΠΕΤΕΠ 14-02-04-00	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το

δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
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 ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.
2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο 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 NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες 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 €/m³km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε 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 OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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 ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

A.T. : A.1

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-20.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

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

ΕΥΡΩ: 8,20

A.T. : A.2

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-N.20.02.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι

2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: 2,50

A.T. : A.3

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

OIK-20.05.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2124

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: 9,70

A.T. : A.4

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

OIK- 20.10 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2162

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

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

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

ΕΥΡΩ: **4,00**

ΑΡΘΡΟ : Α.5

Γενικές εκσκαφές εντός υπαρχόντων κτιρίων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση παντός είδους μηχανικών μέσων και με τα χέρια όπου απαιτείται, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ-Ν.20.12.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές εντός υπαρχόντων κτιρίων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση παντός είδους μηχανικών μέσων και με τα χέρια όπου απαιτείται, για υποβιβασμό στάθμης δαπέδων, εκσκαφή θεμελίων, τάφρων, κλπ. παντός είδους εκσκαφών που εκτελούνται εντός του περιγράμματος των κτιρίων, μετά της μεταφοράς και απόρριψης των προϊόντων εκσκαφών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", σε οποιοδήποτε βάθος από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με χρήση του πλέον κατάλληλου κατά περίπτωση μηχανικού μέσου, προκειμένου να μην προκληθεί κανενός είδους ζημιά στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου. Όπου είναι απαραίτητο (ριζοκώματα, εκσκαφές σε επαφή με τα δομικά στοιχεία, καθαρίσματα κλπ. οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια με ή χωρίς την χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πλήρους εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και απόρριψη των προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές, καθώς και όλες οι αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ: **14,70**

Α.Τ. : Α.6

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΟΙΚ- 20.20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ: 17,20

ΑΡΘΡΟ : Α.7

Αποστραγγιστικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΟΙΚ- Ν.20.22.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή αποστραγγιστικών στρώσεων με θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία διάστρωσης με ή χωρίς μηχανικά μέσα και η διάστρωση χύδην στα προβλεπόμενα πάχη, καθώς επίσης και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη απαιτείται για την κατασκευή των παντός είδους (κατακόρυφων και οριζόντιων) αποστραγγιστικών στρώσεων στις προβλεπόμενες θέσεις σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Επιμέτρηση πραγματικά τοποθετημένου όγκου σκύρων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ: 13,00

Α.Τ. : Α.8

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΟΙΚ- 20.30 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 0,80

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.

Η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές, και σε οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων, συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη 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 κλπ).

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

A.T. : A.9

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων

ΟΙΚ- N.22.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2202

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 20,70

A.T. : A.10

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων

ΟΙΚ- N.22.02.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 25,70

A.T. : A.11

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

ΟΙΚ- 22.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων

στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ: 14,00

22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

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

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

A.T. : A.12

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων

ΟΙΚ- 22.15.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 55,70

ΑΡΘΡΟ : A.13

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος δαπέδων επί εδάφους μετά των υλικών δαπεδόστρωσης, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων

ΟΙΚ- N.22.16.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος δαπέδων επί εδάφους, μετά των τυχόν παντός είδους υλικών δαπεδόστρωσης (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), οποιουδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιοδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με προσοχή, με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, αφού προηγηθεί (όπου απαιτείται) περιμετρική κοπή της δαπεδόστρωσης με χρήση ηλεκτρικού τροχού, με προσοχή ώστε στα σημεία που εφάπτεται το σκυρόδεμα με φέροντα στοιχεία του έργου να μην προκληθούν ζημιές, θα ληφθούν δε όλα τα

απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 35,70

ΑΡΘΡΟ : A.14

Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

OIK- 22.22.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ: 6,00

ΑΡΘΡΟ : A.15

Καθαίρεση επιχρισμάτων επί οιωνδήποτε επιφανειών (πλινθοδομών, λιθοδομών, σκυρόδεμα), οιασδήποτε σύστασης κονιάματος, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή

OIK- N.22.24.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων επί οιωνδήποτε επιφανειών (πλινθοδομών, λιθοδομών, σκυρόδεμα), οιασδήποτε σύστασης και οιασδήποτε πάχους κονιάματος (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, θηραϊκοκονιαμάτων, κλπ.), της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός, με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της τοιχοποιίας ή η δομή των φερόντων στοιχείων, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας. Όγκος αχρήστων $0.03 m^3/m^2$.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 6,50

ΑΡΘΡΟ : A.16

Καθαρισμός και εκβάθυνση αρμών λιθοδομής με απόξεση του κονιάματος δόμησης

ΟΙΚ- N.22.26.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2251

Καθαρισμός και εκβάθυνση αρμών λιθοδομής με απόξεση του κονιάματος δόμησης οιασδήποτε σύστασης, στο μέγιστο δυνατό βάθος αρμών, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-01-03 «Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας», με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια (σφυροκάλεμο) και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός ηλεκτροπνευματική σφύρα –ηλεκτροματσάκανο- ισχύος 300 έως 500 W), με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της λιθοδομής, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών με συρματόβουρτσα και το πλύσιμο με νερό υπό πίεση (υδροαμμοβολή), Όγκος αχρήστων 0.01 m³/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 3,00

ΑΡΘΡΟ : A.17

Δημιουργία φωλιών αγκύρωσης οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος, επί λιθοδομών, διαστάσεων 20X20X20 cm

ΟΙΚ- N.22.34.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

Δημιουργία φωλιών αγκύρωσης οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος, επί λιθοδομών, διαστάσεων 20X20X20 cm, με αφαίρεση τοπικά μικρών λίθων, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια (σφυροκάλεμο) και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός ηλεκτροπνευματική σφύρα –ηλεκτροματσάκανο- ισχύος 300 έως 500 W), με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της λιθοδομής, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη. Όγκος αχρήστων 0.01 m³/τεμ..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.), με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 3,80

ΑΡΘΡΟ : Α.18

Δημιουργία διαμπερών οπών διαστάσεων 50X50 cm, επί λιθοδομών πάχους μέχρι 65 cm

ΟΙΚ- Ν.22.34.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

Δημιουργία διαμπερών οπών επί διαστάσεων 50X50 cm, λιθοδομών πάχους μέχρι 65 cm, με αφαίρεση τοπικά λίθων, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός, με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της λιθοδομής, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη. Όγκος ακρήστων 0,15 m³/τεμ..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.), με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 20,00

ΑΡΘΡΟ : Α.19

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²

ΟΙΚ- 22.36.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268.Α

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m², με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 40,00

ΑΡΘΡΟ : Α.20

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές για οπές επιφανείας 2,51 m² έως 3,00 m²

ΟΙΚ- Ν.22.36.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268.Δ

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m για οπές επιφανείας 2,51 m² έως 3,00 m², με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως

απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 80,00

ΑΡΘΡΟ : A.21

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή

OIK- N.22.46.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2275

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή, οιασδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου και υλικών κατασκευής (ξύλινα, μεταλλικά, αλουμινίου κλπ.), μετά ή άνευ εξώφυλλων (πατζούρια), ρολών, σιδεριών ασφαλείας κλπ. στοιχείων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Δηλαδή αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου από τα σιδερένια στηρίγματα και μεταφορά προς φόρτωση επί παντός είδους κατάλληλο μεταφορικό μέσο και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά των κουφωμάτων, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή μόνο προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (ποδιές, λαμπάδες κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος τετραξύλου, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ: 12,00

ΑΡΘΡΟ : A.22

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

OIK- 22.51 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού πρὸς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

ΕΥΡΩ: 50,00

ΑΡΘΡΟ : A.23

Καθαρισμός επιφανειών σκυροδεμάτων, πλινθοδομών, λιθοδομών και λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροαμμοβολής

Καθαρισμός επιφανειών σκυροδεμάτων, πλινθοδομών, λιθοδομών και λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροαμμοβολής, για την απομάκρυνση ρύπων, σαθρών υλικών, σκόνης, κλπ. σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η εργασία καθαρισμού θα εκτελεσθεί με προσοχή με ελεγχόμενη πίεση νερού, και χωρίς χρήση χημικών καθαριστικών εκτός από ουδέτερο χημικά σαπούνι, έτσι ώστε οι επιφάνειες που θα καθαρισθούν να επανέλθουν στην αρχική τους μορφή και υφή υλικού.

Δηλαδή υλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 1,80

ΑΡΘΡΟ : Α.24

Αποξηλώσεις υπαρχουσών κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των νέων εργασιών, πέραν αυτών που περιγράφονται αναλυτικά στο τιμολόγιο αυτό, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών

Αποξηλώσεις υπαρχουσών κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των νέων εργασιών, πέραν αυτών που η αποξήλωση τους ρητά προβλέπεται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, οιαδήποτε διαστάσεων, υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, και γενικά όλων των κατασκευών που εμποδίζουν την εκτέλεση των νέων εργασιών. Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις. Όλα τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων θα μεταφερθούν και θα απορριφθούν σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία.

Δηλαδή ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και οχημάτων παντός τύπου, με τις αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για τις φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς, τις λοιπές δαπάνες, καθώς και αξία υλικών, μικροϋλικών και εργατικών που απαιτούνται, για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε ολόκληρη την έκταση όπου θα εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη εργασίες, καθώς και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη όλων των άχρηστων προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία. Στην περίπτωση που η επίβλεψη κρίνει ότι ορισμένα υλικά πρέπει να διατηρηθούν, αυτά θα αποξηλωθούν με προσοχή για να μην καταστραφούν, θα μεταφερθούν δε και θα αποθηκευθούν σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η επίβλεψη. Κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους εργασιών, έχουν πλήρη εφαρμογή οι αντίστοιχες ανά είδος εργασιών ισχύουσες ΕΤΕΠ. Τέλος στο άρθρο αυτό προβλέπεται και ο γενικός καθαρισμός των χώρων μετά την αποπεράτωση των παντός είδους καθαιρέσεων και αποξηλώσεων.

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

ΕΥΡΩ: 5.000,00

ΑΡΘΡΟ : Α.25

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΟΙΚ- 23.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 5,00

ΑΡΘΡΟ : Α.26

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

ΟΙΚ- 23.14 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 0,60

ΟΜΑΔΑ : Β – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

31. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ : Β.1

Γαρμπιλομπετόν των 350 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία (βιομηχανικού δαπέδου, νεροπλυσίματος κλπ.)

ΟΙΚ- Ν.31.03.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γαρμπιλομπετόν των 350 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων ελάχιστου πάχους 5 cm, η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία (βιομηχανικού δαπέδου, νεροπλυσίματος κλπ.), με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0.4 μέχρι 1 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Η επιθυμητή εργασιμότητα (κάθιση) του γαρμπιλοδέματος θα επιτευχθεί με τη χρήση υπερρρευστοποιητή χωρίς προσθήκη νερού. Πριν την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος θα προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός των επιφανειών με αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και πλύσιμο με άφθονο νερό. Για να εξασφαλιστεί η πρόσφυση του παλαιού με το νέο σκυρόδεμα (όπου προβλέπεται) θα χρησιμοποιηθεί συγκολλητικό γαλάκτωμα κατάλληλου τύπου ή εποξειδικό υλικό συγκόλλησης. Στη συνέχεια διαστρώνεται το γαρμπιλόδεμα, δονείται ελαφρά και αλφαδιάζεται ή δίνονται οι προβλεπόμενες ρύσεις με την βοήθεια οδηγών, χωρίς προεξοχή αδρανών υλικών. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ: 92,00

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

A.T. : B.2

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

OIK- 32.01.03

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3213

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

EYΡΩ: 75,00

A.T. : B.3

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

OIK- 32.01.05

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3215

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

EYΡΩ: 85,00

A.T. : B.4

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37, επί παντός είδους κατακόρυφων και οριζοντίων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

OIK- N.32.30.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3216

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος - Gunit - κατηγορίας C30/37, επί παντός είδους κατακόρυφων και οριζοντίων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος

κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 “Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος”.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.
- Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα).
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού.
- Η δαπάνη ικριωμάτων, ξυλοτύπων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης.
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds).
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.
- Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ: 1.300,00

A.T. : B.5

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους

ΟΙΚ- Ν.32.30.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3216

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunite - κατηγορίας C30/37, επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους, οιοδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 “Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος”.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.
- Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα).
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού.
- Η δαπάνη ικριωμάτων, ξυλοτύπων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης.
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds).
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.
- Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ: 850,00

A.T. : B.6

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων

ΟΙΚ- 35.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3504

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : B.7

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m^3

ΟΙΚ- 35.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3505

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m^3 , με 250 kg τσιμέντου ανά m^3 , σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ: 120,00

38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ

A.T. : B.8

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

ΟΙΚ- 38.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3801

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

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

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

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

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : B.9

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΟΙΚ- 38.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι $0,30 \text{ m}^2$ κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του

καλουπτιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του

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

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : B.10

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

OIK- 38.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3816

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

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

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

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : B.11

Πλήρης διαμόρφωση κλιμάκων από σκυρόδεμα

OIK- N.38.19.08 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3841

Πλήρης διαμόρφωση κλιμάκων από σκυρόδεμα, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών. Χρήση μεταλλικού ξυλοτύπου στα ρίχτια, και τοποθέτηση σε όλες τις ελεύθερες ακμές φαλτσόπηχων. Μετά την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος οι επιφάνειες πηχάζονται με μεγάλη προσοχή και μυστρίζονται, αφού προηγηθεί η προσθήκη σκληρυντικού υλικού επιφανείας οιαδήποτε χρώματος επιλογής της επίβλεψης, σε σκόνη, και σε αναλογία 5 Kg/ m^2 . Ακολουθεί ισχυρή συμπίεση και επεξεργασία χειρονακτικά με μυστρί ή σπάτουλα έτσι ώστε να ενσωματωθεί το μίγμα του σκληρυντικού υλικού στο γαρμπιλόδεμα και να σχηματισθεί πρόσθετη ενισχυμένη επιφάνεια πάχους 3 mm. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να προκύπτουν εντελώς λείες και επίπεδες επιφάνειες με ελαφρά κλίση (0.5 %) προς την ακμή των βαθμίδων.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους μόρφωσης και επεξεργασίας των επιφανειών των βαθμίδων (ρίχτι-πάτημα) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (m) ακμής βαθμίδων

ΕΥΡΩ: 6,00

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500 C

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρο ς (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47

Ονομ. διάμετρο ς (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9.86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

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

A.T. : B.12

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

OIK- 38.20.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

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

EYΡΩ: 0,95

A.T. : B.13

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C

OIK- 38.20.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ: 0,90

A.T. : B.14

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C για την κατασκευή μανδυνών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

OIK- N.38.21.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C, για την κατασκευή μανδυνών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, οιασδήποτε διαμέτρου, πλήρως διαμορφωμένοι και τοποθετημένοι. Περιλαμβάνονται τρυπήματα, χαντρώματα, ειδική διαμόρφωση, ηλεκτροσυγκόλληση με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια, παλαιού και νέου οπλισμού. Τα προβλεπόμενα από την μελέτη διατμητικά βλήτρα πληρώνονται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης.

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

ΕΥΡΩ: 1,10

A.T. : B.15

Μόνιμος μεταλλότυπος με γαλβανισμένα τραπεζοειδή χαλυβδοελάσματα, για την κατασκευή σύμμικτων φορέων

OIK- N.38.19.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3816

Μόνιμος μεταλλότυπος με γαλβανισμένα τραπεζοειδή χαλυβδοελάσματα, για την κατασκευή σύμμικτων φορέων. Τα μεταλλικά φύλλα πάχους 1,00 mm, είναι από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, φέρουν τους προβλεπόμενους από την στατική μελέτη διατμητικούς ήλους, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις και υποστύλωνονται κατάλληλα ώστε να μην παραμορφωθούν με το βάρος του σκυροδέματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, υλικά στερέωσης, διατμητικοί ήλοι, ξυλότυπος υποστήλωσης και μικροϋλικά πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας μεταλλότυπου.

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T. : B.16

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

OIK- 38.45 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

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

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

ΕΥΡΩ: 2,00

B-92 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι $D_{βλήτρ.} + 4,0 \text{ mm}$. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{βλήτρ.}$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν

αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εαν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

A.T. : B.17

Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm

ΟΔΟ – B-92.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού Φ14 mm εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 5,90

A.T. : B.18

Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm

ΟΔΟ – B-92.6 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού Φ20 mm εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 8,40

A.T. : B.19

Αγκύρωση ενός διατμητικού βλήτρου συνεγαρσίας σε ευμεγέθη λίθο υφιστάμενης λιθοδομής, διαμέτρου Φ10 mm, περιλαμβανομένης της διάνοιξης της οπής και της πιάκωσης με χημικό τρόπο

Αγκύρωση ενός διατμητικού βλήτρου συνεγαρσίας σε ευμεγέθη λίθο υφιστάμενης λιθοδομής, διαμέτρου Φ10 mm, περιλαμβανομένης της διάνοιξης της οπής και της πάκτωσης με χημικό τρόπο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με όσα αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω και την ΕΤΕΠ 14-01-12-01 “Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα”.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 5,30

ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

A.T. : Γ.1

Αργολιθοδομές πάσης φύσεως (συμπλήρωση υφιστάμενων λιθοδομών ή κατασκευή νέων)

Αργολιθοδομές πάσης φύσεως (συμπλήρωση υφιστάμενων λιθοδομών ή κατασκευή νέων), οιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής με μία ή δύο ορατές όψεις, σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους, με τσιμεντοασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Η ακριβής σύνθεση του κονιάματος θα αποφασιστεί επί τόπου μετά από δοκιμαστικές εφαρμογές και έγκριση από την Επίβλεψη. Στα σημεία επαφής υφιστάμενου τμήματος λιθοδομής με το νέο τμήμα, η σφήνωση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο, θα γίνει με λίθινες σφήνες σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Στις απαραίτητες θέσεις θα τοποθετηθούν σε όλη την έκταση επιμήκεις λίθοι (κλειδιά) για καλύτερη συρραφή παλαιάς και νέας λιθοδομής. Η σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο θα γίνει με ιδιαίτερα επιμελημένο τρόπο έτσι ώστε τα νέα τμήματα να προσαρμοσθούν πλήρως και να συνδυασθούν με τα υπάρχοντα, σε ενιαίο αισθητικό σύνολο. Οι λίθοι και τα ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν ιδίως αυτοί που θα τοποθετηθούν στις όψεις θα έχουν παρόμοιες διαστάσεις και ίδια επεξεργασία όψεων με τους υπάρχοντες, θα εμπλέκονται δε μεταξύ τους με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι ενιαίο αισθητικά.

Δηλαδή προμήθεια επί τόπου του έργου αργών λίθων, μετά των απαιτούμενων γωνιολίθων, ή άλλων ημιλαξευτών λίθων, υλικών δόμησης, μικροϋλικά, καθώς και κάθε είδους εργασίες και προεργασίες, πιθανές τοπικές υποστηλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν, για την πλήρη και ολοκληρωμένη δόμηση παντός είδους στοιχείων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 84,50

A.T. : Γ.2

Επένδυση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με αργολιθοδομές πάχους 15 cm

Επένδυση παντός είδους στοιχείων της κατασκευής, με αργολιθοδομές πάχους 15 cm, οιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους, με τσιμεντοασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Οι λίθοι και τα ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν στις όψεις θα έχουν παρόμοιες διαστάσεις και ίδια επεξεργασία όψεων με τους υπάρχοντες, για την επίτευξη ενιαίου αισθητικά αποτελέσματος.

Δηλαδή προμήθεια επί τόπου του έργου αργών λίθων, μετά των απαιτούμενων γωνιολίθων, ή άλλων ημιλαξευτών λίθων, υλικών δόμησης, μικροϋλικά, καθώς και κάθε είδους εργασίες και προεργασίες, πιθανές τοπικές υποστηλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν, για την πλήρη και επένδυση παντός είδους στοιχείων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 91,00

A.T. : Γ.3

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

OIK- 42.26 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-4226

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : Γ.4

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

OIK- 45.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-4501

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής ανώμαλου χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με το σφυρί (χονδροπελέκημα), με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσωσης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : Γ. 5

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

OIK- 50.15.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας

- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

ΕΥΡΩ: 170,00

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - 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, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) 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,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
 - Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

A.T. : Γ.6

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών

ΟΙΚ- 71.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7101

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων υφισταμένων λιθοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η

προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T. : Γ.7

Αρμολογήματα και επισκευή-επεξεργασία στοιχείων όψεων υφισταμένων αργολιθοδομών

ΟΙΚ- N.71.03.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7101

Αρμολογήματα και επισκευή-επεξεργασία στοιχείων όψεων υφισταμένων αργολιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών: 1) συμπλήρωση λίθων που λείπουν ή είναι φθαρμένοι και χρήζουν αντικατάστασης, επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, και διαβροχή των αρμών με καθαρό νερό πριν την αρμολόγησή τους, 2) αρμολόγημα όλων των ορατών αρμών με υλικά, τεχνική και τρόπο εφαρμογής ίδια με αυτή των υφιστάμενων αργολιθοδομών. Τα αδρανή θα είναι απολύτως καθαρά από γαιώδεις προσμίξεις. Σε όλες τις φάσεις εργασίας και για τις επόμενες 14 τουλάχιστον μέρες οι επιφάνειες των αρμολογημάτων θα διατηρούνται νωπές με διαβροχή και χρήση υγρών λινατσών, 3) επισκευή με κατάλληλα υλικά όλων των διαβρωμένων τμημάτων οπλισμού, 4) επικάλυψη όλων των διατηρούμενων καθώς και των νέων στοιχείων των όψεων από σκυρόδεμα (σενάζ, ποδιές, υπέρθυρα κλπ.), με κατάλληλο τσιμεντοειδές ρητινούχο κονίαμα, και χτύπημα με ηλεκτρικό ντεσλίδικο προκειμένου να αποκτήσουν ελαφρώς ανάγλυφη υφή.

Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελεσθούν σε άμεσο συσχετισμό μεταξύ τους έτσι ώστε να προκύψει ένα ενιαίο αισθητικά σύνολο. Πριν την κατασκευή του αρμολογήματος και της επεξεργασίας των στοιχείων από σκυρόδεμα, θα γίνει ικανός αριθμός δειγμάτων από τον ανάδοχο επί τόπου προκειμένου η επίβλεψη να αποφασίσει τον τρόπο εφαρμογής κάθε επιμέρους εργασίας. Οι ορατές επιφάνειες θα παραδοθούν τελικά εντελώς καθαρές.

Δηλαδή προμήθεια υλικών επί τόπου, μικροϋλικών, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 16,50

A.T. : Γ.8

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

ΟΙΚ- 71.21 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : Γ.9

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

OIK- 71.22 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 12,50

A.T. : Γ.10

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

OIK- 71.31 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : Γ.11

Ενέματα σε θέσεις τοπικών φθορών, βλαβών ή επεμβάσεων

ΝΑΟΙΚ 32.05.N

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7123

Ένεμα σταθερής σύνθεσης με τσιμέντο, που θα αποτελείται από πολύ λεπτόκοκκα υλικά (δηλαδή τσιμέντο, φυσική ποζολάνη, φυσική υδραυλική άσβεστο σε μορφή σκόνης κλπ.), άμμο όπου απαιτηθεί, κατάλληλο πρόσμικτο και νερό. Η άμμος πρέπει να είναι φυσική, (ποταμίσια ή άλλη) στρογγυλεμένη, πυριτική με το μεγαλύτερο ποσοστό σε χαλαζία και καλοπλυμένη. Σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιηθεί άμμος θαλάσσης. Το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας και διεισδυτικότητας ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο των κενών της λιθοδομής. Θα εφαρμοστεί στην υπάρχουσα λιθοδομή σε θέσεις τοπικών φθορών, βλαβών ή επεμβάσεων σε οποιοδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0.5 -1,00 atm μέσω σωληνίσκων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν είτε σε κάρναβο πλευράς περίπου 0,50 -1,00 m ή και στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη, σε βάθος έως 40 cm, μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, έκπλυση και σφράγιση των αρμών και ρωγμών σε βάθος όσο το δυνατόν μεγαλύτερο από την επιφάνεια της λιθοδομής, όπως αυτό προβλέπεται και τιμολογείται στο άρθρο για βαθύ αρμολόγημα του παρόντος Τιμολογίου. Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 1501-14-02-04-00 «Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων». Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου αποφασίζονται από κοινού από τον ανάδοχο και την επίβλεψη επιτόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος.

Η τιμή περιλαμβάνει χρήση αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους (κατ' ελάχιστον 1.500 στρ./λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος, αντλία τσιμεντενέσεων χειροκίνητη ή μηχανοκίνητη κατά περίπτωση και κατά την κρίση της επίβλεψης, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρυθμίσεως της πίεσεως, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντηρήσεως, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, ικρίωματα και κάθε υλικό που θα περιέχεται στις τελικές επιλεχθησόμενες συνθέσεις μετά από την επιτόπου δοκιμαστική εφαρμογή ανεξαρτήτως των προκυπτουσών κατά περίπτωση τροποποιήσεων των επί μέρους αναλογιών των υλικών καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού, σφράγισης, διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, τη δαπάνη όλων των πιθανά αναγκαίων συμπληρωματικών ερευνητικών εργασιών στα υλικά δόμησης καθώς και στα προτεινόμενα υλικά σύνθεσης για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των υλικών του ενέματος και των συνθέσεων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν.

Η τιμή περιλαμβάνει επίσης την δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των σωληνίσκων, των δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών κατά την διάρκεια των εργασιών εφαρμογής του ενέματος, καθώς και μετά την ολοκλήρωση του έργου, για την εξακρίβωση της αποτελεσματικότητας της εν λόγω εργασίας.

Τιμή ανά λίτρο ενέματος (lt)

ΕΥΡΩ: 2,15

ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A.T. : E.1

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21- 30 cm

ΟΙΚ- 73.16.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21- 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T. : E.2

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

ΟΙΚ- 73.33.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 30,00

A.T. : E.3

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

ΟΙΚ- N.73.33.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 32,00

A.T. : E.4

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 40x40 cm

ΟΙΚ- N.73.34.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", διαστάσεων 40x40 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 34,00

A.T. : E. 5

Περιθώρια δώματος (λούκια)

ΟΙΚ- 73.47

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος 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 επιστροφή 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 (m)

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : E.6

Πλήρης κατασκευή πατημάτων και πλατυσκάλων μεταλλικών κλιμάκων

ΟΙΚ- N.38.19.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

Πλήρης κατασκευή πατημάτων και πλατυσκάλων μεταλλικών κλιμάκων, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, αποτελούμενων από λαμαρίνα πάχους 1,5 mm κατάλληλα στραντζαρισμένης που διαμορφώνει ρίχτι και “σκάφη” για το πάτημα, που ηλεκτροσυγκολλάται επάνω στην μεταλλική φέρουσα κατασκευή της κλίμακας. Η σκάφη του πατήματος καθώς και τα πλατύσκαλα γεμίζουν με λεπτόρευστο γαρμπιλόδεμα, πάχους 5 cm, οπλισμένο με ίνες πολυπροπυλενίου (τύπου Fibermesh) με μήκος ινών 6 mm, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές και οδηγίες του προμηθευτή. Στη συνέχεια διαστρώνεται σκληρυντικό υλικό επιφανείας οιονδήποτε χρώματος επιλογής της επίβλεψης, σε σκόνη, και σε αναλογία 5 Kg/m² δαπέδου, και ακολουθεί ισχυρή συμπίεση και επεξεργασία με μηχανικό λειαντήρα και χειρονακτικά με μυστρί ή σπάτουλα στα σημεία που δεν καλύπτονται από τον λειαντήρα, έτσι ώστε να ενσωματωθεί το μίγμα του σκληρυντικού υλικού στο γαρμπιλόδεμα και να σχηματισθεί πρόσθετη ενισχυμένη επιφάνεια πάχους 3 mm. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να προκύψουν εντελώς λείες και επίπεδες αντιστοιχισμένες επιφάνειες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Η τιμή θεωρείται μέση τιμή, περιλαμβάνει το σύνολο των υλικών και εργασιών, ανηγμένα σε ορθή προβολή πατήματος ή πλατυσκάλου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας μετρούμενο σε ορθή προβολή.

ΕΥΡΩ: 43,70

A.T. : E.7

Επιστέψεις στηθαίων, ποδιών κουφωμάτων, δημιουργία λουκιών κλπ. παρόμοιες κατασκευές, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ισχυρή τσιμεντοκονία

ΟΙΚ- N.73.48.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

Επιστέψεις στηθαίων, ποδιών κουφωμάτων, δημιουργία λουκιών κλπ. παρόμοιες κατασκευές, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ισχυρή τσιμεντοκονία μέσου πάχους 3 cm, που αποτελείται από δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη και μετριοκοκκη άμμο, και τρίτη στρώση με πατητό-τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Στα κονιάματα, κατά την παρασκευή τους, θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό που ελαχιστοποιεί το νερό και αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο, καθώς και τον απαιτούμενο οπλισμό από ίνες πολυπροπυλενίου (τύπου Fibermesh) με μήκος ινών 6 mm, σε αναλογίες και τρόπους εφαρμογής σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού του υποβάθρου, την προσαρμογή στα σημεία συναρμογής με τα άλλα δομικά στοιχεία και την δημιουργία μικρών ρύσεων για απορροή των ομβρίων όπου αυτό είναι απαραίτητο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας τσιμεντοκονιάματος

ΕΥΡΩ: 24,00

A.T. : E.8

Επεξεργασία δαπέδων από σκυρόδεμα ή γαρμπιλόδεμα για την δημιουργία βιομηχανικού δαπέδου με σκληρυντικό υλικό επιφανείας οιασδήποτε χρώματος

ΟΙΚ- N.73.95.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Επεξεργασία δαπέδων από σκυρόδεμα ή γαρμπιλόδεμα για την δημιουργία βιομηχανικού δαπέδου με σκληρυντικό υλικό επιφανείας οιασδήποτε χρώματος επιλογής της επίβλεψης, σε σκόνη, και σε αναλογία 5 Kg/m² δαπέδου που εκτελείται ως εξής. Αμέσως μετά την διάστρωση του σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος (πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης) η επιφάνεια μορφώνεται με δονητή επιφανείας για να γίνει απολύτως επίπεδη και λεία, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών. Όταν η επιφάνεια του σκυροδέματος έχει στεγνώσει διαστρώνονται τα 2/3 της ποσότητας του σκληρυντικού υλικού επάνω στο νωπό σκυρόδεμα και ακολουθεί ισχυρή συμπίεση του υλικού και επεξεργασία με μηχανικό λειαντήρα μεγάλων πτερύγων (ελικοπτεράκι) και χειρονακτικά με μυστρί ή σπάτουλα στα σημεία που δεν καλύπτονται από τον λειαντήρα. Στη συνέχεια διαστρώνεται το υπόλοιπο 1/3 της ποσότητας του σκληρυντικού και γίνεται νέα συμπίεση και επεξεργασία με τον μηχανικό λειαντήρα ώστε να ενσωματωθεί το μίγμα του σκληρυντικού υλικού στο σκυρόδεμα και να σχηματισθεί πρόσθετη ενισχυμένη επιφάνεια πάχους 3 mm τουλάχιστον. Τέλος ακολουθεί η τελική λείανση της επιφάνειας (φινίρισμα) με μηχανικό λειαντήρα κατά τέτοιο τρόπο ώστε τελικά να επιτευχθεί λεία ή αντιολισθηρή επιφάνεια.

Παράλληλα με όλα αυτά θα γίνει αγωγή της επιφανείας με ψεκασμό αντιεξατμιστικής μεμβράνης ή κάλυψη με φύλλο πολυαιθυλενίου που εμποδίζει την απότομη ξήρανση της διάστρωσης. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον τριών ημερών γίνεται η κοπή των αρμών επιφανείας, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου με μηχανήμα αρμοκοπής σε κάναβο 20 – 25 m². Οι αρμοί θα πληρωθούν με ελαστομερές υλικό. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του σκληρυντικού υλικού. Με τις παραπάνω εργασίες πρέπει να επιτευχθεί η ενσωμάτωση του σκληρυντικού στο σκυρόδεμα και η δημιουργία ενός μονολιθικού δαπέδου χωρίς κανένα απολύτως κίνδυνο αποκόλλησης και ανθεκτικού σε φθορές, τριβή και κρούση.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της επεξεργασίας της επιφάνειας των δαπέδων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ: 13,00

A.T. : E.9

Επεξεργασία δαπέδων από γαρμπιλόδεμα ή σκυρόδεμα, για την δημιουργία επιφανείας νεροπλυμένου γαρμπιλοδέματος ή σκυροδέματος

OIK- N.73.95.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7373.1

Επεξεργασία δαπέδων από γαρμπιλόδεμα ή σκυρόδεμα για την δημιουργία επιφανείας νεροπλυμένου γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος. Αμέσως μετά την διάστρωση του γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος η επιφάνεια μορφώνεται με δονητή επιφανείας για να γίνει απολύτως επίπεδη και λεία, χωρίς καμία ανωμαλία ή προεξοχή αδρανών υλικών. Την επομένη ημέρα όταν η επιφάνεια του γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος έχει στεγνώσει σε ικανοποιητικό βαθμό, γίνεται πλύσιμο των επιφανειών με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση και σκουπίζεται με σκληρή βούρτσα, με τρόπο ώστε να απομακρυνθεί το λεπτό υλικό του τσιμεντοκονιάματος ανάμεσα από τα σκύρα και να αποκαλυφθούν τα σκύρα περίπου 1-2 mm. Πριν την εφαρμογή της εργασίας, θα προηγηθεί η κατασκευή ανάλογων δειγμάτων μέχρι να επιτευχθεί το τελικά επιθυμητό από την επίβλεψη αποτέλεσμα.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επιπέδωσης του γαρμπιλοδέματος-σκυροδέματος και επεξεργασίας των επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : E.10

Επίστρωση δαπέδων με σύστημα έγχρωμης υδατοδιαλυτής βαφής σφράγισης, δύο συστατικών ρητίνης πολυουρεθανικής βάσης

OIK- N.73.95.06 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7373.1

Επίστρωση δαπέδων με σύστημα έγχρωμης υδατοδιαλυτής βαφής σφράγισης δύο συστατικών ρητίνης πολυουρεθανικής βάσης, οιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, που εφαρμόζεται επάνω σε υπόστρωμα σταθερό και επαρκούς αντοχής σε θλίψη.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, απαλλαγμένο από παντός είδους ρύπους, όπως λάδια, λιπαρές ουσίες, βαφές και υλικά επιφανειακής ωρίμανσης κλπ.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Έλεγχος αποτίμησης της κατάστασης του υποστρώματος (ποσοστό υγρασίας, καθαριότητα, σαθρά υλικά κλπ.), και προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.
- Σκυρόδεμα μειωμένων αντοχών πρέπει να απομακρύνεται και επιφανειακές ατέλειες όπως οπές και κενά πρέπει να αποκαλύπτονται πλήρως.
- Εφαρμογή ασταριού σε μία ή δύο στρώσεις με χρήση βούρτσας μέχρι να επιτευχθεί μία συνεχής, χωρίς πόρους επίστρωση που θα καλύπτει το υπόστρωμα.
- Εφαρμογή βαφής σφράγισης με το υλικό να απλώνεται ομοιόμορφα χρησιμοποιώντας κοντότριχο ρολό.
- Ανομοιόμορφη εφαρμογή του υλικού έχει ως επακόλουθο διαφορές στο πάχος στρώσης της βαφής που μπορεί να προκαλέσουν διαφορές στη “λάμψη” της επιφάνειας.
- Συντήρηση της τελικής επιφάνειας για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένη (υλικά και εργασία) η πλήρης διαμόρφωση των περιμετρικών τελειωμάτων της επίστρωσης καθώς και η συναρμογή με άλλα υλικά δαπεδοστρώσεων, σύμφωνα με όσα ορίζει η μελέτη, προβλέπει ο προμηθευτής των υλικών ή ήθελε υποδείξει επί τόπου από την Επίβλεψη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος βαφής του δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια και δεδομένα, και πλήρης εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων όλων των προβλεπόμενων από το σύστημα βαφής υλικών, μικροϋλικών κλπ. που απαιτούνται για την πλήρη προετοιμασία του υποβάθρου και την εφαρμογή της τελικής βαφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 22,00

A.T. : E.11

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

ΟΙΚ- 74.23

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPΩ: 5,00

A.T. : E.12

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης ΠΑΡΝΩΝΑ (με μαύρα νερά)

OIK- N.75.01.05 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7508

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPΩ: 95,00

A.T. : E.13

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

OΔO B-51 Κωδικός Αναθεώρησης OΔO-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από

αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

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

ΕΥΡΩ: 8,80

A.T. : E.14

Κατασκευή λωρίδων όδευσης, στάσεων αλλαγής πορείας και διαβάσεων για άτομα ΑΜΕΑ, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου

ΟΔΟ N.B-86.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

Κατασκευή λωρίδων όδευσης, στάσεων αλλαγής πορείας και διαβάσεων για άτομα ΑΜΕΑ, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με έγχρωμες πλάκες διαστάσεων 30X30X3 cm με ειδική διαμόρφωση (ραβδώσεις ή βούλες), που διαμορφώνουν λωρίδες πλάτους 30 cm, στάσεις αλλαγής πορείας και διαβάσεις πεζών, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, και τοποθετούνται με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, επάνω στην υπόβαση από σκυρόδεμα με λεπτούς αρμούς μεταξύ τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προετοιμασία και ο καθαρισμός του υπόβαθρου της διάστρωσης
- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση επί τόπου του έργου των πλακών συσκευασμένων σε παλέτες
- οι απαιτούμενες προσαρμογές στις διαστάσεις, κλίσεις και μορφολογία των και οδεύσεων και διαβάσεων (κλίσεις κλπ.)
- η παρασκευή και διάστρωση λεπτόρευστου σκυροδέματος μέσου πάχους 4-5 cm, (εργασία και υλικά), για την επίτευξη του τελικού υψομέτρου
- η παρασκευή και διάστρωση του τσιμεντοκονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά)
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων)
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία)
- ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κυβολίθων, υλικών συσκευασίας κλπ.
- λοιπά υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων κλπ. και εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της δαπεδόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης κατά τα ως άνω, επίστρωσης.

ΕΥΡΩ: 18,00

A.T. : E.15

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

ΠΡΣ- Α6 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 2,60

A.T. : E.16

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

ΠΡΣ-Δ7 Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 8,50

ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : ΣΤ.1

Ξυλεία για την κατασκευή παντός είδους στοιχείων ξύλινης στέγης (ζευκτά, αμείβοντες, τεγίδες, επιτεγίδες, κλπ.) από στοιχεία σύνθετης συγκολλητής ξυλείας, κατηγορίας κατ'ελάχιστον C22 – 10E κατά το πρότυπο EN 338

ΟΙΚ- Ν.52.77.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5277

Ξυλεία για την κατασκευή παντός είδους στοιχείων ξύλινης στέγης (ζευκτά, αμείβοντες, τεγίδες, επιτεγίδες, κλπ.) από στοιχεία σύνθετης συγκολλητής ξυλείας, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 – 10E κατά το πρότυπο EN 338, με αντοχή σε κάμψη 100 kg/m², απλής ή σύνθετης μορφής, οιοδήποτε σχεδίου και ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Οι φορείς αποτελούνται από τεμάχια απλών διατομών συγκολλητής ξυλείας, απλής ή σύνθετης μορφής, διαμορφώνονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδέονται μεταξύ τους και με τα παρακείμενα στοιχεία του έργου με μεταλλικά ελάσματα, δοκοθήκες κλπ. μεταλλικά στοιχεία, η αξία των οποίων περιλαμβάνεται στο παρών άρθρο, με χρήση γαλβανισμένων στοιχείων σύνδεσης (ήλοι, κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι-μπουλώνια, κλπ.). Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά παρασκευάσματα που την καθιστούν απρόσβλητη από σάπισμα και ξυλοφάγα έντομα. Ήτοι ξυλεία γενικά επί τόπου του έργου, προστασία με εμποτισμό, στοιχεία σύνδεσης, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων ανύψωσης, ικριώματα και γενικά εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και στερέωσης επί τόπου, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των ξύλινων στοιχείων και τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας συμπεριλαμβανομένης της αξίας όλων των μεταλλικών στοιχείων σύνδεσης.

ΕΥΡΩ: 1.600,00

A.T. : ΣΤ.2

Επενδύσεις παντός είδους στοιχείων της κατασκευής (οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών) με πλάκες από πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 7 στρώσεων), συνολικού πάχους 20 mm

OIK- N.52.82.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5281

Επενδύσεις παντός είδους στοιχείων της κατασκευής (οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών) με πλάκες από πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 7 στρώσεων), συνολικού πάχους 20 mm, οιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, και σε οποιοδήποτε ύψος από δάπεδο εργασίας. Οι πλάκες στερεώνονται με όχι συνεχείς αρμούς (πλέξιμο αρμών) επάνω στα στοιχεία των φορέων (μεταλλικών ή ξύλινων) με βίδες. Οι διαστάσεις των πλακών, το σχέδιο τοποθέτησης τους, καθώς και η διαμόρφωση των ελεύθερων απολήξεων, θα ορισθούν από την επίβλεψη. Το κόντρα πλακέ που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι θαλάσσης, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, δηλαδή κατά την παραγωγή του θα έχουν χρησιμοποιηθεί αδιάβροχες κόλλες WBP (weather and boil proof), το είδος δε του ξύλου που θα χρησιμοποιηθεί στις εξωτερικές στρώσεις θα είναι επιλογής της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, μετά της πλήρους διαμόρφωσης των απολήξεων των επενδύσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας που επενδύεται.

ΕΥΡΩ: 35,00

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ 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 καδρονιάρίσματος (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
- ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - ο δρυός 7-13%
 - ο κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- ο πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - ο πλάτους ± 0,7%
 - ο μήκους ± 0,2 mm

A.T. : ΣΤ.3

Δάπεδο από μαδέρια πριστής λευκής ξυλείας, πλάτους 25 cm, καθαρού πάχους 30 mm

ΟΙΚ- Ν.53.10.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5302

Δάπεδο από μαδέρια πριστής λευκής ξυλείας, πλάτους 25 cm, καθαρού πάχους 30 mm, και οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που τοποθετούνται με απόσταση 1 cm μεταξύ τους επάνω σε σκελετό από καδρόνια 35X35 mm, τα οποία στερεώνονται επάνω στον μεταλλικό φέροντα οργανισμό. Οι αρμοί μεταξύ των μαδεριών θα σφραγίσουν με

ασφαλτική μαστίχη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, στοιχεία σύνδεσης, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους πλανίσματος και στερέωσης επί τόπου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας δαπέδου.

ΕΥΡΩ: 40,00

54. ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ 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 κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
 - 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 αντιστοίχσή 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 κλπ)
 - 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 (T1) 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 (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$, όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

A.T. : ΣΤ.4

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα

ΟΙΚ- 54.50

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήξεων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 115,00

A.T. : ΣΤ.5

Φύλλα ερμαρίων από mdf αμφίπλευρα επενδυμένου με μελαμίνη

ΟΙΚ- N.54.73.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5472.1

Φύλλα ερμαρίων οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, μονόφυλλα ή πολύφυλλα με ή χωρίς σταθερά τμήματα, με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm και ανοιγόμενα ή σταθερά φύλλα από mdf συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένου με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα",

Τα ερμάρια κατασκευάζονται σε συνδυασμό με τους γυψότοιχους σε συνέχεια και συνεπίπεδα με αυτούς (εντοιχισμένα), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ: 95,00

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

A.T. : ΣΤ.6

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

ΟΙΚ- 61.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ: 2,40

A.T. : ΣΤ.7

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

ΟΙΚ- 61.06

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ: 2,50

A.T. : ΣΤ.8

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

ΟΙΚ- 61.30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 2,80

A.T. : ΣΤ.9

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

ΟΙΚ- 61.31

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ: 2,50

A.T. : ΣΤ.10

Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων του έργου (υδροσυλλέκτες, λούκια, αρμοκάλυπτρα, επικαλύψεις στηθαίων κλπ. παρόμοιων κατασκευών), με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας κατάλληλα στραντζαρισμένης

OIK- N.61.34.05

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7231

Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων του έργου (υδροσυλλέκτες, λούκια, αρμοκάλυπτρα, επικαλύψεις στηθαίων κλπ. παρόμοιων κατασκευών), με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας (275 gr/m² zinc) κατάλληλα στραντζαρισμένης, οιοσδήποτε πάχους λαμαρίνας, διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κλπ επάνω σε αφανή μεταλλικό σκελετό, ή ελάσματα στερέωσης, μετά της βαφής όλων των αφανών μεταλλικών στοιχείων με ισχυρή αντισκωριακή βαφή σε δύο χέρια. Η λαμαρίνα και τα λοιπά ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα στερέωσης, βάφονται με πολυεστερική βαφή ειδικών προδιαγραφών με υψηλή αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, συμβατή με τις γαλβανισμένες επιφάνειες.

Περιλαμβάνονται οι ειδικές διαμορφώσεις για την προσαρμογή στους ντερέδες των κατακόρυφων στηλών όπως αυτές προβλέπονται στην ΗΜ μελέτη.

Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα, ειδικά τεμάχια, μεταλλικός σκελετός στερέωσης, με την φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για την βαφή καθώς και το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται, με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πραγματικά τοποθετημένων στοιχείων.

ΕΥΡΩ: 5,00

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),

- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

A.T. : ΣΤ.11

Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

ΟΙΚ 62.50

Κωδικός Αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

EYΡΩ: 180,00

A.T. : ΣΤ.12

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΟΙΚ- 62.60.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας χωρίς φεγγίτη, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60 min, από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 250,00

A.T. : ΣΤ.13

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με καΐτια, του τύπου ΠΧ3, ΠΧ5, ΠΧ8 της μελέτης

ΟΙΚ- N.62.70.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6202

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με καΐτια, του τύπου ΠΧ3, ΠΧ5, ΠΧ8 της μελέτης, με ανοιγόμενα φύλλα, από ειδικές χαλύβδινες διατομές βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου Forster Thermal Break-slim ή ισοδύναμου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Η διατομή των προφίλ αυτών είναι 50x50 mm με μπινί 20 mm, πάχους 1,5 mm, παράγονται δε με ψυχρή έλαση σύμφωνα με το πρότυπο DIN 2395 part 1&2, από χαλυβδόφυλλα S250GD+Z150 – N – A, γαλβανισμένα εν θερμώ μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής (όχι προγαλβανισμένα) με επικάλυψη ψευδαργύρου 150g/m², σύμφωνα με το πρότυπο EN 10147. Τα προφίλ διαθέτουν υποδοχές για την τοποθέτηση 2 ελαστικών παρεμβυσμάτων και πηχάκια στερέωσης των υαλοπινάκων, χωρίς βίδες (κουμπωτά) βάθους 15-35 mm. Οι μεντεσέδες είναι χυτοχαλύβδινοι, ρυθμιζόμενοι βιδωτοί, που εξασφαλίζουν απεριόριστη αντοχή στην χρήση. Η όλη κατασκευή γίνεται με ιδιαίτερη επιμέλεια σε θέματα κολλήσεων και λείανσης ώστε να επιτυγχάνεται ιδανικό αποτέλεσμα. Περιμετρικά των υαλοστασίων προβλέπεται πλαίσιο από κοιλοδοκούς 50X50X2 mm για την ασφαλή στερέωση των υαλοστασίων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις προδιαγραφές του προμηθευτού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή χαλύβδινες διατομές, ειδικά τεμάχια οιωνδήποτε διαστάσεων, πάχους και συνδυασμού διατομών, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης έτοιμων για ασφαλή λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της αξίας των ελαστικών παρεμβυσμάτων στερέωσης των υαλοπινάκων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 720,00

A.T. : ΣΤ.14

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, μονόφυλλα ή δίφυλλα με σταθερά τμήματα περιμετρικά, με καΐτια, του τύπου ΠΧ1, ΠΧ2, ΠΧ6, ΠΧ7, ΠΧ9, ΥΧ4, ΥΧ5, ΥΧ9 της μελέτης

ΟΙΚ- N.62.70.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6202

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, μονόφυλλα ή δίφυλλα με σταθερά τμήματα περιμετρικά, με καΐτια, του τύπου ΠΧ1, ΠΧ2, ΠΧ6, ΠΧ7, ΠΧ9, ΥΧ4, ΥΧ5, ΥΧ9 της μελέτης, με φύλλα ανοιγοκλινόμενα περί κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα, από ειδικές χαλύβδινες διατομές βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου Forster Thermal Break-slim ή ισοδύναμου, οιουδήποτε

σχεδίου, διαστάσεων και αναλογίας μεταξύ σταθερών τμημάτων και ανοιγόμενων φύλλων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο Ν.62.70.01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 820,00

A.T. : ΣΤ.15

Χαλύβδινες υαλόθυρες με θερμοδιακοπή, μονόφυλλες ή δίφυλλες με σταθερά τμήματα περιμετρικά, με καΐτια, του τύπου ΘΧ1, ΘΧ2, ΘΧ4, ΘΧ5, ΘΧ6 της μελέτης

ΟΙΚ- Ν.62.70.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6202

Χαλύβδινες υαλόθυρες με θερμοδιακοπή, μονόφυλλες ή δίφυλλες με σταθερά τμήματα περιμετρικά, με καΐτια, του τύπου ΘΧ1, ΘΧ2, ΘΧ4, ΘΧ5, ΘΧ6 της μελέτης, με φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα, από ειδικές χαλύβδινες διατομές βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου Forster Thermal Break-slim ή ισοδύναμου, οιοδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και αναλογίας μεταξύ σταθερών τμημάτων και ανοιγόμενων φύλλων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο Ν.62.70.01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 870,00

A.T. : ΣΤ.16

Χαλύβδινες υαλόθυρες με θερμοδιακοπή, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με καΐτια, του τύπου ΘΧ3, ΘΧ7 της μελέτης

ΟΙΚ- Ν.62.70.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6202

Χαλύβδινες υαλόθυρες με θερμοδιακοπή, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με καΐτια, του τύπου ΘΧ3, ΘΧ7 της μελέτης, με φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα, από ειδικές χαλύβδινες διατομές βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου Forster Thermal Break-slim ή ισοδύναμου, οιοδήποτε σχεδίου, και διαστάσεων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο Ν.62.70.01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 720,00

A.T. : ΣΤ.17

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, σταθερά με καΐτια, του τύπου ΥΧ1, ΥΧ2, ΥΧ3 της μελέτης

ΟΙΚ- Ν.62.70.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6202

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, σταθερά με καΐτια, του τύπου ΥΧ1, ΥΧ2, ΥΧ3 της μελέτης, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, από ειδικές χαλύβδινες διατομές βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου Forster Thermal Break-slim ή ισοδύναμου, οιουδήποτε σχεδίου, και διαστάσεων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο Ν.62.70.01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 620,00

A.T. : ΣΤ.18

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, σταθερά επικάλυψης μεταλλικού στεγάστρου

ΟΙΚ- Ν.62.70.06 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6202

Χαλύβδινα υαλοστάσια με θερμοδιακοπή, σταθερά επικάλυψης μεταλλικού στεγάστρου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, από ειδικές χαλύβδινες διατομές βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου Forster Thermal Break-slim ή ισοδύναμου, οιουδήποτε σχεδίου, και διαστάσεων, περιλαμβανομένων και των μεταλλικών κοιλοδοκών μεταβλητής διατομής για την δημιουργία κλίσης στο στεγάστρο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο Ν.62.70.01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 420,00

64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ

A.T. : ΣΤ.19

Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών

ΟΙΚ- 64.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 4,00

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,

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

A.T. : ΣΤ. 20

Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά με ηλεκτροστατική βαφή, του τύπου ΥΑ.1 της μελέτης

ΟΙΚ- Ν.65.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6518

Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά με ηλεκτροστατική βαφή, του τύπου ΥΑ.1 της μελέτης, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", θα είναι δε βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία (θερμολακέ), με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά οποιασδήποτε απόχρωσης της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι οποιοσδήποτε μεταλλικές ψευτόκασσες (από στραντζαριστό σωλήνα ορθογωνικής διατομής γαλβανισμένο), οι τυχόν μεταλλικοί δοκοί ενίσχυσης του κουφώματος (από κοιλοδοκούς ή διατομές μορφοσιδήρου), οι λάμες ή γωνιακές διατομές για την επαφή και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο, κλπ. για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη για

την αντισκωριακή προστασία και χρωματισμό των μεταλλικών ψευτοκασσών, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, τα ελαστικά παρεμβύσματα (E.P.D.M.) για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για την φραγή πλαισίου και κάσας (E.P.D.M.), η σιλικόνη για την φραγή των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, οι παντός είδους επενδύσεις και προσαρμογές τυχόν στοιχείων ενίσχυσης του κουφώματος, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : ΣΤ.21

Σοβατεπτιά από ανοδευμένο αλουμίνιο ειδικής μορφής S, ύψους 60 mm

OIK- N.65.46.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6543

Σοβατεπτιά από ανοδευμένο αλουμίνιο ειδικής μορφής S, ύψους 60 mm, και μήκους 2.00 m, που στερεώνονται με την ενσωματωμένη κόλλα κολλητά επάνω στο υπόβαθρο, ενώ τα κενά σφραγίζουν με μαστίχη σιλικόνης. Στις γωνίες (εξωτερικές και εσωτερικές) τοποθετούνται τεμάχια ελάχιστου μήκος 50 cm “φαλτσοκομένα” στο σημείο της ένωσης τους.

Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 4,00

ΟΜΑΔΑ : Z - ΛΟΙΠΑ –ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET OIK 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, πλαινές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα 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 αλλουμινίου.
- 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.

A.T. : Z.1

Σύστημα επικάλυψης στεγών, πλήρες, με ελάσματα αλουμινίου πάχους 1,0 mm, ενδεικτικού τύπου N50-429 της Bemo

OIK- N.72.61.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6401

Σύστημα επικάλυψης στεγών, πλήρες, με ελάσματα αλουμινίου πάχους 1,0 mm, ενδεικτικού τύπου N50-429 της Bemo Systems GmbH Γερμανίας ή ισοδύναμου, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Το σύστημα αποτελείται (από κάτω προς τα πάνω) από:

- 1) Μεμβράνη φράγματος υδρατμών τύπου Bemo DS-1 η οποία διαστρώνεται επί του ξύλινου υποστρώματος από κόντρα πλακέ θαλάσσης (πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου). Η μεμβράνη είναι αυτοκόλλητη, ασφαλική, με ενσωματωμένο (και όχι επικολλημένο) φιλμ αλουμινίου, και οπλισμό από υαλόπλεγμα και έχει συνολικό πάχος 2,7 mm. Είναι πιστοποιημένη κατά DIN 13970 και DIN 4108-3 σχετικά με την εφαρμογή της ως φράγμα υδρατμών. Η άνω επιφάνεια της μεμβράνης είναι αντιολισθητική ώστε να είναι επιτρεπτή η ασφαλής βάδιση κατά την εφαρμογή των υπολοίπων στρώσεων της κατασκευής. Το φράγμα υδρατμών θα τοποθετηθεί με υπερκάλυψη 10 cm κατά την έννοια του μήκους και του πλάτους. Για τη καλύτερη επικόλληση της μεμβράνης στο κόντρα πλακέ θαλάσσης θα προηγηθεί επάλειψη με ασφαλικό γαλάκτωμα.
- 2) Διαδοκίδωση από ξύλινα καδρόνια πεύκης εμβαπτισμένα σε κατάλληλο εντομοκτόνο διάλυμα, διαστάσεων (ΥΧΠ) 75 mm X 100 mm. Τα καδρόνια θα τοποθετηθούν εγκάρσια ως προς τη κατεύθυνση των φύλλων αλουμινίου, σε μεταξύ τους απόσταση 1,30 m.
- 3) Εσωτερικά στηρίγματα τύπου GFK Thermal-Halters 65/80 της Bemo, ύψους 65 mm από GRP (Glass Reinforced Polyester) τα οποία, εκτός της στήριξης της επικάλυψης, λειτουργούν και ως θερμοδιακοπές. Τα στηρίγματα τοποθετούνται επί των ξύλινων δοκίδων, ανά 429 mm, και βιδώνονται με ανοξειδωτες βίδες συμβατές με τις πιστοποιήσεις του κατασκευαστή του συστήματος επικάλυψης. Τα εσωτερικά στηρίγματα από GRP θα είναι πιστοποιημένα κατά DIN 18234-2.

- 4) Τελική κάλυψη με ελάσματα αλουμινίου πάχους 1,0 mm της Bemo, τύπου N50-429, κράματος AlMn1Mg 1 κατά DIN EN 3005 και ASTM B 209M-04. Τα φύλλα θα έχουν πλάτος 429 mm και ύψος νεύρωσης 50 mm και θα συνδέονται μεταξύ τους με το σύστημα της ορθής ραφής επί των άνω περιγραφομένων εσωτερικών στηριγμάτων από GRP, με ειδικό μηχάνημα μηχανικής σύσφιξης. Τα ελάσματα αλουμινίου θα είναι βαμμένα σε απόχρωση RAL επιλογής της επίβλεψης, με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm. Οι εργασίες τοποθέτησης των μερών της κατασκευής θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις σχετικές οικοδομικές λεπτομέρειες αντιμετώπισης των ειδικών σημείων της Bemo, προσαρμοσμένων στη συγκεκριμένη εφαρμογή. Το σύστημα επικάλυψης θα ακολουθείται από τις κατάλληλες προδιαγραφές, δηλαδή ASTM1592 για τη δομική συμπεριφορά του αλουμινίου και ASTM1680 για την υδατοστεγανότητα.

Η καταλληλότητα της χρήσης, και η αντοχή σε παραλαβή φορτίων πρέπει να έχει υπολογιστεί και να πιστοποιούνται κατά DIN 18800-1:2008-11 ή DIN EN 1990:2012-12 μαζί με το DIN EN 1990/NA:2010-12. Η καταλληλότητα του κράματος αλουμινίου για χρήση ως επικάλυψη κτιρίων πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες του DIN EN 573-3:2009-08. Η αντισεισμική προστασία του μετάλλου πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες του DIN 18807-9:1998-06. Όλα τα παραπάνω θα είναι πιστοποιημένα από επίσημα ανεγνωρισμένο Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πιστοποίησης.

Στην «έναρξη» κάθε φύλλου, δηλαδή στο ανώτερο σημείο, θα δημιουργηθούν σταθερά σημεία (fixed points) ώστε να επιτρέπεται η κίνηση λόγω συστολοδιαστολών προς μία μόνον κατεύθυνση. Στους κορφιάδες και στα πλευρικά κλεισίματα η στεγανότητα θα διασφαλιστεί χρησιμοποιώντας τα ειδικά βιομηχανοποιημένα εξαρτήματα του συστήματος, όπως σφραγιστικά σφουγγάρια και «χτένια», κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, ικριώματα, υλικά στερέωσης και μικροϋλικά πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, περιλαμβανομένων όλων γενικά των ειδικών τεμαχίων όπου αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επιφανείας επικάλυψης.

EYPO: 165,00

A.T. : Z.2

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ

ΟΙΚ- 75.80

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7578

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α' ποιότητας, πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμαρίνων μελών, ή λειότριψη, ή στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α' ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς

γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία.

Περιλαμβάνεται επίσης η κοπή των μαρμαρίνων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας τύπου onalux (ελλειψοειδές ή κυκλικό τμήμα κ.λπ.), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμαρίνης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.

Επισημαίνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (m) πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ: 130,00

A.T. : Z.3

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 20 mm (4+ 12+4)

ΟΙΚ- N.76.28.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.2

Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 20 mm (4+12+4), οιαδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο (αλουμινίου, σιδερένιο, κλπ.) με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι υαλοπίνακες αποτελούνται από δύο υαλοπίνακες Float λευκούς (άχρωμους) Ευρωπαϊκής προέλευσης πάχους 4 mm ο καθένας, με επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου και αέριο αργό στο διάκενο των δύο τζαμιών - Low-e με συντελεστή $U=2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$). Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης,

θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους. Ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 72,00

A.T. : Z.4

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οιωνδήποτε διαστάσεων

OIK- N.76.30.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7609.1

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οιωνδήποτε διαστάσεων, που αποτελούνται από επαργυρωμένα κρύσταλλα πάχους 5 mm. Οι καθρέπτες με την απαιτούμενη σχετική επεξεργασία στην επιφάνεια (επαργύρωση και βερνίκωμα προστασίας επαργύρωσης, ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία) φέρουν κατεργασία της περιμέτρου με μπιζωτάρισμα. Οι καθρέπτες, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια, στερεώνονται απ' ευθείας επάνω σε επενδεδυμένους με πλακίδια τοίχους, με επικόλληση με κατάλληλες ταινίες επικόλλησης διπλής όψης και σιλικόνη τοπικά με στεγανό πλαισίωμα της περιμέτρου (ξύλινο ή ανοξείδωτο προφίλ) κατά τη στερέωσή τους στους τοίχους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : Z.5

Κιγκλιδώματα εξωστών από υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED και SECURIT) πάχους 20 mm

OIK- N.76.34.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7690.2

Κιγκλιδώματα εξωστών από υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED και SECURIT), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) συνολικού πάχους 20 mm (δύο υαλοπίνακες πάχους 10 mm ο καθένας με ενδιάμεση μεμβράνη πολυβινυλίου), οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, στερεώνονται σε ανοξείδωτες γωνιές χωνευτές στο δάπεδο με ελαστικά περεμβύσματα από E.P.D.M. και σιλικόνη. Οι ελεύθερες ακμές των υαλοπινάκων θα υποστούν κατεργασία ρονταρίσματος. Μετά την κατεργασία των υαλοπινάκων ακολουθεί η διαδικασία ψησίματος των υαλοπινάκων, για να αποκτήσουν τις ιδιότητες των κρυστάλλων ασφαλείας SECURIT.

Δηλαδή υαλοπίνακες, ικριώματα, ειδικά στηρίγματα στερέωσης από ανοξείδωτο χάλυβα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, ρονταρίσματος, κατεργασία ψησίματος υαλοπινάκων, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας υαλοπίνακα.

ΕΥΡΩ: 300,00

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ 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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), 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 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.

A.T. : Z.6

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

ΟΙΚ- 77.10

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).

ΕΥΡΩ: 3,50

A.T. : Z.7

Εργοστασιακή βαφή παντός είδους μεταλλικών φερόντων στοιχείων με αντισκωριακή προστασία

ΟΙΚ- Ν.77.21.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Εργοστασιακή βαφή παντός είδους μεταλλικών φερόντων στοιχείων με αντισκωριακή προστασία από πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MnO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή (πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου), θα μεταφερθούν δε στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγηση τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επιρεασθούν, θα τριφθούν με ηλεκτρική συρματόβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με τα ίδια υλικά.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω αναφερομένων

ΕΥΡΩ: 0,25

A.T. : Z.8

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

ΟΙΚ- 77.30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 2,00

A.T. : Z.9

Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

ΟΙΚ- 77.34

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7774

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ: 0,15

A.T. : Z.10

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΟΙΚ- 77.55

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 6,00

A.T. : Z.11

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιοχρώμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΟΙΚ- 77.71.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

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

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιοχρώμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 9,50

A.T. : Z.12

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους, με ματ βερνίκι εμποτισμού του ξύλου

ΟΙΚ- Ν.77.73.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7768

Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους, με ματ βερνίκι εμποτισμού του ξύλου, που δεν δημιουργεί επιφανειακό στρώμα και γυαλάδα. Οι ξύλινες επιφάνειες ψιλοστοκάζονται όπου απαιτείται και τρίβονται με γυαλόχαρτο για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα. Στη συνέχεια εφαρμόζεται το βερνίκι σε τρεις στρώσεις (1^η στρώση αστάρωμα και δύο επάλληλα χέρια με ενδιάμεσο ελαφρό τρίψιμο των επιφανειών). Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 4,20

A.T. : Z.13

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΟΙΚ- 77.80.01 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : Z.14

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΟΙΚ- 77.84.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

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

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : Z.15

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

OIK- 77.93 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7744

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

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : Z.16

Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών

OIK- 77.94 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7744

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T. : Z.17

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

ΟΙΚ- 77.99

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 0,30

A.T. : Z.18

Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις, με χρώμα βινυλικής βάσεως, επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση κάθετων επιφανειών κτιριακών και δομικών έργων

ΟΙΚ- N.77.100.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Φωτοκαταλυτική επίστρωση με χρώμα βινυλικής βάσεως επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, με υλικό συνοδευόμενο από πιστοποιητικό εξειδικευμένου εργαστηρίου, στο οποίο θα αναφέρονται οι ιδιότητές του, καθώς και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε κτιριακά έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 16,50

A.T. : Z.19

Προστασία επιφανειών λιθοδομών και σκυροδεμάτων, με ειδικό διάφανο υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικής βάσης

ΟΙΚ- N.77.103.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7725

Προστασία επιφανειών λιθοδομών και σκυροδεμάτων, με ειδικό διάφανο υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικής βάσης, που δεν δημιουργεί μεμβράνη αλλά εισχωρεί βαθιά στους πόρους των υλικών, προστατεύοντας τα από την αποσάθρωση και την ατμοσφαιρική ρύπανση, προσδίδοντας τους ανθεκτικές υδροαπωθητικές ιδιότητες, επιτρέποντας παράλληλα την διαπερατότητα των υδρατμών και στις δύο κατευθύνσεις. Το υλικό, πυκνότητας 0,80 kg/m² (στους 20 °C) περιεκτικότητας σε ενεργά σιλάνια μεγαλύτερη από 80% σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1504, αντέχει στα χτυπήματα και τις τριβές, δεν επηρεάζεται από την ηλιακή ακτινοβολία, δεν κιτρινίζει και δεν ξεφλουδίζει με την πάροδο

του χρόνου. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα, ρολό ή με ψεκασμό με πιστόλι αέρος (airless) σε δύο στρώσεις με ελάχιστη κατανάλωση 100 –200 g/m² ανά στρώση για κανονικής απορροφητικότητας υπόστρωμα, αφού προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία και ο καθαρισμός των επιφανειών από ρύπους, σκόνες, λάδια και λιπαρές ουσίες, άλατα κλπ.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους προετοιμασίας και καθαρισμού των επιφανειών και εφαρμογής του υλικού σε οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 6,00

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

A.T. : Z.20

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

OIK- N.78.06.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Σε περίπτωση τοποθέτησης δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 11,60

A.T. : Z.21

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5

ΟΙΚ- N.78.06.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Σε περίπτωση τοποθέτησης δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T. : Z.22

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

ΟΙΚ- N.78.06.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Σε περίπτωση τοποθέτησης δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με

τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 13,80

A.T. : Z.23

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

ΟΙΚ- N.78.06.11 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm, με τις κεφαλές τους να βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Το παρόν άρθρο καλύπτει το κόστος κατασκευής της πρώτης στρώσης και εφαρμόζεται στις περιπτώσεις τοποθέτησης διπλής στρώσης γυψοσανίδων (η τελική στρώση πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 8,70

A.T. : Z.24

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

ΟΙΚ- N.78.06.12 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm, με τις κεφαλές τους να βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα

σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Το παρόν άρθρο καλύπτει το κόστος κατασκευής της πρώτης στρώσης και εφαρμόζεται στις περιπτώσεις τοποθέτησης διπλής στρώσης γυψοσανίδων (η τελική στρώση πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 11,25

A.T. : Z.25

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

ΟΙΚ- N.78.06.13 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm, με τις κεφαλές τους να βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Το παρόν άρθρο καλύπτει το κόστος κατασκευής της πρώτης στρώσης και εφαρμόζεται στις περιπτώσεις τοποθέτησης διπλής στρώσης γυψοσανίδων (η τελική στρώση πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

ΕΥΡΩ: 10,35

A.T. : Z.26

Επενδύσεις στοιχείων της κατασκευής με επίπεδες τσιμεντοσανίδες, πάχους 12.5 mm

ΟΙΚ- N.78.11.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επενδύσεις στοιχείων της κατασκευής με επίπεδες τσιμεντοσανίδες, πάχους 12.5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, ενδεικτικού τύπου Aquapanel Outdoor ή ισοδύναμου, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα σκελετό, με φρεζαριστές ειδικές βίδες με κεραμική επικάλυψη και πλατύ κεφάλι. Ο

πυρήνας των τσιμεντοσανίδων είναι από τσιμέντο τύπου portland II και αδρανή, χωρίς οργανικά πρόσμικτα ή αμίαντο, αμφίπλευρα δε φέρει εγκιβωτισμένο υαλόπλεγμα υψηλής αντιαλκαλικής προστασίας σαν οπλισμό, είναι άκαυστες και ανθυγρές. Μεταξύ του μεταλλικού σκελετού και της τσιμεντοσανίδας τοποθετείται μία ειδική διαπνέουσα μεμβράνη ανθεκτική στην υγρασία, που λειτουργεί σαν φράγμα υδρατμών από την εξωτερική επιφάνεια προς την εσωτερική που όμως επιτρέπει την διαπνοή με την ανάποδη διεύθυνση. Η μεμβράνη κατασκευάζεται από πολύ λεπτές ίνες πολυαιθυλενίου, φέρει κάθετες αυλακώσεις στην εξωτερική επιφάνεια της και είναι ικανή να εξατμίζει τυχόν υγραποιήσεις υδρατμών μέσω των πόρων της που υπάρχουν στην πίσω πλευρά της. Στα ελεύθερα άκρα τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Οι πλάκες τοποθετούνται με αρμό μεταξύ τους που γεμίζει με ειδικό υλικό αρμολόγησης, αφού παρεμβληθεί αντιαλκαλική ταινία αρμών και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή τσιμεντοσανίδες, στεγανοποιητική μεμβράνη, ειδικά τεμάχια, υλικά αρμολόγησης, λοιπά μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας επένδυσης.

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T. : Z.27

Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων με διάτρητο ύφασμα τύπου ρόλερ κασέτας

ΟΙΚ- N.78.22.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7813

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με διάτρητο ύφασμα τύπου ρόλερ κασέτας, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό περιστροφής κουμπωτό στα στηρίγματα του (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς εκατέρωθεν, που στερεώνονται με τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή ειδικά τεμάχια, επάνω στην υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του υφάσματος ηλιοπροστασίας, κατάλληλου για εξωτερική χρήση με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας (σωληνωτό μοτέρ 220V) ενσύρματης εντολής κίνησης
- δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων εγκατάστασης, ρύθμισης και λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξώτατων διαστάσεων πετάσματος σε πλήρη ανάπτυξη.

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : Z.28

Ψευδοροφή από ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών, διαστάσεων 600X600X15, μετά του σκελετού ανάρτησης

OIK- N.78.31.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Ψευδοροφή από ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών, διαστάσεων 600X600X15, με τετράγωνα άκρα (board) και σύστημα ανάρτησης prelude 24 mm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Οι πλάκες θα έχουν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά : ανάκλαση φωτός 83%, αντοχή στην υγρασία 95% RH, ηχοαπορρόφιση 0,75 H στα 2000 Hz, συμπεριφορά στην καύση D Klasse B1 (DIN 4102), ηχομόνωση $D_{ncw} = 35dB$, και θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0.052 - 0.057 W/moK$. Η ψευδοροφή αναρτάται από την οροφή με την βοήθεια οδηγών με ρυθμιζόμενες ντίζες από γαλβανισμένο σύρμα διαμέτρου 3-4 mm με την βοήθεια μιας πεταλούδας, που ρυθμίζει το ύψος. Η απόσταση μεταξύ των ντιζών δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 1300 mm, η δε απόσταση των ακραίων αναρτήσεων από τους τοίχους τα 300 mm περίπου. Οι οδηγοί θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα και η ορατή πλευρά τους θα είναι επενδεδυμένη με αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα RAL 9010. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις προδιαγραφές και οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου με φθορές, μικροϋλικά και ειδικά εξαρτήματα, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, έτσι ώστε η ψευδοροφή να παρουσιάζει άριστη εμφάνιση, με ειδική διαμόρφωση στις θέσεις φωτιστικών σωμάτων, στομίων κλιματισμού κλπ. κατασκευών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης ψευδοροφής

EYΡΩ: 27,60

A.T. : Z.29

Ψευδοροφή από πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών

OIK- N.78.36.01

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Ψευδοροφή από πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη, κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, και διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή,. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και

στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 22,00

A.T. : Z.30

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών

ΟΙΚ- N.78.36.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη, κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, και διαμόρφωση περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή,. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ: 24,20

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ – ΗΧΟΥ -ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ 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.

A.T. : Z.31

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

ΟΙΚ- 79.08

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903

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

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

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : Z.32

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες οπλισμένες με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΟΙΚ- 79.11.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 13,00

A.T. : Z.33

Επιστρώσεις με μεμβράνες PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

OIK- 79.12.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη PVC-P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 15,00

A.T. : Z.34

Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m²

OIK- 79.15.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, οιασδήποτε συστάσεως, βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 2,70

A.T. : Z.35

Φράγματα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

ΟΙΚ- 79.16.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7911

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 0,50

A.T. : Z.36

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

ΟΙΚ- 79.21

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7921

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2. Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

ΕΥΡΩ: 1,20

A.T. : Z.37

Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

ΟΙΚ- 79.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7923

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

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

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : Z.38

Στεγάνωση περιμετρικών αρμών επιστρώσεων δαπέδων από κεραμικά πλακίδια με διάφανη 100% όξινη αντιμικροβιακή σιλικόνη

ΟΙΚ- N.79.39.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7936

Στεγάνωση περιμετρικών αρμών επιστρώσεων δαπέδων από κεραμικά πλακίδια με διάφανη 100% όξινη αντιμηκυτική σιλικόνη, με εξαιρετική πρόσφυση σε πλακίδια, κατάλληλης για υγρούς χώρους. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών δαπεδόστρωσης και επένδυσης των τοίχων με κεραμικά πλακίδια, οι αρμοί στα σημεία συνάντησης οριζόντιων και κατακορυφών επιφανειών, αφού καθαρισθούν καλά, σφραγίζουν με σιλικόνη.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους στεγάνωσης των αρμών σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αρμού.

ΕΥΡΩ: 1,00

A.T. : Z.39

Θερμική μόνωση δωματίων, στεγών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων, πάχους 3 cm

OIK- N.79.61.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμική μόνωση δωματίων, στεγών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων με σήμανση CE με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13164, απαλλαγμένη από χλωροφθοράνθρακες, πάχους 3 cm, ενδεικτικής πυκνότητας 15 – 20 kg/m³, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ_D = 0,033 w/mk για πάχη ≤60 mm και λ_D = 0,034 w/mk για πάχη >60 mm (EN 12667), χαμηλή υδροαπορροφητικότητα, μεγάλη αντοχή στη συμπίεση και αντίδραση στη φωτιά κατηγορία E (EN 13501-1). Οι πλάκες με ή χωρίς πατούρα, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις χωρίς στερέωση σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ τους.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 9,00

A.T. : Z.40

Θερμική μόνωση δωματίων, στεγών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων, πάχους 5 cm

OIK- N.79.61.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμική μόνωση δωματίων, στεγών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη με δομή κλειστών κυψελίδων με σήμανση CE με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13164, απαλλαγμένη από χλωροφθοράνθρακες, πάχους 5 cm, ενδεικτικής πυκνότητας 15 – 20 kg/m³, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ_D = 0,033 w/mk για

πάχη ≤ 60 mm και $\lambda_D = 0,034$ w/mk για πάχη > 60 mm (EN 12667), χαμηλή υδροαπορροφητικότητα, μεγάλη αντοχή στη συμπίεση και αντίδραση στη φωτιά κατηγορία E (EN 13501-1). Οι πλάκες με ή χωρίς πατούρα, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις χωρίς στερέωση σφηνωτά χωρίς κενά μεταξύ τους.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : Z.41

Θερμομόνωση – ηχομόνωση συστημάτων ξηράς δόμησης, με αυτοφερόμενες πλάκες φυσικού ορυκτοβάμβακα υψηλής ακουστικής απόδοσης, πάχους 50 mm

OIK- N.79.56.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμομόνωση – ηχομόνωση συστημάτων ξηράς δόμησης, με αυτοφερόμενες πλάκες φυσικού ορυκτοβάμβακα υψηλής ακουστικής απόδοσης, με ECOSE Technology ενδεικτικού τύπου Ultracoustic P της Knauf ή ισοδύναμου, πάχους 50 mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_d = 0.037$ W/mK (EN 13162) και αντίδραση στη φωτιά A1 (EN 13501-1) (άκαυστο υλικό), που τοποθετούνται σφηνωτά (χωρίς κενά) στο μεταλλικό σκελετό.

Δηλαδή προμήθεια υλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

ΕΥΡΩ: 12,50

A.T. : Z.42

Θερμομόνωση – ηχομόνωση συστημάτων ξηράς δόμησης, με αυτοφερόμενες πλάκες φυσικού ορυκτοβάμβακα υψηλής ακουστικής απόδοσης, πάχους 70 mm

OIK- N.79.56.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμομόνωση – ηχομόνωση συστημάτων ξηράς δόμησης, με αυτοφερόμενες πλάκες φυσικού ορυκτοβάμβακα υψηλής ακουστικής απόδοσης, με ECOSE Technology ενδεικτικού τύπου Ultracoustic P της Knauf ή ισοδύναμου, πάχους 70 mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_d = 0.037$ W/mK (EN 13162) και αντίδραση στη φωτιά A1 (EN 13501-1) (άκαυστο υλικό), που τοποθετούνται σφηνωτά (χωρίς κενά) στο μεταλλικό σκελετό.

Δηλαδή προμήθεια υλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

ΕΥΡΩ: 17,50

A.T. : Z.43

Θερμομόνωση στεγών και δωματίων, με ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 100 mm

OIK- N.79.57.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7934

Θερμομόνωση στεγών και δωματίων, με ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου FIBRANgeo B-570 της FIBRAN ή ισοδύναμου, πάχους 100 mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$ (EN 13162), αντίδραση στη φωτιά A1 (EN 13501-1) (άκαυστο υλικό), ονομαστικής πυκνότητας $\rho = 75 \text{ kg/m}^3$ (EN 1162), που τοποθετούνται σφηνωτά (χωρίς κενά).¹

Δηλαδή προμήθεια υλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης στις προβλεπόμενες θέσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

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

ΕΥΡΩ: 21,50

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΟΜΟΣ Β' : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ

1. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ : Δ – ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)

A.T.: Δ.001

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 15*1 mm

ΑΤΗΕ 8041Ν.20.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 15mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 8,78

A.T.: Δ.002

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 18*1 mm

ΑΤΗΕ 8041Ν.20.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 10,77

A.T.: Δ.003

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 22*1 mm

ΑΤΗΕ 8041Ν.20.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 22mm και πάχους τοιχώματος 1mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 13,63

A.T.: Δ.004

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου 28*1,5 mm

ATHE 8041N.20.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος ημίσκληρου τύπου , εξωτ. διαμέτρου 28mm και πάχους τοιχώματος 1,5mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 22,28

A.T.: Δ.005

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος διαμέτρου 15*1 mm

ATHE 8041N.20.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας μαλακός εύκαμπτος, σε μήκη 50 m , εξωτ. διαμέτρου 15mm και πάχους τοιχώματος 1 mm , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια και υλικά στερεώσεως καθώς και τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 9,36

A.T.: Δ.006

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος διαμέτρου 18*1 mm

ATHE 8041N.20.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας μαλακός εύκαμπτος, σε μήκη 25 m , εξωτ. διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 1 mm , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια και υλικά στερεώσεως καθώς και τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 11,43

A.T. : Δ.007

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος διαμέτρου 22*1 mm

ATHE 8041N.20.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας μαλακός εύκαμπτος, σε μήκη 25 m , εξωτ. διαμέτρου 22mm και πάχους τοιχώματος 1 mm , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια και υλικά στερεώσεως καθώς και τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 13,06

A.T. : Δ.008

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ ½ ins

ATHE 8036.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

8036.1 Διαμέτρου ½ ins

ΕΥΡΩ: 14,90

A.T. : Δ.009

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ ¾ ins

ATHE 8036.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

8036.1 Διαμέτρου ¾ ins

ΕΥΡΩ: 17,89

A.T.: Δ.010

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

ATHE 8036.3

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

8036.3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ: 21,66

A.T.: Δ.011

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

ATHE 8036.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

8036.6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ: 34,14

A.T.: Δ.012

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins ½

ATHE 8036.7

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)
8036.7 Διαμέτρου 2 ins ½

ΕΥΡΩ: 41,55

A.T.: Δ.013

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

ATHE 8036.8 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)
8036.8 Διαμέτρου 3 ins

ΕΥΡΩ: 56,19

A.T.: Δ.014

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins

ATHE 8036.9 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)
8036.9 Διαμέτρου 4 ins

ΕΥΡΩ: 75,05

A.T.: Δ.015

Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης 40X40 εκ.

ATHE 8066N.10 . Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο δικτύου ύδρευσης , καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40 X 40 και βάθους έως 80 εκ. δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 ,διάστρωση

του πυθμένα με σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 και πάχους 10 εκ. , κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα ίδιας ποιότητας , εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ : **93,79**

A.T. : Δ.016

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

ATHE 8072N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 29 100%

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

(1 kg)

ΕΥΡΩ: **2,22**

A.T. : Δ.017

Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm.

ATHE 8691N.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 9 mm πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kgr/m³ , από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ ,κυψέλο ειδούς δομής , με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών μ>7000 κατά DIN 52615 , με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75oC έως 105 oC , με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ<0.036 W/m²°K στους 0 °C κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109 , ουδέτερη οσμή , πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102 , και πιστοποίηση ISO 9001 , EN 29001 , σε μορφή σωλήνων . Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης .Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται),ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή . Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή . Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλίων , κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα , με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία ,όπως ανωτέρω . Στα τέρματα των μονώσεων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα,θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου , πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm , με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται .Ητοι προμήθεια ,προσκόμιση επί τόπου , με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής .

(1 m)

ΕΥΡΩ: **6,31**

A.T.: Δ.018

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins

ATHE 8104N.1 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm ,ολικής διατομής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)
P\711.1 Διαμέτρου 1/2 insP\711.1

ΕΥΡΩ: **13,82**

A.T.: Δ.019

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins

ATHE 8104N.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)
P\711.2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ: **19,80**

A.T.: Δ.020

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins

ATHE 8104N.3 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)
P\711.3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ: **34,40**

A.T.: Δ.021

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins

ATHE 8104N.4 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)
P\711.4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ: 48,00

A.T. : Δ.022

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 1/2 ins

ATHE 8104N.11 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη , διαμέτρων 1/2" * 1/2" πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 14,10

A.T. : Δ.023

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

ATHE 8125.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)
8125.1 Με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα
8125.1. 1 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ: 32,71

A.T. : Δ.024

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής έως 1" 1/4 (5 αναχωρήσεων)

ATHE 8104N.30 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής , διαμέτρου έως 1" 1/4 , με 5 επιμέρους αναχωρήσεις , πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,πλήρως εγκατεστημένος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 72,00

A.T. : Δ.025

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής έως 1" ¼ (4 αναχωρήσεων)

ATHE 8104N.35

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής , διαμέτρου έως 1" ¼ , με 4 επιμέρους αναχωρήσεις , πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,πλήρως εγκατεστημένος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 57,00

A.T.: Δ.026

Μεταλλικό ερμάριο συλλεκτών 500 X 450

ATHE 8104N.41

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μεταλλικό ερμάριο κατάλληλο για εντοιχιζόμενη , ημιεντοιχιζόμενη ή επίτοιχη τοποθέτηση , Διαστάσεων 500 X 450 mm , για την τοποθέτηση των συλλεκτών ύδρευσης , με δυνατότητα τοποθέτησης σε τρεις σειρές , με μεταλλικό κλείστρο (καπάκι) που στερεώνεται στο κυρίως σώμα με δύο ή περισσότερους κοχλίες , πλήρως εγκατεστημένο με τα στηρίγματα και τα λοιπά μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 106,00

A.T. : Δ.027

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, χωρητικότητας 20lt, ισχύος 2000W .

ATHE 8256.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλ. θερμοσίφωνας με τα όργανα του και τα υλικά κα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Θερμοσίφωνας χωρητικότητας 20lt και ισχύος 2000W.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: 154,87

A.T.: Δ.028

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ ½ ins

ΑΤΗΕ 8141.2.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα

8141. 2. 2 Διαμέτρου ½ ins

ΕΥΡΩ: 61,03

A.T.: Δ.029

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ ½ ins

ΑΤΗΕ 8141.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη

8141. 3. 2 Διαμέτρου ½ ins

ΕΥΡΩ: 70,71

A.T.: Δ.030

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ

ΑΤΗΕ 8141.2.2Ν

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, διαμέτρου ½ ins , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος , κατάλληλος για την τοποθέτηση επί νιπτήρα κατάλληλου για χρήση ΑΜΕΑ , δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : Δ.031

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 40 mm

ATHE 8042N.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.2 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 40 mm

ΕΥΡΩ:

13,23

A.T. : Δ.032

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 50 mm

ATHE 8042N.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.4 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 50 mm

ΕΥΡΩ:

13,82

A.T. : Δ.033

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm

ATHE 8042N.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(1 m)
8042N.2.1 Πίεσεως 4.0 atm και διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ: **23,62**

A.T.: Δ.034

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 125 mm

ATHE 8042N.1.8 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

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

(1 m)
8042N.1.8 Πίεσεως 4.0 atm και διαμέτρου 125 mm

ΕΥΡΩ: **25,66**

A.T.: Δ.035

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 119/127 mm

ATHE 8038.22 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας.

(1 m)
{ 8038.22 } Διαμέτρου 119/127 mm

ΕΥΡΩ: **104,00**

A.T.: Δ.036

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ100

ATHE 8046N.1N Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με 5 εξόδους, οι οποίες έχουν κατάλληλη διαμόρφωση για την σύνδεση των εισερχόμενων-εξερχόμενων σωλήνων με ειδικού τύπου συναρμογή, με εσχάρα ανοξείδωτη διαμέτρου 100 mm, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 48,01

A.T.: Δ.037

Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 20X20 εκ.

ATHE 8066N.20

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 20 εκ. X 20 εκ. και βάθος έως 0.35 εκ. , δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10% , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 ,διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ. , κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr , με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC , που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 47,22

A.T.: Δ.038

Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 30X40 εκ.

ATHE 8066N.23

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 30 εκ. X 40 εκ. και βάθος έως 0.50 εκ. , δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10% , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 ,διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ. , κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr , με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC , που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 92,68

A.T.: Δ.039

Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 40X50 εκ.

ATHE 8066N.24

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40 εκ. X 50 εκ. και βάθος έως 0.70 εκ. , δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10% , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 ,διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ. , κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr , με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC , που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 143,15

A.T. : Δ.040

Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου έως 160 mm

ATHE 8045N.01N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος εντός φρεατίου . Το φρεάτιο τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο.

(1 τεμ)

8045N.01N Διαμέτρου 160 mm

ΕΥΡΩ: 34,14

A.T. : Δ.041

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του .

ATHE 8151.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

(1 τεμ)

8151.2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

ΕΥΡΩ: 195,19

A.T. : Δ.042

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

ATHE 8179.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

8179.2 χρώματος λευκού

ΕΥΡΩ: 23,08

A.T. : Δ.043

Χαρτοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ATHE 8178N.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 27,50

A.T. : Δ.044

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

ATHE 8160.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πόμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1¼ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

ΕΥΡΩ: 167,60

A.T. : Δ.045

Σαπωνοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ATHE 8171.3N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη μεταλλική, επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 25,50

A.T.: Δ.046

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ

ATHE 8168.1N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

8168.1N Διαστάσεων 36 X 48 cm

ΕΥΡΩ: 26,52

A.T.: Δ.047

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

ATHE 8169.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

8169.1 πορσελάνης

8169.1.2 μήκους 0,60 cm

ΕΥΡΩ: 21,22

A.T.: Δ.048

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ

ATHE 8151N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Επίτοιχη λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, με κάθισμα ρυθμιζόμενου κλεισίματος και καζανάκι , κατάλληλη για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρως εγκατεστημένη με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ . Δηλαδή λεκάνη - δοχείο πλύσεως και χειρολαβές και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων .
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 527,92

A.T.: Δ.049

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ

ATHE 8160N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρης με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ, βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο , σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 421,58

A.T. : Δ.050

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περ. 50cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m

ATHE 8165.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 175,21

A.T. : Δ.051

Δίδυμο ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων αυτόματης αναρροφήσεως
Q=1,50m³/h , H=10,0m

ATHE 8218N.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων, αυτόματης αναρροφήσεως , αποτελούμενο από 2 ηλεκτροκίνητες αντλίες παροχής 1,50 m³/h και μανομετρικού 10 m , τάσης λειτουργίας 230 ή 380V/50Hz, πλήρες δηλ. με τον ηλεκτρικό πίνακα και τα λοιπά όργανα ελέγχου και προστασίας , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση , σύνδεση προς τα δίκτυα , με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.800,00

A.T. : Δ.052

Δίδυμο ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων αυτόματης αναρροφήσεως

Q=11,00m³/h , H=10,0m

ATHE 8218N.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21 100%

Υποβρύχιο ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων, αυτόματης αναρροφήσεως , αποτελούμενο από 2 ηλεκτροκίνητες αντλίες παροχής 11,00 m³/h και μανομετρικού 10 m , τάσης λειτουργίας 230 ή 380V/50Hz, πλήρες δηλ. με τον ηλεκτρικό πίνακα και τα λοιπά όργανα ελέγχου και προστασίας , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση , σύνδεση προς τα δίκτυα, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.500,00

A.T. : Δ.053

Αυτόματο τριπλό πυροσβεστικό συγκρότημα , Q=23 m³/h , H=61 m

ATHE 8204N.20

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 22 100%

Αυτόματο τριπλό πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από :

1. Κλειστό δοχείο διαστολής
2. Ηλεκτροκίνητη φυγοκεντρική μονοβάθμια αντλία οριζόντιας διάταξης , παροχής 23 m³/h και μανομετρικού 61 m , με σώμα από φαιό χυτοσίδηρο , ορειχάλκινη πτερωτή , χαλύβδινο άξονα , στεγανοποίηση με σαλαμάστρα και ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο στεγανό βραχυκυκλωμένου δρομέα , ισχύος περίπου 25HP , τάσης λειτουργίας 380V/50Hz , 2900 RPM .
3. Πετρελαιοκίνητη φυγοκεντρική μονοβάθμια αντλία οριζόντιας διάταξης , παροχής 23 m³/h και μανομετρικού 61 m , με σώμα από φαιό χυτοσίδηρο , ορειχάλκινη πτερωτή , χαλύβδινο άξονα , στεγανοποίηση με σαλαμάστρα και πετρελαιοκινητήρα 4χρόνο , δικύλινδρο , αερόψυκτο με εκκίνηση με μίζα , με κορμό από κράμα αλουμινίου , εκκεντροφόρο άξονα από σφυρήλατο βελτιωμένο χάλυβα στηριζόμενο σε έδρανα ολίσθησης , με κύλινδρο από λεπτόκοκκο φαιό χυτοσίδηρο , κεφαλή κυλίνδρου από αλουμίνιο και τροφοδοσίας με μηχανική έγχυση πετρελαίου .
4. Ηλεκτροκίνητη φυγοκεντρική πολυβάθμια αντλία οριζόντιας διάταξης , βοηθητικής λειτουργίας (JOCKEY) μέγιστης παροχής 0,50 m³/h και μέγιστου μανομετρικού 71 m , με σώμα από φαιό χυτοσίδηρο , ορειχάλκινη πτερωτή , ανοξείδωτο άξονα , στεγανοποίηση με σαλαμάστρα και ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο στεγανό βραχυκυκλωμένου δρομέα , ισχύος περίπου 3HP , τάσης λειτουργίας 380V/50Hz , 1450 RPM .

Το πυροσβεστικό θα συνοδεύεται από "Βεβαίωση Συμμόρφωσης" για την κατασκευή, βάση του προτύπου EN12845.

Όλα τα ανωτέρω κατά τα λοιπά ως περιέχονται στη μελέτη θα εδράζονται πάνω σε ενιαία βάση,

Το συγκρότημα θα παραδοθεί πλήρες δηλ. με τον απαιτούμενο ηλεκτρικό πίνακα και τα λοιπά όργανα ελέγχου και προστασίας , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 15.800,00

A.T. : Δ.054

Τρίκρουνο με διακόπτες στις παροχές με λήψη dn100 και 2 παροχές dn 65

ATHE 8203N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Τρίκρουνο με διακόπτες στις παροχές , με λήψη dn 100 και 2 παροχές dn 65 πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 480,00

A.T. : Δ.055

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

ATHE 8204N.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 221,30

A.T. : Δ.056

Πυροσβεστικός σταθμός επίτοιχος

ATHE 8204N.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστικός σταθμός ήτοι ερμάριο επίτοιχο εξοπλισμένο με τα υλικά που αναφέρονται στη μελέτη , πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως,στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 325,46

A.T. : Δ.057

Πυροσβεστικός σταθμός επίτοιχος με αναπνευστική συσκευή και προσωπίδα

ATHE 8204N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Πυροσβεστικός σταθμός ήτοι ερμάριο επίτοιχο εξοπλισμένο με τα υλικά που αναφέρονται στη μελέτη , πλέον αναπνευστικής συσκευής και ατομικής προσωπίδας με φίλτρο πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 525,46

A.T. : Δ.058

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

ATHE 8201.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 38,19

A.T. : Δ.059

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

ATHE 8201.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 59,49

A.T. : Δ.060

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

ATHE 8202.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,09

A.T.: Δ.061

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης ξηράς κόνεως 25 Kgr

ATHE 8204N.30

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19 100%

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης ξηράς κόνεως αποτελούμενο από τα εξής :

1. Φιάλη ξηρής σκόνης των 25 Kgr .
2. Σωλήνες κατάλληλης διατομής για τη μεταφορά - εκτόνωση της κόνεως στο χώρο με μήκος έως 10m , συνδεδεμένο μόνιμα στην φιάλη .
3. Μία ή δύο κεφαλές καταιονισμού ανά φιάλη .
4. Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς που περιλαμβάνει 2 ανιχνευτές (σύμφωνα και με τη μελέτη) , φαροσειρήνες , φωτεινές ενδείξεις , μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης ή ακύρωσης εντολής και πίνακα ελέγχου .

Στους μηχανολογικούς χώρους του έργου θα αναπτυχθούν 3 όμοια συστήματα, του παρόντος άρθρου, για κάλυψη των χώρων του μελλοντικού υποσταθμού και ένα σύστημα του επόμενου άρθρου (ΑΤ Δ.062), για κάλυψη του χώρου του αντλιοστασίου . Όλα τα συστήματα θα ενοποιηθούν σε κοινό πίνακα ανίχνευσης, όπως αυτός περιγράφεται στην παρ. 4 του παρόντος άρθρου. Στην τιμή των άρθρων περιλαμβάνεται και η διασύνδεση του πίνακα με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης του κτιρίου (υλικά και εργασία) άνευ ιδιαίτερης αμοιβής.

Τα πάντα θα είναι σύμφωνα με τις περιγραφές και τα σχέδια της μελέτης .

Οι φιάλες του συστήματος θα φέρει Πιστοποίηση CE σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EK .

Ήτοι προμήθεια του πλήρους συστήματος , μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση .

(1 kg)

ΕΥΡΩ: 1.650,00

A.T.: Δ.062

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης ξηράς κόνεως 50 Kgr

ATHE 8204N.31

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19 100%

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης ξηράς κόνεως αποτελούμενο από τα εξής :

1. Φιάλη ξηρής σκόνης των 50 Kgr .
2. Σωλήνες κατάλληλης διατομής για τη μεταφορά - εκτόνωση της κόνεως στο χώρο με μήκος έως 10m , συνδεδεμένο μόνιμα στην φιάλη .
3. Δύο ή τρεις κεφαλές καταιονισμού .
4. Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς που περιλαμβάνει 2 ανιχνευτές (σύμφωνα και με τη μελέτη) , φαροσειρήνες , φωτεινές ενδείξεις , μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης ή ακύρωσης εντολής και πίνακα ελέγχου .

Στους μηχανολογικούς χώρους του έργου θα αναπτυχθούν 3 όμοια συστήματα, του προηγούμενου άρθρου (ΑΤ Δ.061), για κάλυψη των χώρων του μελλοντικού υποσταθμού και ένα σύστημα του παρόντος άρθρου (ΑΤ Δ.062), για κάλυψη του χώρου του αντλιοστασίου . Όλα τα συστήματα θα ενοποιηθούν σε κοινό πίνακα ανίχνευσης, όπως αυτός περιγράφεται στην παρ. 4 του παρόντος άρθρου. Στην τιμή των άρθρων περιλαμβάνεται και η διασύνδεση του πίνακα με τον κεντρικό πίνακα ανίχνευσης του κτιρίου (υλικά και εργασία) άνευ ιδιαίτερης αμοιβής.

Τα πάντα θα είναι σύμφωνα με τις περιγραφές και τα σχέδια της μελέτης .

Οι φιάλες του συστήματος θα φέρει Πιστοποίηση CE σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EK .

Ήτοι προμήθεια του πλήρους συστήματος , μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση .

(1 kgr)

ΕΥΡΩ: 1.850,00

A.T. : Δ.063

Κομβίο (μπουτόν) αναγγελίας πυρκαϊάς

ATHE 8208N.51.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο (μπουτόν)αναγγελίας πυρκαϊάς συμβατικό σύμφωνα με την μελέτη , κατάλληλο για εγκατάσταση επίτοιχα , ρυθμιζόμενο απευθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 100,66

A.T. : Δ.064

Ανιχνευτής καπνού,φωτοηλεκτρικός

ATHE 8208N.51.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού , φωτοηλεκτρικός συμβατικός σύμφωνα με την μελέτη , μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή , ρυθμιζόμενος απευθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 106,96

A.T.: Δ.065

Ανιχνευτής ροής (flow switch) 4 "

ATHE 8208N.51.4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Ανιχνευτής ροής (flow switch) 4 " συμβατικός σύμφωνα με την μελέτη , πλήρως εγκατεστημένος στην κατάθλιψη των αντλιών πυρόσβεσης. Ήτοι υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 198,17

A.T.: Δ.066

Σειρήνα συναγερμού , εσωτερική,με ενσωματωμένο φλάς, 24VDC

ATHE 8208N.51.5

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Σειρήνα συναγερμού , εσωτερική , με ενσωματωμένο φλάς, 24VDC , σύμφωνα με την μελέτη , και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 175,59

A.T.: Δ.067

Πυροδιάφραγμα ηλεκτροκίνητο

ATHE 8208N.51.10

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34 100%

Πυροδιάφραγμα (fire damper) κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5 mm , εφοδιασμένο με εύτηκτο σύνδεσμο (72 οC) . Το πυροδιάφραγμα έχει διάφραγμα με διαμήκη άξονα περιστροφής και δύο θυρίδες επιθεώρησης και φλαντζωτό πέλμα εκατέρωθεν για εύκολη τοποθέτηση στον αεραγωγό .

Έχει Δείκτη Πυραντίστασης ΔΠ=90 min .

Επιπλέον διαθέτει ηλεκτρικό κινητήρα απελευθέρωσης του ελατηρίου και μηχανισμό ρύθμισης για το άνοιγμα και το κλείσιμο του διαφράγματος . Το διάφραγμα ανοίγει και παραμένει ανοικτό όταν εφαρμόζεται τάση (220 V) και κλείνει όταν διακόπτεται .Η θέση του διαφράγματος παρακολουθείται μέσω δύο ενσωματωμένων τερματικών διακοπών .

Διαστάσεις πυροδιαφράγματος ορθογωνικής ή στρογγυλής μορφής μέγιστης διάστασης έως 65cm .

Ήτοι πυροδιάφραγμα πλήρες , προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση στα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: **691,44**

A.T. : Δ.068

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 15 ζωνών

ATHE 8208N.50.3

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 15 ζωνών , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: **646,38**

A.T. : Δ.069

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9,52 mm

ATHE 8041N.22

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9.52 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: **7,50**

A.T. : Δ.070

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm

ATHE 8041N.23

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: **9,00**

A.T.: Δ.071

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88 mm

ATHE 8041N.24

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 11,00

A.T.: Δ.072

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05 mm

ATHE 8041N.25

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T.: Δ.073

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,20 mm

ATHE 8041N.26

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,23 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 17,00

A.T.: Δ.074

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm

ATHE 8041N.27

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 20,00

A.T.: Δ.075

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 34,90 mm

ATHE 8041N.28

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 34,93 mm , πάχους 1,25mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 21,50

A.T.: Δ.076

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 41,28 mm

ATHE 8041N.29

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 41,28 mm , πάχους 1,25mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T. : Δ.077

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 800 m³/h , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής .

ATHE 8536N.5.1.6 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 800 m³/h , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.500,00

A.T. : Δ.078

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 1500 m³/h , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής .

ATHE 8536N.5.1.8 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 1500 m³/h , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4.700,00

A.T. : Δ.079

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 2000 m³/h , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής .

ATHE 8536N.5.1.8 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 2000 m³/h , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 6.800,00

A.T.: Δ.080

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για κρυφή τοποθέτηση εντός ψευδοροφής και διανομή αέρα μέσω αεραγωγών , ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 28,00 / 31,50 KW .

ATHE 8536N.5.3.7

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για κρυφή τοποθέτηση εντός ψευδοροφής και διανομή αέρα μέσω αεραγωγών , ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 28,00 / 31,50 KW . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 6.000,00

A.T.: Δ.081

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για κρυφή τοποθέτηση εντός ψευδοροφής και διανομή αέρα μέσω αεραγωγών , ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 11,20 / 12,50 KW .

ATHE 8536N.5.3.4

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη για κρυφή τοποθέτηση εντός ψευδοροφής και διανομή αέρα μέσω αεραγωγών , ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 11,20 / 12,50 KW . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.500,00

A.T.: Δ.082

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 5,60 / 6,30 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .

ATHE 8536N.5.2.4

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής (κασέτα εντός ψευδοροφής), ελ. θερμικής / ψυκτικής ισχύος 5,60 / 6,30 KW ,

συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.345,00

A.T. : Δ.083

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV , κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί .

ATHE 8536N.5.7

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV , κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 135,00

A.T. : Δ.084

Αντλία θερμότητας ψυκτικής / θερμικής ισχύος 101 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV .

ATHE 8536N.5.10.2

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 101 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 31.400,00

A.T. : Δ.085

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, με μόνωση από αφρώδες ελαστομερές υλικό ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02.

ATHE 8537.1N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως. Η εξωτερική επιφάνεια του αεραγωγού θα φέρει επένδυση μόνωσης από αφρώδες ελαστομερές υλικό, ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02. (1 Kgr)

ΕΥΡΩ: 9,30

A.T.: Δ.086

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 4 ins ή 102 mm

ATHE 8537.4.N01 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 4 ins ή 102 mm

ΕΥΡΩ: 5,10

A.T.: Δ.087

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 5 ins ή 127 mm

ATHE 8537.4.N02 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 5 ins ή 127 mm

ΕΥΡΩ: 5,70

A.T.: Δ.088

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 6 ins ή 152 mm

ATHE 8537.4.N03

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 6 ins ή 152 mm

EYΡΩ: 6,10**A.T.: Δ.089**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 8 ins ή 203 mm

ATHE 8537.4.N05

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 8 ins ή 203 mm

EYΡΩ: 7,60**A.T.: Δ.090**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 10 ins ή 254 mm

ATHE 8537.4.N06

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 10 ins ή 254 mm

ΕΥΡΩ: 9,60

A.T. : Δ.091

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 14 ins ή 356 mm

ATHE 8537.4.N07

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

(1 m)

Ονομ. διαμ. 14 ins ή 356 mm

ΕΥΡΩ: 13,50

A.T. : Δ.092

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 100x100, 300x100, 200x200, 300x200

ATHE 8542N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 100x100, 300x100, 200x200, 300x200.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 41,00

A.T. : Δ.093

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 400X150, 400x200, 400x300

ATHE 8542N.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 400X150, 400x200, 400x300.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T.: Δ.094

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 600X200

ATHE 8542N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 600X200.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 85,00

A.T.: Δ.095

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 700X200

ATHE 8542N.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 700X200.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 95,00

A.T.: Δ.096

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 1000X350

ATHE 8542N.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 1000X350.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 240,00

A.T. : Δ.097

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 1800X500

ATHE 8542N.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 1800X500.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 550,00

A.T. : Δ.098

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 1450X500

ATHE 8542N.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 1450X500.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 450,00

A.T. : Δ.099

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με προστασία βροχής 450X400, 450X450

ATHE 8542N.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα και προστασία από είσοδο βροχής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 450X400, 450X450.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 108,00

A.T.: Δ.100

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με προστασία βροχής 600X600, 750X600

ATHE 8542N.9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα και προστασία από είσοδο βροχής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 600X600, 750X600.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 215,00

A.T.: Δ.101

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με προστασία βροχής 850X600

ATHE 8542N.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα και προστασία από είσοδο βροχής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 850X600.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 245,00

A.T.: Δ.102

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με προστασία βροχής 1050X600

ATHE 8542N.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα και προστασία από είσοδο βροχής, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 1050X600.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 305,00

A.T.: Δ.103

Στόμιο στρογγυλό τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου έως 5"

ATHE 8543N.01

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου στρογγυλό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα (αεροβαλβίδα) από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων , διαμέτρου έως 5" , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 15,60

A.T.: Δ.104

In line αθόρυβος εξαεριστήρας, παροχής έως 650 m3/h και στατικής πίεσης 52Pa

ATHE 8560N.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Εξαεριστήρας αεραγωγού (In line), ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας (στάθμη θορύβου < 25db), παροχής έως 650 m3/h και στατικής πίεσης 52Pa, μονοφασικός με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για λειτουργία υπό τάση 220 V / 50 Hz , με προστασία IP 44 , κλάση B και θα ενσωματωμένο θερμικό προστασίας .

Εξαεριστήρας πλήρης , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 279,00

A.T.: Δ.105

In line αθόρυβος εξαεριστήρας, παροχής έως 100 m3/h και στατικής πίεσης 40Pa

ATHE 8560N.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Εξαεριστήρας αεραγωγού (In line), ιδιαίτερα αθόρυβης λειτουργίας (στάθμη θορύβου < 25db), παροχής έως 100 m3/h και στατικής πίεσης 40Pa, μονοφασικός με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για λειτουργία υπό τάση 220 V / 50 Hz , με προστασία IP 44 , κλάση B και θα ενσωματωμένο θερμικό προστασίας .

Εξαεριστήρας πλήρης , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 170,00

A.T.: Δ.106

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 16 mm

ATHE 8732.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 16 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,07

A.T.: Δ.107

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 23 mm

ATHE 8732.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 23 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,02

A.T.: Δ.108

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 36 mm

ATHE 8732.1.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 36 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,78

A.T.: Δ.109

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm

ATHE 8732.2.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

ΕΥΡΩ: 4,05

A.T.: Δ.110

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm

ATHE 8732.2.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ: 4,98

A.T.: Δ.111

Σωλήνας τύπου HELIFLEX διαμέτρου Φ63 κατάλληλος για υπόγειο ηλεκρικό

ATHE 8055N.01EY

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας εκ πολυαιθυλενίου τύπου HELIFLEX διαμέτρου Φ63 , με τα τυχόν απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως , για τοποθέτηση σε υπόγειο ηλεκτρικό δίκτυο , δηλαδή προμήθεια σωλήνα και εξαρτημάτων και εργασία συνδέσεως τοποθετήσεως .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 17,17

A.T.: Δ.112

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 100mm*50mm*0,80mm

ATHE 8791N.51

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν

θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 100 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 19,60

A.T.: Δ.113

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 300mm*50 mm*0,80mm

ATHE 8791N.53

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 300 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 25,60

A.T.: Δ.114

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 400mm*50 mm*0,80mm

ATHE 8791N.54

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 200 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 28,00

A.T.: Δ.115

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 500mm*50mm*0,80mm

ATHE 8791N.55

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 500 mm X 50mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 30,80

A.T.: Δ.116

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² , 3 εξόδων

ATHE 8786.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 τεμ)

8786. 1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm²

8786. 1. 2 3 εξόδων

ΕΥΡΩ: 6,97

A.T.: Δ.117

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm² 6 εξόδων

ATHE 8786.4.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 4 Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm²

8786. 4. 1 6 εξόδων

ΕΥΡΩ: 9,61

A.T.: Δ.118

Καλώδιο τύπου NYY 4X120 mm²

ATHE 8766N.6.9

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYY χάλκινων αγωγών ορατό, τετραπολικό 4X120 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 74,60

A.T.: Δ.119

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

ATHE 8766.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ: 5,29

A.T.: Δ.120

Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²

ATHE 8766.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ: 4,28

A.T.: Δ.121

Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²

ATHE 8766.4.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ: 6,24

A.T.: Δ.122

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm²

ATHE 8766.5.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)
8766. 5 πενταπολικό
8766. 5. 1 Διατομή: 5 X 1,5 mm²

ΕΥΡΩ: 7,18

A.T.: Δ.123

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

ATHE 8766.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)
8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ: 5,66

A.T.: Δ.124

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²

ATHE 8766.5.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)
8766. 5 πενταπολικό
8766. 5. 2 Διατομής: 5 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ: 7,90

A.T.: Δ.125

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²

ATHE 8766.5.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομής: 5 X 6 mm²

ΕΥΡΩ: 11,80

A.T.: Δ.126

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 10mm²

ATHE 8766N.5.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766N. 5 τριπολικό

8766N. 5. 6 Διατομής: 3 X 4 mm²

ΕΥΡΩ: 15,42

A.T.: Δ.127

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm²

ATHE 8764N.6.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766N. 5 πενταπολικό

8766N. 5. 6 Διατομής: 5 X 16 mm²

ΕΥΡΩ: **26,96**

A.T.: Δ.128

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 25 mm²

ΑΤΗΕ 8766N.6.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766N. 6 πενταπολικό

8766N. 6. 7 Διατομής: 5 X 25 mm²

ΕΥΡΩ: **35,49**

A.T.: Δ.129

Κυτίο οργάνων διακοπής

ΑΤΗΕ 8766N.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτου, ρευματοδότη, επαφής σημάνσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: **3,91**

A.T.: Δ.130

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

ΑΤΗΕ 8801.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ: 4,14

A.T.: Δ.131

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ATHE 8801.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΕΥΡΩ: 5,95

A.T.: Δ.132

Αυτόνομος ανιχνευτής οροφής

ATHE 8801N.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Αυτόνομος ανιχνευτής κίνησης οροφής , κατάλληλος για την αφή / σβέση φωτισμού κλειστού χώρου . Τοποθετείται επί οροφής και διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης 360ο και καλύπτει επιφάνεια έως 150m² και ισχύ φωτισμού 1500W , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 77,63

A.T.: Δ.133

Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ στεγανός έντασης 16A

ATHE 8826N.7.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός σούκο έντασης 16A ,πλήρης , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 17,83

A.T.: Δ.134

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

ATHE 8826.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικρουλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία .

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

ΕΥΡΩ: 9,24

A.T.: Δ.135

Φωτιστικό τύπου PANEL , κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , με φωτοδιόδους , διαστάσεων 600X600 , ισχύος 43W , λειτουργία On – Off.

ATHE 8994N.2.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από profile αλουμινίου και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA , σε τετράγωνο σχήμα . Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led , 43 Watt , 4.400 Lm , στα 4.000 Kelvin. Το φωτιστικό έχει διαστάσεις 595mm X 595mm . Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 160,00

A.T.: Δ.136

Τετράγωνο φωτιστικό σώμα DOWNLIGHT με φωτοδιόδους ισχύος 26W.

ATHE 8994N.2.3

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό τύπου Downlight, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA , σε τετράγωνο σχήμα . Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led , 26 Watt , 2.700 Lm , στα 3.000 Kelvin. Η διάμετρος οπής του φωτιστικού είναι 283mm X 283mm .

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 140,00

A.T.: Δ.137

Στεγανό φωτιστικό σώμα DOWNLIGHT με φωτοδιόδους ισχύος 19W.

ATHE 8994N.2.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό τύπου Downlight, κυκλικής μορφής, στεγανού τύπου (IP44), κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και το κάλυμμα από γαλακτερό πλαστικό τύπου PMMA, σε τετράγωνο σχήμα. Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led, 19 Watt, 2.100 Lm, στα 4.000 Kelvin. Η διάμετρος οπής του φωτιστικού είναι 150mm.

Έτοιμο προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 140,00

A.T.: Δ.138

Απλικά επίτοιχη εξωτερικού χώρου

ATHE 8994N.2.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Απλικά επίτοιχης τοποθέτησης, κυλινδρικής μορφής, προστασίας IP65. Θα είναι εφοδιασμένη είτε με λαμπτήρα τύπου Led, είτε με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 13W.

Έτοιμο προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι λαμπτήρες (εφόσον διαθέτουν τα φωτιστικά).

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 180,00

A.T.: Δ.139

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου ανηρτημένης τοποθέτησης με φωτοδιόδους ισχύος 54W

ATHE 8994N.2.8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου, κατάλληλο για ανάρτηση. Το σύστημα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led, 54 Watt, 4.600 Lm, στα 3.000 Kelvin.

Έτοιμο προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 250,00

A.T.: Δ.140

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου ανηρτημένης τοποθέτησης με φωτοδιόδους ισχύος 100W

ATHE 8994N.2.9

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου, κατάλληλο για ανάρτηση. Το σύστημα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led , 100 Watt , 10.000 Lm , στα 3.000 Kelvin, με δέσμη 40°.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 380,00

A.T.: Δ.141

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας επίτοιχο στεγανού τύπου

ATHE 8982N.2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας , στεγανού τύπου IP65 , επίτοιχης τοποθέτησης , μορφής τύπου αρματούρας , κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο , με ηλεκτροστατική βαφή , με λαμπτήρες CFL (COMPACT FLUORESCENT LAMPS) 26W .
Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι λαμπτήρες .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T.: Δ.142

Φωτιστικό σώμα στεγανού τύπου 2X32W

ATHE 8994N.2.11

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, σταθερής τοποθέτησης επί της οροφής , με κάλυμμα διαφανές πολυκαρμπονικού τύπου , με λάμπες φθορισμού 2X32W , μετά των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος και ηλεκτρονικό ballast.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι λαμπτήρες .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 80,00

A.T.: Δ.143

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου

ATHE 8994N.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου του κτιρίου κατανάλωσης 6VA ως τεχνικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας εσωτερικού χώρου.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T.: Δ.144

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός - μεταλλικός τύπου ισταμένων πεδίων πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία ΓΠΧΤ

ATHE 8954N.21 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός τύπου ισταμένων πεδίων, συνιστάμενος από πολλαπλά πεδία εν σειρά, ελ. προστασίας IP23 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης και τη διακριτική ονομασία ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.Π.Χ.Τ. και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας θα παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, ευθυγράμμιση και στερέωση επί κατάλληλης βάσης (με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα) στο δάπεδο του χώρου εγκατάστασης, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

Στο κόστος περιλαμβάνεται και το πεδίο των πυκνωτών βελτίωσης του συνημιτόνου, όπως αυτό εμφανίζεται στα σχέδια.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 15.000,00

A.T.: Δ.145

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός - επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Α1.Π

ATHE 8954N.22 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Α1.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.100,00

A.T. : Δ.146

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Ζ.Π

ATHE 8954N.23

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , ελ. προστασίας IP23 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.350,00

A.T. : Δ.147

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Γ.Π

ATHE 8954N.24

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , ελ. προστασίας IP23 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της

μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.350,00

A.T. : Δ.148

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Η.Π

ATHE 8954N.25

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , ελ. προστασίας IP23 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Η.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.400,00

A.T. : Δ.149

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία Θ.Π

ATHE 8954N.26

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης , με πόρτα , ελ. προστασίας IP23 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝΑΚΑΣ Θ.Π., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) , τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις

εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.400,00

A.T.: Δ.150

Πίλαρ οδοφωτισμού

NAHAM N.60.10.80.01
100%

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια κατάλληλα για την τοποθέτηση ηλεκτρικών πινάκων στο εσωτερικό τους, βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλαρς του έργου και πινακίδα επισημάνσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ
- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ:

ΕΥΡΩ: 850,00

A.T.: Δ.151

Πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday με κατακόρυφες απολήξεις στην θεμελιακή γείωση .

ATHE 9340N.11.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Πλήρης κατασκευή συστήματος αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday , συνιστάμενου από αγωγούς Cu Φ8 ανεπτυγμένων στο δώμα του κτιρίου . Για την στήριξη των αγωγών και τις διακλαδώσεις θα γίνει χρήση στηριγμάτων και διμερών συνδέσμων . Η διαμόρφωση και η κατασκευή θα ακολουθήσουν τα σχέδια και τις υποδείξεις της μελέτης .

Έτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών , μεταφορά τους στον τόπο του έργου και εργασίες κατασκευής – μετρήσεων και δοκιμών ώστε το έργο να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.000,00

A.T. : Δ.152

Πλήρες σύστημα θεμελιακής γείωσης .

ATHE 9340N.11.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Πλήρης κατασκευή θεμελιακής γείωσης του κτιρίου . Θ αποτελείται από ταινία γείωσης St/Zn 30mmX3.50mm . Η θέση τοποθέτησης και η στήριξη της αναφέρονται στα σχέδια της μελέτης . Στο κόστος θα συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως διμερείς σύνδεσμοι για τη σύνδεση τμημάτων ταινιών και ταινίας - αγωγών Cu , οι οποίοι είτε απολήξεις του κλωβού Faraday , είτε κατακόρυφες οδεύσεις για την παροχή σημείων άμεσης γείωσης στο επίπεδο του Ισογείου . Όλα σύμφωνα με την μελέτη του έργου .

Η διαμόρφωση και η κατασκευή θα ακολουθήσουν τα σχέδια και τις υποδείξεις της μελέτης .

Έτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών , μεταφορά τους στον τόπο του έργου και εργασίες κατασκευής – μετρήσεων και δοκιμών ώστε το έργο να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.500,00

A.T. : Δ.153

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

NAΗΛΜ 62.10.48.04N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

Διατομής 16mm²

ΕΥΡΩ: 4,70

A.T.: Δ.154

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 120mm²

NAHAM 62.10.48.05N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 120mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 53,64

A.T.: Δ.155

Καλώδιο UTP/cat 5 2 ζευγών

ATHE 8797N.1.01A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Καλώδιο τύπου UTP/cat5 2 ζευγών , κατάλληλο για μεταφορά data - voice κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση ή εντός σωληνώσεων δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 3,89

A.T.: Δ.156

Καλώδιο ομοαξονικό

ATHE 8791N.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς τηλεοπτικού σήματος , αντίστασης 75 Ω , με εξωτερική μόνωση από θερμοπλαστικό υλικό διαμέτρου 6.2 mm , σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,98

A.T.: Δ.157

Καλώδιο τύπου NYMHY 2 X 1,5mm²

ATHE 8797N.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,12

A.T.: Δ.158

Καλώδιο τύπου LIYCY 4 x1,00 mm² θωρακισμένο (με μπλεντάζ)

ATHE 8797N.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου LIYCY 4 x1,00 mm θωρακισμένο (με μπλεντάζ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,35

A.T.: Δ.159

Καλώδιο τύπου LIYCY 6 x1,00 mm² θωρακισμένο (με μπλεντάζ)

ATHE 8797N.3

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου LIYCY 6 x1,00 mm θωρακισμένο (με μπλεντάζ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. .

(1 m)

ΕΥΡΩ: 7,45

A.T. : Δ.160**Κεραιοδότης τερματικός**

ATHE 8791N.21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεραιοδότης τερματικός , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου LEGRAND MOSAIC , πλήρης με τα αντίστοιχα καλύμματα του, σύμφωνα και με τεχνικές προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά ,εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 46,62**A.T. : Δ.161****Λήψη Voice – Data**

ATHE 8791N.22

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα Voice - Data επίτοιχη μονή RJ-45 UTP Cat 5 E 86mm x 86mm , ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC , χωνευτή με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 43,76**A.T. : Δ.162****Κεραία VHF – UHF**

ATHE 8791N.23

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Κεραία VHF - UHF , πλήρως εγκατεστημένη ήτοι , μεταφορά , προμήθεια , τοποθέτηση , σύνδεση και δοκιμές . Στην τιμή έχουν περιληφθεί και ο διανεμητής σήματος καθώς και ο ενισχυτής σήματος .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 295,00

A.T. : Δ.163**Μεγάφωνο ισχύος 30Wrms στα 100V**

ATHE 8791N.24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μεγάφωνο κατάλληλο είτε για επίτοιχης είτε για ανηρτημένη εγκατάσταση είτε για εγκατάσταση σε ψευδοροφή ισχύος 30Wrms στα 100V, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών (βάση στήριξης κ.λ.π) και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 185,00**A.T. : Δ.164****Τετραπλός τελικός ενισχυτής ισχύος 4 x 120W στα 100 V**

ATHE 8791N.25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Τετραπλός τελικός ενισχυτής , ισχύος 4 x 120W στα 100 V , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 550,00**A.T. : Δ.165****Τηλεφωνικό Κέντρο ψηφιακό ISDN 4εξ/15εσ γραμμών**

ATHE 8791N.26

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο ISDN , με δυνατότητα εξυπηρέτησης 4 εξωτερικών γραμμών και έως 15 εσωτερικών γραμμών (εκ των οποίων οι 14 τουλάχιστον ψηφιακές) .

Οι προδιαγραφές και οι δυνατότητες του κέντρου θα είναι σύμφωνες με τα αναφερόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών .

Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου , εγκατάσταση του και σύνδεση του με το δίκτυο του κτιρίου , δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία . Στο κόστος των δοκιμών περιλαμβάνονται και οι ρυθμίσεις των παραμέτρων λειτουργίας του κέντρου και των τηλεφωνικών συσκευών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.500,00

A.T. : Δ.166**Τηλεφωνικός κατανεμητής με 2 οριολωρίδες 10 σειρών**

ATHE 8791N.27

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διεισέσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 142,73**A.T. : Δ.167****Ικρίωμα (Rack) 16U,600X900X800mm**

ATHE 8791N.28

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ικρίωμα (Rack) 16U,επίτοιχο , διαστάσεων 600X900X800mm μέτρων , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ήτοι προμήθεια (και μικροϋλικών), προσκόμιση και εγκατάσταση , των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 929,47**A.T. : Δ.168****Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής**

ΝΑΟΙΚ Β\61.24

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ: 6,00

A.T.: Δ.169

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων

ATHE 9000N.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63 100%

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων , 12 ατόμων , ανυψωτικής ικανότητας 900Kgr , 2 στάσεων με μήκος διαδρομής έως 8 m , χωρίς μηχανοστάσιο , τύπου MRL , αποτελούμενος από :

1. Τον κινητήριο μηχανισμό με την υδραυλική αντλία ,
2. Τριφασικό κινητήρα κατάλληλης ισχύος για την ταχύτητα ανύψωσης και το ωφέλιμο φορτίο ,
3. Έμβολο ,
4. Οδηγούς (ευθυντήριους ράβδους) τύπου A&B
5. Το σύνολο του εξοπλισμού , όπως αυτός αναφέρεται στο τεύχος της μελέτης ,
6. Καμπίνα με αυτόματες πόρτες ,
7. Από το σύνολο του βοηθητικού εξοπλισμού και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού , που είναι απαραίτητα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία , όπως αυτά αναφέρονται στο τεύχος της μελέτης και όπως αυτά προβλέπονται από τους κανόνες λειτουργίας των ανελκυστήρων .

Δηλ. προμήθεια , προσκόμιση στον τόπο του έργου , εγκατάσταση και σύνδεση του συνόλου των στοιχείων του ανελκυστήρα και την ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικρουλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Επίσης την πιστοποίηση του ανελκυστήρα από ανεγνωρισμένο φορέα και την έκδοση της άδειας λειτουργίας του σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την Νομοθεσία την ημέρα παράδοσης του ανελκυστήρα , με το σύνολο των ενεργειών και των πιθανών οικονομικών επιβαρύνσεων που προβλέπονται κατά περίπτωση .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 27.000,00

A.T.: Δ.170

Συγκρότημα φωτοβολταϊκών συλλεκτών , εγκατεστημένης ισχύος ~7,20KW, πλήρως εγκατεστημένα. Περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση διασύνδεσης με το δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ για λειτουργία στο σύστημα net metering.

ATHE 9988N.15.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Πλήρες συγκρότημα γεννήτριας φωτοβολταϊκών , αποτελούμενη από πλήρη modules (24 τμχ. σύμφωνα με τους υπολογισμούς της μελέτης) πλήρως εγκατεστημένων επί οροφής κτίσματος και ηλεκτρικά διασυνδεδεμένων σε 3 strings , με τους απαιτούμενους μονοφασικούς inverters και τους απαραίτητους πίνακες AC & DC . Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν του ανωτέρω εξοπλισμού , ο οποίος θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και την συνημμένη μελέτη , όλα τα καλώδια που απαιτούνται για την ηλεκτρική διασύνδεση των modules και των πινάκων σε πλήρη διαδρομή από τα modules στην στέγη έως τους ηλεκτρικούς πίνακες στον στεγασμένο χώρο του ισογείου και οι γειώσεις που απαιτούνται από τα modules έως την αναμονή

σύνδεσης του αγωγού γείωσης που θα βρίσκεται επί της στέγης πλησίον των modules . Επίσης θα περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση εγκεκριμένου τύπου στηριγμάτων των modules ώστε η τοποθέτηση τους να είναι πλήρης και ασφαλής επί της στέγης . Το κόστος του καλωδίου για την διασύνδεση του πίνακα AC με τον μετρητή του ΔΕΔΔΗΕ για την υλοποίηση του netmetering καθώς και το κόστος όλων των εργασιών για την υλοποίηση της διασύνδεσης με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ (αιτήσεις , τεχνικοί φάκελοι , υπεύθυνη δήλωση εγκαταστάστη , κλπ) συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο .
Ήτοι προμήθεια υλικών και εξοπλισμού και μικρουλικών για την υλοποίηση της εγκατάστασης και εργασίες για την πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση – ρύθμιση και αδειοδότηση και την παράδοση του έργου σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 55.000,00

ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Λεωνίδιο, 30/04/2020



Κωνσταντίνος Γρηγοράτος
Αρχιτέκτων Μηχανικός



Παναγιώτης Σαραντάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός



Εμμανουήλ Γιαννουλάκης
Πολιτικός Μηχανικός



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ. ΚΩΣΤΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - Ε.Μ.Π.
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ 561 ΤΡΙΠΟΛΗ
Α.Φ.Μ. 022374465 ΔΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
ΤΗΛ. 2710 228033 - ΚΙΝ. 6937 023256
e-mail: giokosto2020@gmail.com

Γεώργιος Κωστόγιαννης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Σκάλα, 08/05/2020



ΣΤΡΑΤΑΚΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ



ΤΖΑΜΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ



Παναγιώτης Δερτιλής
Μηχ/γος Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Σκάλα 08 / 5 / 2020
Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος,
Λίτσας Περιβάλλοντος,
Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.



Παναγιώτης Δερτιλής
Μηχ/γος Μηχ/κός