

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΕΡΓΟ:

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΠΑΛΑΙΑ ΒΥΡΣΟΔΕΨΙΑ) ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
"ΧΑΡΜΑΙΝΑ" ΑΜΦΙΣΣΑΣ**

ΘΕΣΗ:

**"Χάρμαινα", εντός Εγκεκριμένου Ρυμοτομικού Σχεδίου πόλεως Άμφισσας, Τομέας Β,
Δ.Κ.Άμφισσας, Δ.Δελφών, Π.Ε.Φωκίδας**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

503.000,00€

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΠΣΤΕ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Π.Ε.Φωκίδας

ΠΡ/ΝΗ ΑΡΧΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Οικονομική Επιτροπή ΠΣΤΕ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΔΤΕ της Π.Ε.Φωκίδας

Δ/ΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΤΔΠ της ΔΤΕ της Π.Ε.Φωκίδας

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΡ. ΜΙΧΑΛΕΑΣ, Α-Μ

ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΤΔΠ της ΔΤΕ της Π.Ε.Φωκίδας

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και καταδαφίσεις (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 επέκταση διαχείρισής τους.

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

(σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξικό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαρούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του ενγκεκριμένου 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 υπατιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσής και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημούνται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

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

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

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

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

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

ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδοκτό 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 αποκνητοποίησης 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, απαπήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξαιρουμένο 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 παφεμφερών

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 συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίους τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακεραματισμένος 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 πίρρετ 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 (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρουση στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα 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 κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πηχίες βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής

ποιοτήτος (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 σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δνούσα 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	Καζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνής Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνής Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνής Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	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	Ταϊτιάνας	Ερυθρολευκό κίτριν

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, 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 Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της

συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και ακύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των 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 καθρονηαρισματοσ (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλωμωσαϊκού, 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 |

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων 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 κ.λπ.).
 - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφένων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτοκάσες (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 πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times [V_2 / [1,10 \times V_1]],$$
- όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

- (α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
 - -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
 - τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
 - ενδεχόμενες μασίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
- (β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- 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 .
- Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - 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.
 - 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,
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

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

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικολογικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρούμενες, γαλβανισμένα κορφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1

Άρθρο : 22.01.01.3.N

Κατεδάφιση πλήρης, συνδετήριων κτιριακών τμημάτων , με φέροντα στοιχεία από οπλ/νο σκυρόδεμα, τοιχοποιία από λιθοδομή και πλινθοδομή, και όλων των συναφών κατασκευών τους, μέχρι την στάθμη του εδάφους που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης και αποξήλωση υφιστάμενων ικριωμάτων, μετά των φορτοεκ/σεων και της μεταφοράς των προϊόντων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Κατεδάφιση πλήρης, συνδετήριων κτιριακών τμημάτων , με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχοποιία από λιθοδομή και πλινθοδομή, μετά των βάσεων έδρασης των θεμελίων τους και όλων των συναφών κατασκευών τους, μέχρι την στάθμη του εδάφους που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης του έργου, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών. Πλήρης αποξήλωση και αποκομιδή των υφιστάμενων προστατευτικών ικριωμάτων (μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων)των όψεων. Θα ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα και δοθεί ιδιαίτερη προσοχή, στην κατεδάφιση των στοιχείων των συνδετηρίων κτιριακών τμημάτων, που βρίσκονται σε επαφή με τα παράπλευρα διατηρητέα κτίρια, ώστε να μην προκληθούν βλάβες στα δομικά στοιχεία των διατηρητέων κτιρίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την αποξήλωση των ικριωμάτων μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων), την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό πλακών, δοκών, τοιχείων και υποστρωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, οποιασδήποτε κατασκευής του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών όπως εξωτερικών κλιμάκων, στηθαίων, προβόλων, καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κλπ. η δαπάνη για την επανεπίχωση των τάφρων και υπόγειων χώρων που θα δημιουργηθούν, λόγω των κατεδαφίσεων των θεμελίων-υπογείων κλπ. η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών και εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται αυτοί από το σημείο κατεδάφισης, η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η δαπάνη για χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου, από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους, η δαπάνη προσκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού, η δαπάνη για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας, και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη, έγκαιρη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή κατ αποκοπή,

για την συνολική κατεδάφιση των συνδετήριων κτιριακών τμημάτων, μετά των βάσεων έδρασης των θεμελίων τους και όλων των συναφών κατασκευών τους, μέχρι την στάθμη

του εδάφους που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης του έργου και αποξήλωση των υφιστάμενων ικριωμάτων, όπως προηγουμένως αναφέρεται.

Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 2

Άρθρο : 22.36.01.1.N

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,80 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, επιφανείας 0,10 έως 1,00 m², σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Α 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,80 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ επιφανείας 0,51 έως 1,00 m², σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 3

Άρθρο : 22.36.04.1.N

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,80 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, επιφανείας 1,01 έως 3,00 m², σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ επιφανείας 2,01 έως 3,00 m², σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 4

Άρθρο : 22.45.01.1.N

Αποξήλωση με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη, ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το δάπεδο εργασίας, όπως αυτά προσδιορίζονται στα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη, ξυλίνων κουφωμάτων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το δάπεδο εργασίας, ώστε να μην προκληθούν φθορές σε όλα τα στοιχεία που αποτελούν το κάθε κούφωμα, (ξύλινα στοιχεία υαλοπίνακες, σιδηρά), αρμοκάλυπτρα καθώς και των εξαρτημάτων τους, όπως αυτά προσδιορίζονται στα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Τα κουφώματα, αριθμούνται, σημαίνονται, συσκευάζονται μεταφέρονται και φυλάσσονται σε κατάλληλο χώρο με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, για επανατοποθέτηση ή αξιοποίηση ή και παράδοση στον Κύριο του έργου, μετά το πέρας των εργασιών. Από τα αποξηλωθέντα με ιδιαίτερη προσοχή κουφώματα, άλλα θα συντηρηθούν και θα επανατοποθετηθούν και από άλλα θα αξιοποιηθούν στοιχεία τους στα νέα ή συντηρούμενα ξύλινα κουφώματα. Τα εσωτερικά ξύλινα κουφώματα, που πρόκειται να επανατοποθετηθούν μετά από συντήρηση/επισκευή (η δαπάνη της συντήρησης των οποίων τιμολογείται ιδιαίτερα), οι κάσες αυτών των κουφωμάτων που είναι σε καλή κατάσταση, παραμένουν στη θέση τους, κατάλληλα προστατευμένες. Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην προστασία των αυθεντικών, διακοσμητικών, αδιαφανών υαλοπινάκων, για την περίπτωση, που θα χρειαστεί να αντικαταστήσουν θραυσμένα όμοια στοιχεία σε διατηρούμενο κούφωμα ή νέο κούφωμα αντίγραφο υφιστάμενου. Τα εξαρτήματα και στοιχεία (σουρμέδες, πόμολα, χειρολαβές, ροζέτες, σιδεριές ασφαλείας κλπ, όχι εξαρτήματα ανάρτησης) όλων των καταργούμενων / αποξηλωμένων εσωτερικών κουφωμάτων, εκτιμώνται και φυλάσσονται με οδηγίες της επίβλεψης, παρουσία εξειδικευμένου τεχνίτη ξυλουργού του αναδόχου, ώστε να συμπληρώσουν όμοια στοιχεία στα ανάλογα κουφώματα, που συντηρούνται και επανατοποθετούνται ή σε νέα κουφώματα του ίδιου τύπου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μηχανικά μέσα και η απαιτούμενη εργασία και όλες οι δαπάνες για την πλήρη αποξήλωση με προσοχή και φύλαξη προς αξιοποίησή τους, όπως περιγράφονται παραπάνω και καθορίζονται την τεχνική περιγραφή, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και της συσσωρεύσεως των προϊόντων της αποξήλωσης, σε καθορισμένη θέση συγκεντρώσεως του εργοταξίου, για την φόρτωση επί αυτοκινήτου προς μεταφορά. Η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων εκτός του εργοταξίου τιμολογούνται ιδιαίτερος, με αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 5

Άρθρο : 22.50.01.2.N

Αποξήλωση σανιδώματος ξύλινων δαπέδων, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων ξύλου και υλικών πλήρωσης κενού μεταξύ σκελετού/δαπέδου οποιουδήποτε είδους, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές, στα παρακείμενα δομικά στοιχεία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση σανιδώματος ξύλινων δαπέδων, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων ξύλου και υλικών πλήρωσης κενού μεταξύ σκελετού/δαπέδου οποιουδήποτε είδους, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές, στα παρακείμενα δομικά στοιχεία. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη (υλικών κατεργασίας), για την πλήρη αποξήλωση των ξύλινων δαπέδων και υλικών πλήρωσης κενού μεταξύ σκελετού/δαπέδου συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και συσσωρεύσεως των προϊόντων της αποξήλωσης σε καθορισμένη θέση συγκεντρώσεως στο έργο, προς φόρτωση επί αυτοκινήτου και μεταφορά. Η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης προς απομάκρυνση, τιμολογούνται ιδιαίτερος με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 6

Άρθρο :22.20.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 7

Άρθρο : 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 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 και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 8

Άρθρο : 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των Σελίδα 43 από 274 Τιμολόγιο μελέτης προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 9

Άρθρο : 20.07

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2135.1 100%

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T. : 10

Άρθρο : 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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 συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 11

Άρθρο : A-20.N

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.
- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.
- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 12

Άρθρο : Β-2.Ν

Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από ύπαρξη υπόγειων Ο.Κ.Ω.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6087)

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των μικροϋλικών,
- η φθορά της ξυλείας,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,
- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.
- οι οιοσδήποτε αναγκαίες μεταφορές , αποκομιδές, φορτώσεις υλικών & απορριμμάτων, αποκαταστάσεως βλαβών, σταλίες & χρήση μηχανημάτων, οχημάτων εργατικών κλπ

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

Α.Τ. : 13

21.03 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος

Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Άρθρο : 21.03.01.N

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των υλικών & μικροϋλικών,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,
- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.
- οι οιοσδήποτε αναγκαίες μεταφορές , αποκομιδές, φορτώσεις υλικών & απορριμμάτων, αποκαταστάσεως βλαβών, σταλίες & χρήση μηχανημάτων, οχημάτων εργατικών κλπ

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 14

Άρθρο : 20.30.N

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου/μηχανημάτων & το κόστος μεταφορών, απόθεσης, διάστρωσης κλπ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως) : ΜΗΝΕΝ ΕΥΡΩ & ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 15

Άρθρο : 20.40.N

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, σε οιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 16

Άρθρο : 22.02

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 17

Άρθρο : 22.03.1.N

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή Διαλογή χρήσιμων λίθων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2212

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T. : 18

Άρθρο : 22.04.N

Καθαιρέσεις πλινθοδομών-ωμόπλινθων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών-ωμόπλινθων κάθε είδους & διατομής από οιαδήποτε θέση. 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", καθώς και η λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας κ μείωσης της παραγόμενης σκόνης.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 19

Άρθρο : 22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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 κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T. : 20

Άρθρο : 22.10.01.N

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από μη 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 κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των

προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 21

Άρθρο : 22.53.N

Καθαίρεση στεγών κάθε τύπου με φύλαξη των κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών , σκελετών στεγών & στεγών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας αντιστήριξης του σκελετού ανάρτησής τους και απομάκρυνσης του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση. Με διαλογή , καθαρισμό κ αποθήκευση των ακέραιων κεράμων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 22

Άρθρο : 23.03

Κριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Κριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Κριώματα". 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 κριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Τα κριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις

που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα 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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 23

Άρθρο : 23.06.N

Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά βαρέως τύπου, με θεμελίωση και πάκτωση έδρασης, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα". Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των μεταλλικών πλαισίων και μεταλλικών φορέων οιοδήποτε μορφής και σχεδίου τύπου ΗΕΑ καθώς και σωληνωτών φορέων 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, ούτε βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια (οψη) του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες και εγκαθίστανται τα ικριώματα αντιστήριξης, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος-μέγεθος μεγαλύτερο από 1,20 m. Περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες, πακτώσεις, αγκυρώσεις κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 24

Άρθρο : 23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,65

(Ολογράφως) : ΜΗΝΕΝ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 25

Άρθρο : 32.01.05.10Σ.Ν

Εκτοξευόμενο ελαφρά οπλισμένο επίχρισμα, ειδικής σύνθεσης και περιεκτικότητας τσιμέντου, μέσου πάχους 5 cm, σε υφιστάμενες λιθοδομές, με αγκύρια Φ 12, χωρίς το προβλεπόμενο δομικό πλέγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Εκτοξευόμενο ελαφρά οπλισμένο επίχρισμα, ειδικής σύνθεσης και περιεκτικότητας τσιμέντου, μέσου πάχους 5 cm, σε υφιστάμενες λιθοδομές, με αγκύρια Φ 12, χωρίς το προβλεπόμενο δομικό πλέγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται: α) Κατάλληλη προετοιμασία και καθαρισμός των επιφανειών υποδοχής του επιχρίσματος, με επιμελημένο καθαρισμό των επιφανειών, με υδροβολή, μέχρι την διάστρωση του νέου επιχρίσματος. β) Τοποθέτηση των προβλεπόμενων από τη μελέτη αγκυριών Φ 12 μήκους 300 mm (4 τεμ./m²), με διάνοιξη της ανάλογης οπής, καθαρισμό, πλήρωση με μη συρρικνούμενο κονίαμα και στερέωση με λάμα από χαλυβδοέλασμα 100/100/5 mm. γ) Τοποθέτηση του προβλεπόμενου δομικού πλέγματος, το οποίο τιμολογείται ιδιαίτερα, με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου. δ) Πιθανή κατασκευή ξυλοτύπων-οδηγών, εφόσον είναι απαραίτητη για την επιπεδότητα της εφαρμογή του επιχρίσματος και το επιθυμητό πάχος. ε) Εφαρμογή του επιχρίσματος, με εκτόξευση σε στρώσεις, για επίτευξη μέσου πάχους 5 cm. Αποκλίσεις από το μέσο πάχος των 5 cm του επιχρίσματος, όπου αυτές προκύψουν, σε κάθε επιφάνεια εφαρμογής, δεν κοστολογούνται ιδιαίτερα και ισχύει παντού η παρούσα τιμή του μέσου πάχους των 5 cm, ανεξαρτήτως μικρότερης ή μεγαλύτερης απόκλισης από αυτό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των υλικών επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων της προετοιμασίας των επιφανειών υποδοχής του επιχρίσματος, βαθύ καθαρισμό των αρμών, δημιουργία φωλεών, όλες οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, τυχόν ικριωμάτων, ξυλοτύπων και κάθε εργασία απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του εκτοξευόμενου επιχρίσματος, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική

περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή μόνο, το δομικό πλέγμα, το οποίο τιμολογείται ιδιαίτερα, με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²),εκτοξευόμενου επιχρίσματος μέσου πάχους 5cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

A.T. : 26

Άρθρο : 38.36.01.01Σ.N

Περίδεση (ενίσχυση) λιθοδομής με οριζόντιο έλασμα δομικού χάλυβα S 235 διατομής 150X10 mm με ήλους στην διεπιφάνεια, αγκύρια διαμετρή M 20 και μη συρρικνούμενο κονίαμα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Περίδεση (ενίσχυση) λιθοδομής στην οροφή της στάθμης Γ' του κτηρίου Α, με οριζόντιο έλασμα δομικού χάλυβα S 235 διατομής 150X10 mm με ήλους στην διεπιφάνεια, αγκύρια διαμετρή M 20 μήκους 90cm ανά 50cm και μη συρρικνούμενο κονίαμα, ενδεικτικού τύπου EMACO S 55 ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια T1 του σχεδίου Ρ05 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Το έλασμα (steel strip) του δομικού χάλυβα θα έχει αντισκωριακή προστασία σε δύο στρώσεις, μετά την απαιτούμενη προεργασία και ήλους στην διεπιφάνεια. Συγκεκριμένα, στο έλασμα ενίσχυσης τοποθετούνται ήλοι τύπου Hilti M3,7 μήκους 33mm για την αγκύρωση του επιχρίσματος. Η πυκνότητα τοποθέτησης είναι 20 τεμάχια ανά τρέχον μέτρο λάμας. Το αγκύριο M20 μήκους 90cm θα είναι γαλβανισμένο με θερμό γαλβάνισμα. Η περίδεση εκτελείται στις θέσεις του έργου που προσδιορίζονται στα σχέδια της μελέτης, μετά την ολοκλήρωση των καθαιρέσεων των επιχρισμάτων των λιθοδομών, αλλά και την αφαίρεση της υφιστάμενης οροφής. Η περίδεση δημιουργείται με την αγκύρωση του περιμετρικού στρωτήρα διατομής UPN 140 με τη υφιστάμενη λιθοδομή, μέσω των διαμετρών αγκυρίων και μεταλλικών λαμών (steel strips) που διατρέχουν περιμετρικά και περισφίγγουν το κτίριο. Αρχικά διαμορφώνεται η επιφάνεια στην οποία θα τοποθετηθεί η λάμα περισφίξης. Η προετοιμασία απαιτεί την διαμόρφωση κατάλληλης επιφάνειας με συμβατό επισκευαστικό κονίαμα τύπου Emaco S55 ή ισοδύναμο. Στη συνέχεια γίνεται η διαμετρής διάτρηση των οπών για τη διέλευση των αγκυρίων, η διέγυρση της οπής στη θέση της εξωτερικής κεφαλής του αγκυρίου για την τοποθέτηση της κυλινδρικής θήκης των λαμών περισφίξης, μέσα στις οποίες τοποθετείται ο κοχλίας του αγκυρίου και οι οποίες (κυλινδρικές θήκες)λειτουργούν παράλληλα σαν διαμήκεις διατμητικοί σύνδεσμοι σύνδεσης της λιθοδομής με τις λάμες περισφίξης. Οι κυλινδρικές κεφαλές φέρουν οπές ενεμάτωσης με δύο μεταλλικούς σωληνίσκους, έναν για εισπίεση και έναν για αποτόνωση, για να πληρωθεί το κενό στην φάση των ενεμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών και εξαρτημάτων

επί τόπου του έργου, οι δαπάνες ικριωμάτων και εργατικών, για την πλήρη κατασκευή της περιόδου, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την διαμόρφωση κατάλληλης επιφάνειας με συμβατό επισκευαστικό κονίαμα την διάτρηση των οπών στο βάθος και εύρος που απαιτείται, τον καθαρισμό και έκπλυση των οπών, την έγχυση του ενέματος, όλων των δαπανών δοκιμών, ελέγχων και μετρήσεων, των δαπανών εισκόμισης, αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών, εργασίας, εξοπλισμού, μηχανημάτων, που είναι απαραίτητη, για την εντεχνη εκτέλεση της περιόδου στις θέσεις του έργου που προσδιορίζονται στα σχέδια, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους περιόδου λιθοδομής, λεπτομέρειας T1/κτηρίου Α (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

31.02 Γαρμπιλοδέματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. : 27

Άρθρο :

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

32.01

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

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

A.T. : 28

Άρθρο :

32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 29

Άρθρο :

32.01.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο

έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. : 30

Άρθρο :

32.25.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.A.7

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 31

Άρθρο : 79.24

Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, 100 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 32

Άρθρο : 79.21

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 33

Άρθρο : 79.18

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

79.16 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

A.T. : 34

Άρθρο : 79.16.01.N

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά, μικρουλικά, τεμάχια αγκύρωσης, ένωσης, κλπ

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55

(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού 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 σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

A.T. : 35

Άρθρο : 38.20.02

Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 36

Άρθρο : 38.25

Προσαύξηση τιμής σιδηροσπλισμών ειδικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Προσαύξηση τιμής σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων για τμήματα αφίδων και θόλων, τρούλλων και κελυφών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,28
(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 37

Άρθρο : 38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T. : 38

Άρθρο : 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 39

Άρθρο : 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 40

Άρθρο : 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 41

Άρθρο : 43.01.03.N

Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

Λιθοδομές ανωδομών ή συμπληρώσεις λιθοδομών (ένωση νέων και υφισταμένων), από αργούς λίθους καθώς και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων), με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου με πρόσμικτο συγκολλητικό και latex κατ αναλογία κονιάματος, για τοίχους μορφής διαστάσεων και θέσης σύμφωνα με τη μελέτη την ΕΤΕΠ03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά ικρίσματα και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή των λιθοδομών σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, η κατασκευή ξυλοδεσιών (με προμήθεια, επεξεργασία, κ.α. των ξύλων) στις όψεις των λιθοδομών σύμφωνα με την μελέτη, την όδευση των σωληνώσεων-αγωγών των Η/Μ εξοπλισμών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των υπολειμμάτων εργασίας, η προετοιμασία για αρμολόγημα της τοιχοποιίας, για τοίχο 2 ορατών όψεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T. : 42

Άρθρο : 43.21.N

Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4321

Προσαύξηση τιμής λιθοδομών από αργούς λίθους και γωνιολίθων ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους για δόμηση εξωτερικών υπέρ το ισόγειο τοίχων υπερκειμένων του ισογείου ορόφων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

47.20 Τοιχοδομές με ασβεστοαμμόλιθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Κατασκευή τοιχοποιίας από ασβεστοαμμόλιθους κατά ΕΛΟΤ EN 771-5 "Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους", με συνδεδειγμένο υλικό έτοιμο κονίαμα κτισίματος κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 και με διαμόρφωση αρμών πάχους 10 mm.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Α.Τ. : 43

Άρθρο : 47.20.02.N

Τοιχοδομές με ασβεστοαμμόλιθου/ωμόπλινθους

Κατασκευή τοιχοποιίας από ασβεστοαμμόλιθους – ωμόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 771-5 "Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους", με συνδεδειγμένο υλικό έτοιμο κονίαμα κτισίματος κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 και με διαμόρφωση αρμών πάχους 10 mm και τοποθέτηση ανά διαστήματα καθ ύψος στις όψεις ξυλοδεσιών από σκληρό ξύλο (σκληρότητας κατηγ. Bangkirai) σύμφωνα με την μελέτη.

Συμπεριλαμβάνεται η Μελέτη σύμφωνα με το ΠΠΕ και η Παραγωγή/Κατασκευή των Ωμόπλινθων, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση

και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής. Τα ξύλα των ξυλοδεσιών, η μορφοποίηση, ο χρωματισμός και το αρμολόγημα αυτών. Η όδευση των αγωγών του Η/Μ εξοπλισμού και εγκαταστάσεων. Περιλαμβάνεται η προστασία των ορατών όψεων, εσωτερικών/εξωτερικών, με 2 εφαρμογές με ρητίνες εμποτισμού υγροπροστασίας. Το αρμολόγημα θα είναι με έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα αρμολόγησης με πρόσθετα latex, έγκρισης της υπηρεσίας. Ενδεικτικές προδιαγραφές της ωμόπλινθας για ένα «καλό έδαφος για χτίσιμο», που πρέπει να περιέχει: μίγμα από 15% χονδρόκοκκα αδρανή και 50% λεπτόκοκκη άμμο, 15% ιλύς και 20% άργιλο, σε παραγωγή συμπιεσμένων ωμοπλίνθων με πρέσα και μίγμα σταθεροποιημένου με τσιμέντο. Αποδεκτές είναι συμπιεσμένες ωμόπλινθες με υδραυλική πρέσα χωρίς σταθεροποιητή / τές, όπου η άμμος δεν θα υπερβαίνει το 30% κατά βάρος στη σύνθεση, με χρήση κατά 70% πηλοχώματος με περιεκτικότητα άμμου έως 42%, ήτοι σχέση συνδετικού υλικού (πηλός) και αμμώδους υλικού (αδρανή) 35-60% αντίστοιχα. Η κατ'ελάχιστο περίοδος ξήρανσης δεν θά'ναι μικρότερη των 20ημερών σε εξωτερικό χώρο (προστατευμένο από συνθήκες βροχής και νυχτερινής υγρασίας).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

52.61 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, σύνδεσμοι και κλειδιά ψαλιδιών σύμφωνα με την μελέτη, με εγκοπές και στριφόνια περαστά, μετώπες και κρυφοδοκούς, όλα τα ξύλα από δομική ξυλεία πελεκητή ή πριστή καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x8 cm και με σανίδωμα πάχους 22 mm από ξυλεία πριστή σκληρή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ. σύμφωνα με την μελέτη) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αφορούσα όλη την προβλεπόμενη ξυλοκατασκευή.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

A.T. : 44

Άρθρο : 52.61.02.N

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5262

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα υλικά για μυκητοκτόνες εφαρμογές σε όλες τις επιφάνειες και εγκοπές, την εφαρμογή έγχρωμου προστατευτικού βάσεως νερού σε 2πλή εφαρμογή

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

52.81 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

A.T. : 45

Άρθρο : 52.81.01

Σανίδωμα, πέτσωμα/επένδυση με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

52.80 Σανίδωμα στέγης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

A.T. : 46

Άρθρο : 52.80.03

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 47

Άρθρο : 72.04.N

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7204

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοίχων δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτρών, με εν ξηρώ τοποθέτηση των κεραμιδιών και κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικρίσματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, το αρμολόγημα με έγχρωμο κονίαμα, η χρήση ειδικών τεμαχίων εξαερισμού, αδραχτιών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

79.16 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

A.T. : 48

Άρθρο : 79.16.01.N

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά, μικρουλικά, τεμάχια αγκύρωσης, ένωσης, κλπ

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55

(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 49

Άρθρο : 79.48.N

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), ή οιοδήποτε δομικού στοιχείου, οιοδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε θέση, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων", χρήση κατάλληλης αφρόκολλας για σφράγιση αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 50

Άρθρο : 77.96

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 51

Άρθρο : 77.94

Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 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

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 52

Άρθρο : 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο

εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 53

Άρθρο : 71.31.N

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα τύπου Kourasanit έγχρωμο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα έτοιμο, έγχρωμο, με πρόσθετα, τύπου kourasanit, 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 ικρίσματα εργασίας. Περιλαμβάνονται υαλοπλέγματα, αγκυρώσεις, οικοδομικό αστάρι, οδηγοί, κλπ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 54

Άρθρο : 61.13

Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεοούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : : ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 55

Άρθρο : 79.14.N

Υαλόπλεγμα σπλισμού επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί επιχρίσματος, με τα υλικά επί τόπου του έργου την και εργασία.

Για πολλαπλές στρώσεις

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας, ανά στρώση

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 56

Άρθρο : 79.21.N

Ενισχύσεις τσιμεντοκονιών με αντισυρρικνωτικό και συγκολλητικό πρόσθετο

Πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

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, περιλαμβανομένης της συντηρήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 57

Άρθρο : 79.22.N

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 Πρόσμικτη βελτιωτική οικοδομική ρητίνη, που προσδίδει στα κονιάματα αύξηση εφελκυσμού, πρόσφησης, κάμψης, αποτροπή ρωγμών κ.λ.π

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922

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, περιλαμβανομένης της συντηρήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T. : 58

Άρθρο : 79.37.N

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό ή πολυουρεθανικό υλικό (μαστίχη), με πλάτος αρμού μέχρι 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 100 mm και ελάχιστου βάθους 50 έως 80 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.10.N

Αποκατάσταση & επιστροφή πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επιστροφής πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων όλων των ειδών κ μορφών, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επιστροφής του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επιστροφής, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
- β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)
- γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επιστροφή. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επιστροφής θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επιστροφής πεζοδρομίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

73.37 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις.

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 60

Άρθρο : 73.37.01

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως) : : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

73.36 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 61

Άρθρο : 73.36.01

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T. : 62

Άρθρο : 71.71

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68

(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 63

Άρθρο : 54.61.N

Θύρες ξύλινες ανοιγόμενες μονόφυλλες, πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5461.1

Θύρες ξύλινες εσωτερικές , ανοιγόμενες πλήρης. Λακαριστές (ματ) από φυσικό καπλαμά, τύπου ανιγκρέ, με όλα τα εξαρτήματα σε Ινοχ (κλειδαριά, πόμολα, λάστιχα, 3πλοί ρυθμιζόμενοι μεντεσέδες,, κάσσα με αρμοκάλυπτρο, ένδειξη παρουσίας ατόμου/χρήσης) με διαστάσεις μελέτης , τοποθετημένη.

Μονόφυλλες, πλήρεις με ψευτόκασσα και τετράξυλο (κάσσα) τύπου 9x9 cm (στο αναγκαίο πλάτος), αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm, πλαίσια θυροφύλλων 5x13 cm, κόντρα - πλακέ πάχους 5mm, με πλήρη μηχανισμό και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας , τα μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 64

Άρθρο : 54.22.N

Υαλοστάσια ξύλινα, σύνθετα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

Υαλοστάσια από μασίφ ξυλεία, σταθερά, σύνθετα, με τμήμα ανοιγόμενο-θύρα με ανάκληση και κάσσα, με μηχανισμούς βαρέως τύπου, 3πλούς ρυθμιζόμενους, με ίnox εξαρτήματα, από ξυλεία σκληρή (τύπου Σουηδίας), οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". με την κάσσα, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) για διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, με χρωματισμό, με τα αναγκαία μεταλλικά δομικά στοιχεία και στηρίγματα, με τα μεταλλικά στοιχεία προστασίας στην βάση, με θερμοδιακοπή διπλή, με πιστοποίηση αεροστεγανότητας & υδροστεγανότητας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Α.Τ. : 65

Άρθρο : 76.27.04

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 66

Άρθρο : 78.06.03.8.N

Κάλυψη κενού οροφής-ψευδοοροφής, από μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση με τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5 mm, διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή με ξύλινη επένδυση διπλής όψευς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Κάλυψη κενού οροφής-ψευδοοροφής, από μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση με τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5 mm, διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με τη μελέτη, με επικάλυψη ξύλινης επένδυσης όμοια με τα ξύλινα κουφώματα και αποτελούμενη:

α) μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές 25/25/2 mm β) μόνωση από πετροβάμβακα πάχους 7 cm, πυκνότητας 70 kg/m³ και γ) αμφίπλευρη επένδυση σκελετού, με τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5 mm και δ) επένδυση ξύλινη με κρυφές ενώσεις-συνδέσεις. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή της κάλυψης του κενού, τα απαιτούμενα γωνιόκρανα, τελειώματα, σκοτίες, η μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των τσιμεντοσανίδων η συγκόλληση των τσιμεντοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), το κατάλληλο αρμολόγημα με ειδικό υλικό η συναρμογή με τις γειτονικές και τις ξύλινες κατασκευές, ο χρωματισμός, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 67

Άρθρο : 76.41.N

Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος Υαλίνα Κικλιδωματα όψεων κτιρίου Σύστημα υαλοπετασμάτων χωρίς εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων

Πρόκειται για κατακόρυφες ή ελαφρά κεκλιμένες αυτοφερόμενες κατασκευές από αλουμίνιο και τζάμι, οι οποίες στερεώνονται σε δομικά στοιχεία των όψεων στις μετώπες των εξωστών των κτιρίων, τις οποίες διαμορφώνουν. Μορφολογικά, τα υαλοπετάσματα χωρίζονται σε δύο μεγάλες ομάδες:

– με εμφανή σκελετό, ο οποίος αποτελεί το κύριο δομικό μορφολογικό στοιχείο. Συνδυάζουν αδιαφανή πανό όψης και κουφώματα στον ίδιο σκελετό. Η δομή αυτή δεν περιορίζει τις δυνατότητες και τους τρόπους λειτουργίας των κουφωμάτων. Τα τζάμια στερεώνονται στα αντίστοιχα πλαίσια με μηχανικό τρόπο, όπως στα συνήθη κουφώματα αλουμινίου

– με μη εμφανή σκελετό, ο οποίος υποδηλώνεται διακριτικά από τους αρμούς μεταξύ των τζαμιών. Με τη μορφή ενιαίας επιφάνειας, η οποία επενδύει την όψη, αποτελούν τη σύγχρονη εκδοχή των υαλοπετασμάτων. Η διαφορετικότητα των στοιχείων από τα οποία αποτελούνται (διαφανή ή αδιαφανή τμήματα) δεν είναι διακριτή από έξω. Για τεχνικούς και αισθητικούς λόγους τα κινητά φύλλα μπορεί να είναι μόνο στρεφόμενα, κυρίως ανακλινόμενα ή προβαλλόμενα.

Τα τζάμια εφαρμόζονται με μηχανική στερέωση ή συγκόλληση. Στην πρώτη περίπτωση το στέλεχος της διατομής που συγκρατεί το τζάμι έχει το ελάχιστο δυνατό πλάτος (min 10 mm), ώστε να επηρεάζει ανεπαίσθητα την αισθητική της όψης. Η συγκόλληση πραγματοποιείται με ειδικές σιλικόνες (δομική υάλωση). Συχνά επιλέγεται συνδυασμός των δύο τρόπων με μηχανική στερέωση των δύο απέναντι πλευρών του τζαμιού και συγκόλληση των άλλων δύο. Σε ειδικές περιπτώσεις είναι δυνατόν να εφαρμοστεί σύστημα μηχανικής στερέωσης με μεταλλικά αγκύρια στερεωμένα στο τζάμι και στο σκελετό, και σφράγιση των αρμών με ειδική σιλικόνη.

Ως ολοκληρωμένες αυτοφερόμενες κατασκευές, τα υαλοπετάσματα είναι δυνατόν να επενδύουν μέρος της όψης ή ολόκληρη όψη. Αποτελούν αισθητικές παρεμβάσεις, οι οποίες συνδυάζουν επένδυση όψης και κουφώματα σε ενιαίες επιφάνειες, στιλπνά συμπαγή, πλήρη με την αίσθηση του διαμπερούς, του κενού, απεικονίσεις του περιβάλλοντος ενός κτιρίου στις όψεις του. Για να επιτευχθεί το αποτέλεσμα αυτό, απαιτείται μεγιστοποίηση της εμφανούς επιφάνειας των τζαμιών με ανάλογη ελαχιστοποίηση της επιφάνειας των στοιχείων του σκελετού. Για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί ειδικές σειρές διατομών αλουμινίου για υαλοπετάσματα. Ο σκελετός του υαλοπετάσματος διαμορφώνει τον κάναβο τοποθέτησης των τζαμιών, χαρακτηριστικό στοιχείο της όψης. Συντίθεται από οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία – φέρουσες διατομές από αλουμίνιο, ή στοιχεία μόνο στην βάση- μη ορατά εξωτερικά, πάνω στα οποία στερεώνονται τα τζάμια με ή χωρίς παρεμβολή άλλων διατομών. Στην περίπτωση ανοιγόμενων φύλων, ο σκελετός λειτουργεί είτε ως κάσα, από την οποία αναρτάται το φύλλο (πλαίσιο και τζάμι), είτε προσαρμόζονται σε αυτόν κατάλληλες διατομές υποδοχής και λειτουργίας του φύλλου. Τόσο οι φέρουσες διατομές, όσο και τα σημεία και ο τρόπος στήριξής τους προκύπτουν από μελέτη, στην οποία λαμβάνονται υπ' όψιν τα φορτία της ανεμοπίεσης. Σε συνήθη κτιριακά έργα, το υαλοπέτασμα στηρίζεται σε φέροντα δομικά στοιχεία του κτιρίου. Υαλοπετάσματα με μεγάλη, ενιαία ελεύθερη επιφάνεια έχουν ανάγκη από ειδική μεταλλική κατασκευή στήριξης στο εσωτερικό του κτιρίου. Τα προσφερόμενα συστήματα μπορούν να καλύψουν χωρίς πρόβλημα το ύψος ενός ορόφου. Ένα υαλοπέτασμα μπορεί να περιλαμβάνει σε ενιαίο σύνολο σταθερά στοιχεία για το φυσικό φωτισμό του εσωτερικού χώρου και τη θέα, στρεφόμενα φύλλα για το φυσικό αερισμό του χώρου, καθώς και τυφλά στοιχεία για την επένδυση των όψεων των δομικών στοιχείων του κτιρίου. Κάθε διαφορετικό στοιχείο αυτής της πολυδύναμης κατασκευής αντιμετωπίζεται με διαφορετικό τρόπο. Οι συναρμογές μεταξύ του υαλοπετάσματος και των δομικών στοιχείων του κτιρίου απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια. Η στεγανή και ελαστική σφράγιση των αρμών μεταξύ του υαλοπετάσματος και των δομικών στοιχείων του κτιρίου, τόσο των περιμετρικών, όσο και με τις επιφάνειες που καλύπτονται (πρέκια, ορθοστάτες) είναι απαραίτητη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

A.T. : 68

Άρθρο : 61.31.N

Εσωτερικό ή εξωτερικό τοιχοπέτασμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή τοιχοπετάσματος, εσωτερικού ή εξωτερικής παρειάς, με μεταλλικό σκελετό για την τοποθέτηση φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης, με τις αμφίπλευρες ανθυγρές τσιμεντοσανίδες και την προβλεπόμενη τελική επικάλυψη (επίχρισμα, ξύλινη επένδυση, επίχρισμα κλπ), Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, η μόνωση, χρωματισμοί, κα σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 69

Άρθρο : 61.05.N

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων ηχομονωτικών σύμφωνα με την μελέτη, 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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 70

Άρθρο : 53.30.01.N

Δάπεδο ραμποτέ πλήρης , τοποθετημένο με τον σκελετό από καδρόνια , από λωρίδες ξυλείας σκληρής κατηγορίας δρυός τύπου bangkirai

Δάπεδο ραμποτέ, υπερυψωμένο, με φιλμ φράγματος υδρατμών, με ηχομονωτικό περέμβυσμα, με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους πλέον των 7 cm και μήκους σύμφωνα με την μελέτη, ο σκελετός από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη,, σε αξονικές αποστάσεις σύμφωνα με την μελέτη,, με εγκάρσιους συνδέσμους , η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες σύμφωνα με την μελέτη, και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, σοβατεπιών και ειδικών τεμαχίων, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός όλης της επιφάνειας, ο χρωματισμός και η προστασία όλης της επιφάνειάς τους σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 71

Άρθρο : 78.90.N

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτη λαμαρίνα Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής και συλλογή υδάτων , οιοδήποτε πλάτους, πάχους 1,5mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,5 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού για δημιουργία φράγματος υδροστεγανότητας και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 72

Άρθρο : 78.90.1.N

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής και συλλογή υδάτων , οιουδήποτε πλάτους, πάχους 2mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 2,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού για δημιουργία φράγματος υδροστεγανότητας και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

72.47 Αρμοκάλυπτρα

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό

τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

A.T. : 73

Άρθρο : 72.47.01.N

Επικάλυψη αρμών διαστολής δωματίων, εύρους 50 mm, με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής, ενδεικτικού τύπου ACP 2R.WTS 50 ή ACP 2R.WTS/C 50 (γωνιακό), με την μεμβράνη σφραγίσματος του αρμού και κάλυψης της εξωτερικής πλευράς των οδηγών αλουμινίου και με την απαραίτητη σφραγιστική μαστίχη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως σύμφωνα με την μελέτη

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

71.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση 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) όψεως

A.T. : 74

Άρθρο : 71.01.03.N

Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών Προετοιμασία & εφαρμογή έγχρωμου υδραυλικού επιχρίσματος τύπου Kourasanit ή ισοδύναμου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7103

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T. : 75

Άρθρο : 61.06.N

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm σύμφωνα με την μελέτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοιδήποτε 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 λουπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

52.88 Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης

Κατεργασία των εκ των κάτω εμφανών επιφανειών των ξυλίνων διατομών των ζευκτών και τεγίδων της στέγης. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία και αναλώσιμα, καθώς και η απασχόληση του προσωπικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής στέγης.

A.T. : 76

Άρθρο : 52.88.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5289

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 77

Άρθρο : 52.76.01.N

Ζευκτά στέγης από δομική ξυλεία

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από μορφοποιημένη δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα με όλα τα προβλεπόμενα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

Ευρώ (Αριθμητικά): 560,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 78

Άρθρο : 52.76.01.1.N

Ζευκτά, δοκοί ,παπουτσια, υποστυλώματα, πλαίσια μεσοπατώματος από δομική ξυλεία

Ζευκτά, δοκοί, ειδικά τεμάχια (παπουτσια), υποστυλώματα, διακοσμητικά ή φέροντα δομικά στοιχεία, πλαίσια μεσοπατώματος οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από μορφοποιημένη δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα με όλα τα προβλεπόμενα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 79

Άρθρο : 52.79.02.N

Υπεριψωμένο πάτωμα Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

Δοκοί, δοκίδες, ειδικά τεμάχια υπεριψωμένου μεσοπατώματος οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από μορφοποιημένη δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, και τους συνδέσμους (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα με όλα τα προβλεπόμενα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης τεγίδωσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

52.80 Σανίδωμα στέγης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

A.T. : 80

Άρθρο : 52.80.03.N

Σανίδωμα οροφής με τάβλες πάχους 2,5 cm ελεύθερου μήκους

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με προβλεπόμενα όλα τα τεμάχια και υλικά, πλήρως αποπερατωμένα και χρωματισμένα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 81

Άρθρο : Δ-1

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 82

Άρθρο : 78.96.1.N

Επιστρώσεις βαθμίδων, ρυχτιων με αδροποιημένες γωνιασμένες ορθογώνιες πλάκες από γρανίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις δαπέδων & βαθμίδων με γωνιασμένες ορθογώνιες πλάκες από γρανίτη, πάχους 5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, αρμολογημένου αρμού και εφαρμογή υδροπροστασίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 83

Άρθρο : B-51.N

Πλήρες κρασπεδόρειθρο με βάση

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 84

Άρθρο : 73.11.N

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 85

Άρθρο : 73.13.N

Επιστρώσεις-Επενδύσεις με τετραγωνισμένες ημιπερξασμένες ημιλαξευτές γρανιτόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7313

Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50 cm και πάχους 5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1 cm, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

73.16 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 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)

A.T. : 86

Άρθρο : 73.16.01.N

Επιστρώσεις-Επένδυση πλακιδίων όδευσης τυφλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις με πλακίδια σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση, με όλα τα αναγκαία υλικά, αρμολογημένη επιφάνεια και εφαρμογή υδροπροστασίας με ρητίνες.

Ευρώ (Αριθμητικά): 68,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T. : 87

Άρθρο : 77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 88

Άρθρο : 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 89

Άρθρο : 55.10.01.N

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, ξύλινα , σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο εγκρισης της υπηρεσίας, ακραίων και ενδιαμέσων ορθοστατών και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,10

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 90

Άρθρο : 55.01.01.N

Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία μασίφ , πλήρης, μετά του μεταλλικού και ξύλινου σκελετού, σκληρότητας κατηγορίας δρυός αρίστης ποιότητας

Βαθμίδες, ρείχτια και πλατύσκαλα κλιμάκων και ξύλινα , μασίφ σύμφωνα με την μελέτη, έγκρισης της υπηρεσίας, μετά του μεταλλικού σκελετού και ορθοστατών διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του πατήματος με λάστιχο αντλιοσθηρό στην ακμή, μόρφωση ακμών και υποδοχή των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.1.1.2.N

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με διακοσμητικό κιγκλίδωμα, από ξυλεία Όρεγκον πάϊν, σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451.1

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου όρεγκον, με τετράξυλο (κάσσα) και μηχανισμούς βαρέως τύπου, αρμοκάλυπτρα, ουρανό & πρέκι ξύλινο θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρια), καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, συνδεδεμένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (με ίnox μεντεσέδες ρυθμισόμενους σε 3πλή διάταξη, με χωνευτή κλειδαριά ασφαλείας και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών κ υποδομής αεροσταγανότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

54.20 Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α' ποιότητας, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηγάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα ανγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.20.1.1.Ν

Υαλοστάσια παραθύρων ξύλινα συνήθη από ξυλεία Όρεγκον πάϊν. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με ίnox εξαρτήματα και μεντεσέδες, χειρολαβές και στοπ αγκύρωσης μαγνητικά. Με υαλοπίνακες διπλούς συνολικού πάχους 28 mm,

(κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm), με πιστοποίηση θερμομόνωσης και ηχομόνωσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 93

Άρθρο : 54.36 .N

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου, από ξυλεία τύπου Όρεγκον, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", "καρφωτά" με ξυλόβιδες με ενισχύσεις (τραβέρες, τρέσσα) σχήματος Z από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm με τετραξυλο (κάσσα) 7x13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, χρωματισμένα, με ποταμούς, ipox μεντεσέδες, stop μαγνητικά, ξύλινη ποδιά περβαζιού, με αναγκαίες πιστοποιήσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.7.1.1.N

Σιδεριές ασφαλείας και κιγκλιδώματα, σχεδίου και διατομών ομοίων με των υπαρχόντων, συμπεριλαμβανομένης της αντισκωριακής προστασίας και τελικής βαφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6406

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων ασφαλείας εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων, κουφωμάτων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, χρωματισμός, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T. : 95

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.2.N

Υδρορροή πλήρης, από inox λαμαρίνα, ανοιχτό ποταμό και κλειστό αγωγό, κατάλληλη σε καμπύλη διατομή, με εξαρτήματα εσχάρας, τάπας ελέγχου, πρόσθετη λαμαρίνα υποδοχής στέγης,στηρίγματα στέγης και επιτοίχια, διατομής σύμφωνα με την μελέτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Υδρορροή από inox λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως , σύμφωνα με την μελέτη

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 96

Άρθρο : 79.42.01.1

Μόνωση ξυλίνων δαπέδων στο κενό μεταξύ των καδρονιών, με ρολλό ορυκτοβάμβακα πάχους 5 cm γενικής χρήσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933 100%

Μόνωση ξυλίνων δαπέδων στο κενό μεταξύ των καδρονιών, με ρολλό ορυκτοβάμβακα πάχους 5 cm γενικής χρήσης, ενδεικτικού τύπου Classic 040 Knauf ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιαδήποτε θέση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 97

Άρθρο : 52.27.02.N

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5228

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες ελάχιστου πάχους 16 mm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, πλήρως αποπερατωμένες, με τα ειδικά τεμάχια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 98

Άρθρο : 56.24.1.N

Ερμάρια - ειδικές κατασκευές ξύλου σε συνδυασμό με συνθετικά υλικά , μέταλλο και δέρμα, επιδαπέδια ή κρεμαστά, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ειδικές κατασκευές και επενδύσεις καθώς και ερμάρια ξύλινα σε συνδυασμό με συνθετικά υλικά σύμφωνα με την μελέτη, πλήρως αποπερατωμένα, από λευκή ξυλεία, με την αναγκαία κατεργασία των επιφανειών τους, με σκελετό, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, πλήρως αποπερατωμένες, με τα ειδικά τεμάχια.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 99

Άρθρο : Z-4.4.N

Εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) εργοταξιακού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Ειδική κατασκευή, πλήρη εγκατάσταση αναγκαίου μεταλλικού ιστού με την βάση του, τις αναγκαίες εκσκαφές, τα φρεάτια, την εργασία σύνδεσης και το μεταλλικό πύλλαρ με εκλειδαρια, με ηλεκτρικό πίνακα και ασφάλειες, ρελέδες, αντιστάσεις, ρευματοδότες εργοταξιακούς, καλωδιώσεις, γείωση κα, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικρίσματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, πλήρως αποπερατωμένο, με τα ειδικά τεμάχια.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2500,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/60.10.20.1

Προβολέας εργοταξίου LED εξωτερικού χώρου, IP65 , από πολυεστέρα TLY5 Κλάσης ιι συμμετρικός 220V- 400W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Ειδική κατασκευή, πλήρη εγκατάσταση αναγκαίου μεταλλικού ιστού με την βάση του, τις αναγκαίες εκσκαφές, τα φρεάτια, την εργασία σύνδεσης με το εργοταξιακό πύλλαρ με τις καλωδιώσεις, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικρίσματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, πλήρως αποπερατωμένο, με τα ειδικά τεμάχια.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. : 101

Άρθρο : 77.71.03

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Εφαρμογή χρωματισμών σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 102

Άρθρο : 77.95

Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 103

Άρθρο : 64.29.N

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) , μετά των κάθετων στηριγμάτων και την ύλωση τους στο δάπεδο ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 104

Άρθρο : ΟΔΟ.Ν/Β-82

Πλήρης διαμόρφωσης διάβασης/ράμπας ΑΜΚ

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων

η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

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

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 105

Άρθρο : 7981.1.N

Επίστρωση-Επένδυση λευκών ή έγχρωμων κυβόλιθων , παλαιωμένου τύπου, κατηγορίας “ψυχρών υλικών”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομιών και πλατειών με λευκούς ή έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), οποιουδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή, παλαιωμένου τύπου, έγκρισης της υπηρεσίας, κατηγορίας “ψυχρών υλικών”.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των κυβολίθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής κυβολίθους.

Οι επιδόσεις των ψυχρών κυβολίθων εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιοι κυβόλιθοι θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Chapter 2 Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρωμών κυβόλιθων με ψυχρά υλικά			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR _{NR})	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΩΧΡΑΣ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	≥ 0, 50	≥ 0,50	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	≥ 0, 40	≥ 0,50	≥ 0,85

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο, με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία,

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 106

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\80.01.11.2.N

Εσωτερικές χειροκίνητες ρολοκουρτίνες συσκότισης, από ύφασμα πολυεστερικό, μετά του μηχανισμού κίνησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Εσωτερικές χειροκίνητες ρολοκουρτίνες συσκότισης, από ύφασμα πολυεστερικό, μετά του μηχανισμού κίνησης, ενδεικτικού τύπου ShadowStyle PES 100% Polyester, Off White' ή ισοδυνάμου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή, που περιλαμβάνουν: α)Την τοποθέτηση του μηχανισμού κίνησης, μετά των στηρίξεων και όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων. β)Την τοποθέτηση κουρτίνας συσκότισης από πολυεστερικό ύφασμα, ενισχυμένο στο κάτω άκρο με μεταλλικό προφίλ αλουμινίου για μείωση θορύβου, τριβής και για να κρατάει την κουρτίνα τεντωμένη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικα, εξαρτήματα, μηχανισμοί κίνησης, και λειτουργίας, την ξύλινη μετωπή απόκρυψης της βάσεως του μηχανισμού, καθώς και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή τοποθέτηση, στερέωση και πλήρη λειτουργία της ρολοκουρτίνας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 107

Άρθρο : ΟΔΟ.Ν/Ε-17.1.N

Πλήρης αποκατάσταση οριζόντιας σήμανσης οδοστρώματος

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Αποκατάσταση οριζόντιας σήμανσης σύμφωνα με την μελέτη και τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσω και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια τους

ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού

η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T. : 108

Άρθρο : ΟΔΟ.Ν/Δ-6.1.Ν

Πλήρης αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος μεταβλητού πάχους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4421B)

Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος (οδοστρωσίας), με πρόβλεψη όλων των αναγκαιών εργασιών, σύμφωνα με την μελέτη και τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος, σύμφωνα με το αρθ. ΟΔΟ-Δ.8Α "Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού.

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα ή μετά την εκτέλεση εργασιών απόξεσης (φρεζαρίσματος), ή μετά από επίχωμα , με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 - σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος", συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προειδοποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η επισκευή υπόβασης, βάσεως έως και η εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.
- Η εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Οι δημιουργία ρύσεων όμβριων
- Η συναρμογή σε ρείθρο ή φρεάτιο οδού, ή άλλο υφιστάμενο τεχνικό

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται :

η αξία της ενσωματούμενης ασφάλτου
η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του

η σταλία των μεταφορικών μέσων

η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφατικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

η τυχόν απαιτούμενη ασφαλική προεπάλειψη ή συγκολλητική επάλειψη

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο αποκαταστημένου οδοστρώματος

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο αποκαταστημένου οδοστρώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.T. : 109

Άρθρο : 49.01.3.N

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρα οπλισμένο σκυρόδεμα

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό σύμφωνα με την μελέτη σε λιθόδητους τοίχους ή σε τοίχους από ωμόπλινθους, σε υπερματική διάταξη, με κατασκευή ξυλεπένδυσης και ξυλοδεσιών, με ενσωμάτωση οδηγών Η/Μ εγκατάστασης, σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 110

Άρθρο : 22.45.01.2.N

Αποξήλωση, μετακίνηση σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη υποδειχθεί, συντήρηση & φύλαξη καθώς και επανατοποθέτηση υφιστάμενου μηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού βυρσοδεψείου

Αποξήλωση, συσκευασία, μετακίνηση σε ασφαλές σημείο και συντήρηση των υφιστάμενων μηχανών, μηχανολογικού εξοπλισμού και λοιπού εξοπλισμού του βυρσοδεψείου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας,

συμπεριλαμβανομένης της επανατοποθέτησης στην προβλεπόμενη θέση τους στο αποκατεστημένο κτίριο.

Τιμή κατ'αποκοπή πλήρους εργασίας

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 111

Άρθρο

**: ΝΑΥΔΡ
N\9.10.04.3**

**Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων
40x40cm και κατάλληλου βάθους
Κωδικός αναθεώρησης:**

Φρεάτιο δικτύου ύδρευσης , καθάρων 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 .

Ευρώ

(Αριθμητικά) 94,00

(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα

A.T. : 112

Άρθρο

**: ATHE
N\8106.1.2**

**Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE),
ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS
Κωδικός αναθεώρησης:**

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά) 15,03

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τρία λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο

**: ATHE
N\8125.1.2**

**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με
ελατήριο διαμέτρου 3/4ins
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Διαμέτρου ¾ ins κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) 20,59

(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο

**: ΝΑΠΡΣ
N\H01.1.3**

**ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ Η ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ.
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02 (Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες)

H01.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 26 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) 15,17

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο

**: ΝΑΠΡΣ
N\H01.1.1**

**ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕ
ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ Η ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ.
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, τιά, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02 (Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες)

H01.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 18 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 12,90

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο

**: ΑΤΗΕ N\8603.4 Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης (κολλετέρ) πέντε
κυκλωμάτων πλήρως εγκαταστημένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης πέντε κυκλωμάτων, πλήρως εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 113,20

**(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και είκοσι
λεπτά**

A.T. : 117

Άρθρο : **ΑΤΗΕ** **Ν8448.61.1** **Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης**

Κωδικός

αναθεώρησης:

Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ και μορφοσίδηρο, καταλλήλων διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με κάλυμμα ιδίου υλικού τοποθετημένο επί του ερμαρίου με 4 κοχλίες, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις τρύπες για την είσοδο και την έξοδο των σωληνώσεων, με τα μικροϋλικά και τον χρωματισμό με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εντοίχισης ή στερέωσής του στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.

(1 Τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 115,42

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : **ΝΑΠΡΣ Η04.2.1** **Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in**

Κωδικός

αναθεώρησης:

H/M 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : **ΑΤΗΕ 8115.1** **Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 12

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8115. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 13,41

(Ολογράφως) : δεκατρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : **ΑΤΗΕ Ν8160.4** **Κρεμαστός Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ μιάς οπής, διαστάσεων 61x47,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, κρεμαστός (επίτοιχης εγκατάστασης), μιάς οπής, διαστάσεων 65x47,5 cm, , με σωληνάκι υπερχείλισης, βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πάμα, σιφώνι, στηρίγματα, σπιράλ, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 121,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα

A.T. : 121

Άρθρο : ATHE N\8160.5 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο N\8141.12.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος,

Κωδικός αναθεώρησης:

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS, με μακρύ ρουξούνι, μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλή-ρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 109,45

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ATHE N\N8151.5 Σετ w.c λεκάνη ΑΜΕΑ με καζανάκι και κάλυμμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Σετ w.c λεκάνη ΑΜΕΑ με καζανάκι και κάλυμμα Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου διαστάσεων περί τα 67x36 cm, , με το κάθισμά της και το δοχείο πλύσης, δηλαδή λεκάνη, κάθισμα, δοχείο πλύσεως από πορσελάνη, θερμοπλαστικό κάλυμμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στοίμων. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση πλακιδίων κατηγ 4, έως διάσταση 30εκ, τόσο στο δάπεδο όσο και στις πλευρικές επιφάνειες έως το ύψος των 2.0μ, με όλα τα ειδικά τεμάχια και την συναρμογή με τα είδη υγιεινής, εγκρισης της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά, η πλήρης αποπερατωμένη κατασκευή έως και το αρμολόγημα των αρμών/ακμών. Παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 194,30

(Ολογράφως) : κατόν ενενήντα τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο : ATHE N\8151.6

**Χειρολαβή ασφαλείας χώρου
ινισινής ΔΜΦΔ ανακλινόμενη
Κωδικός ΗΛΜ 14
αναθεώρησης:**

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στη λεκάνη W.C. ή το κάθισμα της ντουζιέρας, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη δηλαδή προμήθεια και μεταφορά. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 116,17

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαέξι και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο

: ATHE N\8177.1

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος

νεριών πλήρης
Κωδικός ΗΛΜ 39

αναθεώρηση:

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

Προδιαγραφές: Αυτόματη λειτουργία με φωτοκύταρο, ανοξειδωτο περίβλημα, κατά προτίμηση χρώματος inox ισχύος 1800Watt.

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 169,31

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα εννέα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 126

Άρθρο

: ATHE N\8160.5.3

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης

WC με το δοχείο (πιγκάλ)
Κωδικός ΗΛΜ 17

αναθεώρηση:

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 127

Άρθρο

: ATHE N\8160.5.2

Δοχείο απορριμάτων WC,

μεταλλικό
Κωδικός ΗΛΜ 17

αναθεώρηση:

Δοχείο απορριμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 128

Άρθρο

: ATHE N\8160.5.1

Δοχείο ρευστού σάπωνα,

επιχρωμιωμένο
Κωδικός ΗΛΜ 17

αναθεώρηση:

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και

παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,06
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και έξι λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο : NAYΔP 16.04 **Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6711.1

Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η εκσκαφή του απαιτούμενου ορύγματος με οποιοδήποτε μέσον, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος αγωγού σύνδεσης ή την στάθμη του προβλεπομένου νέου.

- Η προμήθεια και προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών για την νέα σύνδεση (σωλήνες PVC/41, ειδικά τεμάχια, άμμος εγκιβωτισμού κλπ)

- Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η σύνδεση νέου στην υπάρχουσα αναμονή του δικτύου (τύπου σαμαριού-μούφας)

- Η κατασκευή του νέου αγωγού σύνδεσης, ο εγκιβωτισμός του με άμμο και η επανεπίχωση του ορύγματος

- Η φόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους προς απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η κατασκευή αναμονής σύνδεσης (αν απαιτείται) και η αποκατάσταση του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 130

Άρθρο : ATHE N\8045.1 **Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ12,50 εκατ. πλήρως τοποθετημένος. Διαμέτρου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ12,50 εκατ. πλήρως τοποθετημένος.
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,83
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 131

Άρθρο : ATHE N\8066.41.1 **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα,**
Κωδικός αναθεώρησης:

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, πάχους έως 15cm, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό βάρους μέχρι 50 KG ανά M3 σκυροδέματος, σύμφωνα με την στατική επίβλεψη του έργου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου

(1 τεμ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 217,60

(Ολογράφως) : διακόσια δεκαεπτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 132

Άρθρο

: ATHE N\8042.1.2.1

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα

υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) 8,80

(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο

: ATHE N\8042.1.2.2

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα

υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά) 9,06

(Ολογράφως) : εννέα και έξι λεπτά

A.T. : 134

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ.Υ.
Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 70 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

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

υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

· Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 11,07

(Ολογράφως) : έντεκα και επτά λεπτά

A.T. : 135

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ.Υ.
Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

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

υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

· Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 16,13

(Ολογράφως) : δεκάξι και δεκατρία λεπτά

A.T. : 136

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8130 11 1 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM
Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM, πλήρως τοποθετημένη. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,37

(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8046.25.1 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών

Κωδικός αναθεώρησης:

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξειδωτή, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικρουλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

(1 τεμ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 51,35

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ATHE Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM
N18054.11.7

Κωδικός αναθεώρησης:

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

(1 τεμ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 10,55

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : NAYΔP Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό
11.02.04 χυτοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 6752

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron),

της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08

-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 2,90

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ATHE N\8041.2 Χαλκοσωλήνας 3/8" Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X

Κωδικός ΗΛΜ 7

αναθεώρησης

Χαλκοσωλήνας Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ, μόνωση κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041.3.2 Διατομής 3/8 ιντσών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,47

(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ATHE N\8041.4 Χαλκοσωλήνας 5/8" Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X

Κωδικός ΗΛΜ 7

αναθεώρησης

Χαλκοσωλήνας Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ, μόνωση κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041.3.4 Διατομής 5/8 ιντσών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,67

(Ολογράφως) : δεκαέξι και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ATHE N\8041.5 Χαλκοσωλήνας 3/4" Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X

Κωδικός ΗΛΜ 7

αναθεώρησης

Χαλκοσωλήνας Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ, μόνωση κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041.3.5 Διατομής 3/4 ιντσών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,27

(Ολογράφως) : δεκαενέα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ATHE N\8041.1.1.8 Διακλαδωτήρας (joint) σωληνώσεων για σωληνώσεις κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου

Κωδικός ΗΛΜ 7

αναθεώρησης

Διακλαδωτήρας (joint) σωληνώσεων για σωληνώσεις κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου-ανάκτησης θερμότητας συστήματος VRV, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.)

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

A.T. : 144

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8552.1.8.10 **Αερόψυκτη εξωτερική μονάδα τύπου VRV-ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ισχύος ψύξης 20KW**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αερόψυκτη εξωτερική μονάδα τύπου VRV- ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ισχύος ψύξης 20KW και ισχύος θέρμανσης 22KW, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα, μονώσεις, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία, αυτοματισμούς, χειριστήριο, καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, εγκατάστασης για την ομαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 4.200,00
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες διακόσια

A.T. : 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8552.1.8.12 **Αερόψυκτη εσωτερική μονάδα τύπου VRV-ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ τύπου δαπέδου ισχύος**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αερόψυκτη εσωτερική μονάδα τύπου VRV- ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ τύπου δαπέδου ισχύος ψύξης 8.0kw / ισχύος θέρμανσης 9.0kw, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα, μονώσεις, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία, αυτοματισμούς, χειριστήριο, καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, εγκατάστασης για την ομαλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. : 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8559.1.2.4 **Σύστημα εξαεριστήρα αεραγωγών κυκλικής διατομής (in line) αεραγωγού διαμέτρου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Σύστημα εξαεριστήρα αεραγωγών κυκλικής διατομής (in line) αεραγωγού διαμέτρου 100mm για εξαερισμό WC που περιλαμβάνει:

1. Εξαεριστήρα μπάνιου αεραγωγού (in line) Φ100 230V τουλάχιστον 150 m³/h
2. Εύκαμπτο αμόνωτο αεραγωγό αλουμινίου Φ102mm μήκους 10μ
3. Μεταλλικούς σφιγκτήρες με καουτσούκ Ø100mm τμχ: 4
4. Περίδα εξαερισμού 150x150mm πλαστική ή μεταλλική τετράγωνη με πλέγμα προστασίας
5. Βαλβίδα αντεπιστροφής αέρα για εξαεριστήρες διαμέτρου 100mm

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 147

Άρθρο : ATHE N\8204.1

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης:

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή 50cm*50cm ερυθρού χρώματος ενός αυλού με λάστιχο 20 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου εργασία συναρμολογήσεως, , συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τίμη ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 148

Άρθρο : ATHE N\8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 6kg

Κωδικός αναθεώρησης:

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 149

Άρθρο : ATHE N\8924.1

Ορατό αυτόνομο φωτιστικά ασφαλείας led με ένδειξη EXIT

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας led με την επιγραφή – ΕΞΟΔΟΣ– και βέλος πορείας, με ενσωματωμένη μπαταρία και φορτιστή, ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

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

A.T. : 150

Άρθρο : ATHE N\8205.2 **Σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς**
Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για την προμήθεια και την εγκατάσταση θα τηρηθούν οι προδιαγραφές όπως αυτές καθορίζονται

από το πρότυπα:

- ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού»
- ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και
- ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως αυτά κάθε φορά ισχύουν.

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική έκθεση και

θα περιλαμβάνει:

1. Σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς
 - Πίνακα πυρανίχνευσης
 - Καλωδιώσεις
 - Ανιχνευτές
 - Φωτεινούς επαναλήπτες
 - Σειρήνες συναγερμού
 - Ένδειξη ενεργοποίησης χειροκίνητου συστήματος
 - Εφεδρική πηγή ενέργειας

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.205,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια πέντε

A.T. : 151

Άρθρο : ATHE 9347 **Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 256,97
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ATHE N\9341.2 **Πλάκα γείωσης, από ηλεκτρολυτικό χαλκό**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Πλάκα γειώσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μίας πλάκας γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm² μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm² συγκολλημένο. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 153

Άρθρο : ATHE N\8774.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό Διατομής 5 X 10 mm²
Κωδικός ΗΛΜ 47
αναθεώρησης

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

(1 m)
8774. 6 Πενταπολικό
0

8774. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,81

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 154

Άρθρο : ATHE 8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²
Κωδικός ΗΛΜ 46
αναθεώρησης

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,54

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ATHE 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²
Κωδικός ΗΛΜ 46
αναθεώρησης

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγώγος τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγώγος τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

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

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,17

(Ολογράφως) : τρία και δεκαεπτα λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16,0mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8732.2.7.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ 48mm
Κωδικός αναθέωρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ 48mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας σπιδράλ με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερέωσης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,12
(Ολογράφως) : πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V
Εντάσεως 10Α απλός
Κωδικός αναθέωρησης: ΗΛΜ 49

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06
(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V
Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή
Κωδικός αναθέωρησης: ΗΛΜ 49

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. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8827.3.2.1 Ρευματοδότης ορατός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α
Κωδικός αναθέωρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης ορατός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,24
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8840.11.02 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα
"ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΘΟΝ"
Κωδικός αναθέωρησης:

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα "ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ", που θα περιλαμβάνει όλα τα όργανα λειτουργίας και ασφαλείας του σχετικού αναλυτικού μονογραμμικού διαγράμματος, της τεχνικής περιγραφής, του διαγράμματος διάστασης, των προμετρήσεων και τις προδιαγραφές της μελέτης. Οι διαστάσεις του ηλεκτρικού πίνακα θα είναι τέτοιες ώστε να διαταχθούν με λειτουργική ευρυχωρία τα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας αυτού, που προβλέπονται από το αναλυτικό μονογραμμικό διάγραμμα της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία καθώς και οι εργασίες δοκιμής καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00

(Ολογράφως) : χίλια εκατό

A.T. : 168

Άρθρο : ATHE N\8840.11.01 Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα "ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ"
Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα "ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ", που θα περιλαμβάνει όλα τα όργανα λειτουργίας και ασφαλείας του σχετικού αναλυτικού μονογραμμικού διαγράμματος, της τεχνικής περιγραφής, του διαγράμματος διάστασης, των προμετρήσεων και τις προδιαγραφές της μελέτης. Οι διαστάσεις του ηλεκτρικού πίνακα θα είναι τέτοιες ώστε να διαταχθούν με λειτουργική ευρυχωρία τα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας αυτού, που προβλέπονται από το αναλυτικό μονογραμμικό διάγραμμα της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία καθώς και οι εργασίες δοκιμής καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00

(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 169

Άρθρο : ATHE N\8972.1.2 Σύστημα ράγας φωτισμού σχήματος κυκλικού τόξου 4 φωτιστικών σωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Σύστημα ράγας φωτισμού σχήματος κυκλικού τόξου 4 φωτιστικών σωμάτων μήκους περίπου 6μ για ανάρτηση στην οροφή της στέγης του κτιρίου με τα εξής χαρακτηριστικά:

Τύπος: Τριφασική ράγα
Τοποθέτηση: Ορατή
Υλικό: Αλουμίνιο
Χρώμα: Μαύρο ή Ανθρακί (κατόπιν συνεννόησης με την Δ/νση τεχνικών υπηρεσιών)
Μήκος: 6μ.
Προβολέας σποτ ράγας 3 φάσεων σε κυλινδρικό σχήμα, χρώματος μεταλλικού γκρι ή μαύρου. Θα δέχεται έναν λαμπτήρα 10W GU10 230V.

Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο
Εξωτερική διάμετρος: ~68mm
Μήκος (mm): ~ 100mm

Περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά όπως εύκαμπτη σύνδεση μεταξύ των ραγών, τερματισμοί ράγας καθώς και προμήθεια και τοποθέτηση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 170

Άρθρο : ΝΑΗΑΜ Ν\60.10.40.03 Φωτιστικό wall washer, στεγανό κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, κατασκευασμένο από
Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό wall washer, στεγανό κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, κατασκευασμένο από αλουμίνιο τύπου VIOKEF TRIK L100, Θερμοκρασία χρώματος: 3000k (Θερμό), Βαθμός στεγανότητας (IP):66, Ισχύς ανά Λαμπτήρα (W): 24

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου (τύπος και θέση εγκατάστασης) και τις Τεχνικές προδιαγραφές του φωτιστικού που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη.
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και τα υλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 171

Άρθρο : ΝΑΗΑΜ Ν\60.10.40.22 Εξωτερικού Χώρου LED 12W τύπου TRICK τσιμέντο Viokef
Κωδικός αναθεώρησης:

Εξωτερικού Χώρου LED 12W τύπου TRICK τσιμέντο Viokef. Βαθμός προστασίας: IP65, Λαμπτήρες 2 led.Θερμοκρασία χρώματος: 3000k (Θερμό).

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου (τύπος και θέση εγκατάστασης) και τις Τεχνικές προδιαγραφές του φωτιστικού που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη.
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και τα υλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας.

(1 TEM)

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

A.T. : 172

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.23 Φωτιστικό σώμα οροφής Downlight τύπου Viokef Stage

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα οροφής Downlight τύπου Viokef Stage. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου (τύπος και θέση εγκατάστασης) και τις Τεχνικές προδιαγραφές του φωτιστικού που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη.
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και τα υλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας.

(1 TEM)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 173

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8993.23 Κατανεμητής εισόδου Ο.Τ.Ε.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κεντρικός Κατανεμητής Εισόδου τηλεφωνικού καλωδίου Ο.Τ.Ε. με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 242,00
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα δύο

A.T. : 174

Άρθρο : ATHE N\8772.13 **Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 12U επίτοιχο**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19" ύψος 12U, επίτοιχο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο που προσαρμόζεται στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες. Επίσης όλα τα απαιτούμενα patch cords και η εργασία διασύνδεσης του παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί. Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 610,00
(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα

A.T. : 175

Άρθρο : ATHE N\8993.9.01 **Switch 24 Θυρών Gigabit 10/100/1000**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Switch 24 Θυρών Gigabit 10/100/1000, πλήρης δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, μέσα στο rack.

Χαρακτηριστικά:

Τύπος: 24-Port Gigabit switch
Πρωτοκόλλα -πρότυπα: IEEE 802i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
Θύρες : 24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX
Μέθοδος μετάδοσης: Store and Forward
Διασύνδεση: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)

Led: Power, 1000Mbps, Link/Act

Τροφοδοσία: 100-240VAC, 50/60Hz
Τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας: ναι
Πιστοποιήσεις: CE, FCC, RoHS

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

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

A.T. : 176

Άρθρο : ATHE N\8743.4.3 **Πρίζα εξόδου HDMI**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα εξόδου HDMI, τοποθέτηση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8743.4.1 Πρίζα δικτύου U/UTP 2XRJ45 2x8(8) CAT6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα δικτύου U/UTP 2XRJ45 2x8(8) CAT6, τοποθέτηση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,21
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8768.1.1 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP100, CAT. 6, 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Τηλεφωνικό καλώδιο VOICE-DATA UTP, CATEG. 6, 4 ζευγών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,58
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8766.2.1.3 Καλώδιο ήχου-εικόνας έτοιμο HDMI σε HDMI 2.0b 15m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ήχου-εικόνας έτοιμο HDMI σε HDMI 2.0b 15m ορατό ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή

καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,88
(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς
8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ATHE N\8809.4 Εγκατάσταση συναγερμού τουλάχιστον 2 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός με όλα τα υλικά, μικροϋλικά καλωδιώσεις και εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και θα περιλαμβάνει :

- κεντρική μονάδα 4 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης : ένα (1) τεμάχιο

Χαρακτηριστικά:

Ο προγραμματισμός του μπορεί να γίνει από το πληκτρολόγιο ή με χρήση USB από έναν Η/Υ μέσω ειδικού software.

Υπάρχει υποδοχή για κάρτα αυτόματου τηλεφωνητή.

Τουλάχιστον δύο ελεύθερα προγραμματιζόμενες έξοδοι τάσης, μία έξοδος ρελέ, και μία έξοδος για σύνδεση με αυτόνομη εξωτερική σειρήνα

Καταγραφή 250 τελευταίων γεγονότων.

Δυνατότητα σύνδεσης 20 διαφορετικών χρηστών.

Άμεσος οπλισμός από ένα πλήκτρο.

- πληκτρολόγια συναγερμού : δύο (2) τεμάχια

Χαρακτηριστικά:

Οθόνη LCD

Τροφοδοσία από Κεντρική μονάδα

- εξωτερικές αυτόνομες σειρήνες : δύο (2) τεμάχια

Χαρακτηριστικά:

Διαθέτει κόκκινο φάρο που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιείται η σειρήνα και μια πιεζοηλεκτρική

μεμβράνη , η οποία παράγει ήχο με ένταση 115dB στο 1 μέτρο. Μέσα στην

συσκευή υπάρχει ένας

μηχανισμός (Tamper) ο οποίος ενεργοποιεί την σειρήνα αν κάποιος προσπαθήσει να κόψει τα καλώδια

ή να αφαιρέσει το καπάκι της ή να την βγάλει από τον τοίχο.

Είδος ρεύματος: DC

Ένταση ήχου: 115dB

- συσσωρευτές (μπαταρίες): τρία (3) τεμάχια

- ανιχνευτές χώρου (radar): τέσσερα (4) τεμάχια

Χαρακτηριστικά:

Η επιλογή ευαισθησίας αποτρέπει την ενεργοποίηση του πίνακα συναγερμού, στον οποίο είναι

συνδεδεμένη η συσκευή, όταν στο χώρο ασφάλισης υπάρχουν μικρά κατοικίδια. Η επιλογή μεταξύ 1, 2 ή

3 παλμών ενεργοποίησης, επιτρέπει τη λειτουργία της συσκευής σε,

ηλεκτρομαγνητικά, θορυβώδη

περιβάλλοντα, περιορίζοντας, έτσι, την πιθανότητα λανθασμένης ενεργοποίησης

του πίνακα συναγερμού.

Το ύψος τοποθέτησης πρέπει να βρίσκεται μεταξύ των 2,2 και 2,5 μέτρων, με ιδανικό ύψος τα 2,4

μέτρα. Θα πρέπει να αποφεύγονται σημεία τοποθέτησης που θα έχουν την δυνατότητα να προκαλέσουν ανεπιθύμητη διέγερση της συσκευής

- μαγνητικές επαφές ανοιγμάτων (παγίδες) : οχτώ (8) τεμάχια
- Ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων: έντεκα (11) τεμάχια
- τροφοδοτικά : τρία (3) τεμάχια
- Καλώδιο συναγερμού: εκατό (100) μέτρα

Χαρακτηριστικά:

Καλώδιο Συναγερμού 4X0,22mm²

Εξωτερική διάμετρος: 3,4-4mm

- Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Ελαφριού τύπου 11mm: εκατό (100) μέτρα

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. : 182

Άρθρο : ATHE N8809.3 Κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης- CCTV

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός με όλα τα υλικά, μικροϋλικά καλωδιώσεις και εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει :

- ΚΑΜΕΡΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (τεμ 6)

Οι κάμερες που θα τοποθετηθούν θα είναι υψηλής ευκρίνειας και θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Θα διαθέτουν αισθητήρα τουλάχιστον 3,6mm στα 2 Megapixel.
2. Ανάλυση εικόνας τουλάχιστον (1080P)@25fps.
3. Θα διαθέτουν τον απαιτούμενο αριθμό ενσωματωμένων IR LED υπέρυθρων για ευκρίνεια στο σκοτάδι τουλάχιστον 10 m και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του καλυπτόμενου χώρου.
5. Τροφοδοσία VDC
6. Θα διαθέτουν κατάλληλη βάση στήριξης.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ DVR (τεμ 1)

Το ψηφιακό καταγραφικό, θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Κατάλληλο για αδιάλειπτη λειτουργία 24 ώρες το εικοσιτετράωρο.
2. Να διαθέτει 16 κανάλια εισόδου video
3. Να μπορεί να συνδεθούν κάμερες αναλογικές , ψηφιακές ,HD, κλπ.
4. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης δίσκων HDD SATA II με συνολική χωρητικότητα τουλάχιστον 6TB για αποθήκευση δεδομένων τουλάχιστον για μία (1) εβδομάδα.
5. Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης καταγραφής και στα 6 κανάλια (ίσος αριθμός με τις κάμερες).
6. Ανάλυση εικόνας θέασης τουλάχιστον σε ανάλυση (1024X768).
7. Ρυθμός εγγραφής σε σύστημα PAL, 25 fps ανά κανάλι σε ανάλυση τουλάχιστον (1920X1080).
8. Συμπίεση εικόνας σε πρότυπο H264 ή νεώτερο.
9. Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ζωντανής προβολής, καταγραφής, αναπαραγωγής και απομακρυσμένης πρόσβασης.
10. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 κανάλι εισόδου ήχου.
11. Να έχει την δυνατότητα πλήρους διαχείρισης μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή και την δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου μέσω προγράμματος πελάτη από Web Browser, ή Smart phone (iPhone, Android, κλπ), και να συνοδεύεται με το κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα εγκατασταθεί σε υπολογιστή ή τηλεφωνική συσκευή.

ΟΘΟΝΗ (τεμ. 1)

1. Μέγεθος οθόνης τουλάχιστον 24''
2. Γωνία θέασης τουλάχιστον (Ορ/Κάθ.) 170/160
3. Ανάλυση : τουλάχιστον 1920X1080.
4. Χρόνος απόκρισης ~5 ms
5. Συνδεσιμότητα: Κατάλληλες θύρες για το προτεινόμενο καταγραφικό, ενδεικτικά αναφέρονται (RGB Analog/RGB Digital, D-Sub, Scart, HDMI, κλπ.)

6. Τεχνολογία LED

ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καλώδια UTP cat6 σε συνδυασμό με τα κατάλληλα Video balun για κάμερες (ζεύγος) με εικόνα, ήχο και τροφοδοσία.

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Θα τοποθετηθούν όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης (καλώδια, πλαστικά κανάλια, σωλήνες, κουτιά διακλάδωσης, στηρίγματα, ακροδέκτες κλπ). Το σύστημα θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.

ΔΟΚΙΜΕΣ

Τα συστήματα με τις συσκευές θα έχουν υποστεί από τον ανάδοχο όλες τις δοκιμές καλής λειτουργίας. Μετά την εγκατάσταση των συστημάτων, θα πρέπει να δοκιμαστεί και να επαληθευτεί η λειτουργία τους και οι συνδέσεις τους. Θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση, στους χειρισμούς των συστημάτων, των υπαλλήλων που θα είναι υπεύθυνοι για την λειτουργία τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.800,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 183

**Άρθρο : ATHE
N18993.61.4**

Συστήματα βιντεοπροβολής - Προμήθεια και εγκατάσταση

Κωδικός αναθεώρησης:

Συστήματα βιντεοπροβολής με τα εξής χαρακτηριστικά καθώς σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση:

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ:

1. Εγκατάσταση διαδραστικού βιντεοπροβολέα στον 1ο όροφο τύπου EPSON EB-735FI ή ανάλογων προδιαγραφών
2. Πίνακας βιντεοπροβολής χρώματος λευκού διαστάσεων πλάτους 222μm και ύψους 125μm
3. Βάση τοίχου βιντεοπροβολέα
4. Επαγγελματικό καλώδιο HDMI μήκους 10μ για την του βιντεοπροβολέα με τον υπολογιστή.

ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ για την οβάλ οθόνη:

1. Εγκατάσταση συστήματος βιντεοπροβολέων σε οβάλ οθόνη στο ισόγειο του κτιρίου.
2. Τρεις (3) βιντεοπροβολείς τύπου BENQ MX825STH ή ανάλογων προδιαγραφών. Η συνολική οβάλ εικόνα θα έχει 190 εκατοστά ύψος.
3. Ειδική συσκευή τύπου GEOBOX M803 ή ανάλογων προδιαγραφών που θα μοιράζει την αρχική εικόνα σε τρεις ίσες μεγαλύτερες.
4. Βάση οροφής βιντεοπροβολέα
5. Οβάλ σταθερή οθόνη τύπου SCREENLINE Classic ή ανάλογων προδιαγραφών. Ειδική κατασκευή οβάλ οθόνης σε διάταξη ημικύκλιου. Λευκό πανί White Ice με Gain1.1. Περιλαμβάνει ειδική κατασκευή στο πάνω μέρος για τη στήριξη των τριών βιντεοπροβολέων.

Ακτίνα ημικύκλιου (D) = 225 εκατοστά.

Διάμετρος (W) = 450 εκατοστά.

Ύψος λευκού πανιού (HP) δηλαδή προβαλλόμενης εικόνας = 190 εκατοστά.

Μαύρο επιπλέον πανί σε ύψος (Top Drop) = 39 εκατοστά.

Θα στηρίζεται στο πάτωμα με πόδια ύψους 30 εκατοστά τα οποία θα καλύπτονται με μαύρο ύφασμα (Bottom

Drop).

Το ημικύκλιο θα καλύπτεται με μαύρο ύφασμα για καλύτερη απεικόνιση των χρωμάτων της προβαλλόμενης

εικόνας.

6. Επαγγελματικό καλώδιο HDMI μήκους 15μ

δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού, των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων κλπ., ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά

εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25.000,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε χιλιάδες

A.T. : 184

Άρθρο : ATHE Ν9001.1.5 Αναβατόριο ΑμεΑ εσωτερικού χώρου κάθετης πορείας 2 ατόμων

Κωδικός αναθεώρησης:

Υδραυλικό Σύστημα Κατακόρυφης Μεταφοράς Ατόμων και αναπηρικού αμαξιδίου Αμεα, κατάλληλο για εσωτερικό χώρο κτιρίου. Το μηχάνημα κατασκευάζεται σύμφωνα με την Οδηγία Μηχανών 2006/42/ΕΚ.

Παραδίδεται με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και πιστοποιητικό εξέτασης τύπου. Χωρίς μηχανοστάσιο MRL 2 στάσεων

1.Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ανυψωτική ικανότητα : Max 300kg

Ολική διαδρομή: ~2850mm

Στάσεις: 2

max Ταχύτητα Ανύψωσης: 0,10m/sec

Διαστάσεις θαλαμου: 900X1200mm

Διαστάσεις απαιτούμενου χώρου: 1350X1310mm

Έμβολ: KZC massif 50mm

Ανάρτηση: 2:1

Τύπος Αλυσίδας: BL 523 (F = 4010Kp)

Αριθμός αλυσίδων: 2

Κινητήρας :1.5KW / 230V-50Hz

Δοχείο: T50

Βαλβίδα ασφαλείας : Poppet 3/8''

Ολισθητήρες: ETN 140

Αρπάγη: για οδηγό 10mm

Ηλεκτρολογικός Πίνακας

Πλατφόρμα - Κολόνα βαμμένα σε χρώμα RAL (απλή βαφή εσωτερικού χώρου κατηγορίας C3).

Κομβιοδόχοι ορόφων με στήριξη τοίχου

Κομβιοδόχος πλατφόρμας με μπουτόν 0,1 Emergency Stop και κλειθροδιακόπτη

Απεγκλωβισμός εσωτερικά της πλατφόρμας με UPS

2.Συστήματα ασφαλείας

-Κινητό δάπεδο κάτω από την πλατφόρμα. Σε περίπτωση επαφής με εμπόδιο κατά την κάθοδο

ακινητοποιείται η πλατφόρμα.

-Βαλβίδα αλεξιπτώτου για την περίπτωση θραύσεως ελαστικού σωλήνα πίεσεως.

-Αρπάγη ασφαλείας για οδηγό 10mm.

-Επαφή ασφαλείας κάτω από την στάση.

3.Χειρισμός

Ο χειρισμός του αναβατορίου γίνεται με χειριστήριο με μπουτόν συνεχούς επαφής πάνω στην

πλατφόρμα και με κομβία συνεχούς επαφής στις 2 στάσεις.

Προβλέπεται η προμήθεια, η μεταφορά στο χώρο του έργου και η άρτια

εγκατάσταση από πιστοποιημένο

συνεργείο ή εγκαταστάτη, η οποία περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά,

μικροϋλικά, εργαλεία και εξοπλισμό.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18.000,00

(Ολογράφως) δεκαοκτώ χιλιάδες

:

A.T. : 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9001.1.5.1

Εφαρμογή μελέτης Σήμανσης

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση σημάτων και πινακίδων, με χρήση υλικών σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης, την προμήθεια των υλικών, την χρήση των εργαλείων και των μέσων καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τον χρωματισμό, την τοποθέτηση και την έντεχνη στερέωση των πινακίδων.

Τιμή κατ αποκοπή πλήρους αποπεράτωσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 1100,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

A.T. : 186

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.23.01.1

Εξοπλισμος-Ερμάριο Αίθουσας Πολ. Χρήσεων

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού ερμαρίου παρουσίασης από συνδυασμό επεξεργασμένου μπρούντζου και γυαλιού, σε διαστάσεις σύμφωνα με την μελέτη και την έγκριση της υπηρεσίας. Τοποθέτηση και έντεχνη στερέωση του ερμαρίου.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 187

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.12.44.5

Εξοπλισμος-Καθίσματα Αίθουσας Πολ. Χρήσεων

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καθισμάτων παρουσίασης από συνδυασμό επεξεργασμένου ξύλου και μετάλλου, ενώ αποδεκτή είναι και η χρήση συνθετικών υλικών και υφασμάτων. Πρόβλεψη κάθετης στοιβαξης-αποθήκευσης, σε διαστάσεις σύμφωνα με την μελέτη και την έγκριση της υπηρεσίας. Τοποθέτηση και έντεχνη στερέωση των καθισμάτων.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 188

Άρθρο : ΗΛΜ Ν\61,01.1

Εξοπλισμος-σύστημα Προβολής, audiovisual

Εγκατάσταση συστήματος προβολής προτζέκτορα , με αυτόματη προβολή και σύνδεση με προβολής εστίασης στον μηχανολογικό εξοπλισμό καθώς και των κατάλληλων μεγαφωνικών - μικροφωνικών - προβολικών συστημάτων τόσο στο ισόγειο όσο και στην Αίθουσα Πολ.Χρήσεων του κτιρίου (subwoofer, ενισχυτής, ενδοδαπέδια κυτία οπτικοακουστικών συνδέσεων, μικρόφωνα, μόνιτορ, interface, πανό προβολής, καλωδιώσεις κ.α.), σύνδεση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και με τις οδηγίες της επίβλεψης, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών όλων των εγκαταστάσεων. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κάθε υλικό, εξάρτημα ή συσκευή, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1300,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 189

Άρθρο : ΑΤΗΝ\8042.4.2

**Πλήρες σύστημα αποχέτευσης με τα προβλεπόμενα ειδικά τεμάχια και φρεάτια
εως την τελική σύνδεση με Δημοτικό αγωγό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Εγκατάσταση και επέκταση υφιστάμενου συστήματος αποχέτευσης έως τον υφιστάμενο δημοτικό παντορροϊκό αγωγό, με όλες τις προβλεπόμενες εργασίες εκσκαφών, σκυροδετήσεων, φρεατίων, εσχάρων, καλυμμάτων, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1300,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 190

Άρθρο : ΑΤΗΝ9910.02.N

Πλήρης βοηθητικός εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ

Πλήρης βοηθητικός εξοπλισμός WC AMEA, με τοίχους από τσιμεντοσανίδα, μόνωση 5cm πάχος, πόρτα ξύλινη μασίφ, με εξοπλισμό λειτουργίας και ασφάλισης, εξοπλισμό AMEA inox, καλάθια ανακύκλωσης και απορριμάτων 3, θερμοσίφωνα ζεστού νερού 10lit, εξαερισμό προς εξωτερικό χώρο με αισθητήρα, αεραγωγός αλουμινίου με ειδικά τεμάχια, αξονικός ανεμιστήρας & ακροφύσια, φκαθρέπτης φωτιζόμενος, ωτισμό με κρυφό αισθητήρα, σύνδεση με αποχέτευση και ύδρευση, πλακίδια group4, καμπύλες αποτμίσεις και τελειώματα, βαφή 3 στρώσεων, επένδυση οροφής, που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 191

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8559.51.1.Ν

Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου, με ενσωματωμένο στόμιο αναρρόφησης αέρα, λειτουργίας ελεγχόμενης από ανιχνευτή παρουσίας χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Προμήθεια, εγκατάσταση, αγωγού και ανεμιστήρα αναρρόφησης αέρα, λειτουργίας ελεγχόμενης από ανιχνευτή παρουσίας χώρου σύμφωνα με την μελέτη,

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 192

Άρθρο : ΟΔΟ Β-Ν\2.1

Πλήρης ανακατασκευή φρεατίου αποστράγγισης & αποχέτευσης, προσαρμογή στάθμης αυτού

Προσαρμογή, ανακατασκευή, επισκευή ώστε να καταστεί ασφαλές και λειτουργικό το υφιστάμενο φρεάτιο στην είσοδο του κτιρίου σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις προβλέψεις της μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 193

Άρθρο : ΟΔΟ Β-Ν\66.1

Πλήρης τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης & αποχέτευσης

Προσαρμογή, ανακατασκευή, επισκευή ώστε να καταστεί ασφαλές και λειτουργικό με τοποθέτηση επιπλέον δίδυμου αγωγού προς εξασφάλιση της αποχέτευσης των όμβριων υδάτων της Βορεινής εισόδου-πλατύσκαλου σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις προβλέψεις της μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 194

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8202.21.2.Ν

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός, γόμωσης 5 KG,

Προμήθεια και τοποθέτηση σε αναρτημένη θέση, φορητού πυροσβεστήρα CO2 με τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης, και προσκόμιση πιστοποιητικών σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις προβλέψεις της μελέτης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 195

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8770.1.1

Θεμελιακή γείωση, πλήρης εξαρτημάτων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση αγωγού ανόδου θεμελιακής γείωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την μελέτη. Ταινία γείωσης St/tZn χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη, 30X3,5mm . Προμήθεια, μεταφορά, κατεργασία, χρήση αναγκαίων υλικών και εργαλείων για την έντεχνη εγκατάσταση στην νέα θεμελίωση του κτιρίου. Θα παραδοθεί πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης από Αδειοδοτημένο και πιστοποιημένο εγκαταστάτη. Θα παραδοθεί πιστοποιητικό μέτρησης γείωσης. Αγωγός ανόδου/ακθόδου μετά στηριγμάτων Φ8 AlMgSi ή St/tZn ομοίως. Χρήση ισοδυναμικής γέφυρας.

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1400,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 196

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.22.1

Εξωτερικού Χώρου Απλικά χωνευτή LED 24W τύπου spot led

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση σταγανούς απλίκας εξωτερικού χώρου σύμφωνα με την μελέτη , χωνευτή, τύπου LED , 24W, IP65 μετά των εξαρτημάτων της σε απόχρωση και σχήμα έγκρισης της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 197

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.22.2

Εξωτερικού Χώρου Spot Αναρτημένο LED 24W τύπου αλουμινίου εγχρωμο

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση στεγανού SPOT Με βάση ανάρτησης σε οιαδήποτε θέση, εξωτερικού χώρου σύμφωνα με την μελέτη , τύπου LED , 24W, IP65 μετά των εξαρτημάτων του σε απόχρωση και σχήμα έγκρισης της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 198

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.22.3

Εσωτερικού Χώρου Αναρτημένο φωτιστικό ράγας LED 24W τύπου αλουμινίου εγχρωμο

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση αναρτημένου γραμμικού φωτιστικού σε μεταλλική ράγα τύπου μαγνητική τετραγωνής διατομής, με βάση ανάρτησης σε οιαδήποτε θέση, εσωτερικού χώρου σύμφωνα με την μελέτη , τύπου LED , 24W, IP44 μετά των εξαρτημάτων του σε απόχρωση και σχήμα έγκρισης της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T. : 199

Άρθρο : 79.10

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ & ΕΝΕΝΗΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 200

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\20.30.1

Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2171 100,00%

Αποζημίωση μεταφοράς πάσης φύσεως αποβλήτων που θα προκύψουν από τις εργασίες του Έργου σε αποδεκτούς χώρους-πιστοποιημένους φορείς .

Τιμή τον

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΜΦΙΣΣΑ , - -
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

A ΣΕΓΔΙΤΣΑΣ
Α-Μ, Αβ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΜΦΙΣΣΑ , - -
ο α.ΠΡ/ΝΟΣ ΔΤΕ

Χ.ΔΗΜΗΤΡΕΛΟΣ
Π-Μ,Αβ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΑΜΦΙΣΣΑ , - -
η α.ΠΡ/ΝΗ ΤΔΠ

A.ΚΟΥΤΣΟΥ
Χ-Μ, Αβ