

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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

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

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

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

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

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

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

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

Ανάδοχος του Έργου.

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

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

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

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για

επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

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

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

χρώματα κ.λπ.),

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

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

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- δρυός 7-13%
- κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
- πλάτους ± 0,7%
- μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

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

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

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

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

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

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

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

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

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

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

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

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

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02****Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2204

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04****Καθαίρεσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.36.02****Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2268B

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

Για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00**(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : 04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο 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 ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 05

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

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

A.T. : 06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

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

A.T. : 09

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

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

A.T. : 12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 13**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 3215**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

A.T. : 14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873**

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγματος (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων

ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινος οπλισμός κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07
(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή planejadas σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργια ή ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25
(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου

ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,86

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό

A.T. : 18**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20****(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50****(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.46.1Ν Επισκευή σημείων συναρμογών καθαιρέσεων με επιχρίσματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επισκευή σημείων συναρμογών καθαιρέσεων με επιχρίσματα.

Η επισκευή στα σημεία των συναρμογών των τοίχων και των δοκών ή υποστυλωμάτων μετά από καθαίρεση τοιχοποιίας που συνδέεται με αυτά θα επιδιορθώνεται με εφαρμογή επιχρισμάτων αφού πρώτα καθαριστεί και επιμεληθεί σχολαστικά η επιφάνεια προς αποκατάσταση με σκοπό την πλήρη αποκατάσταση των σημείων της συναρμογής.

Η εφαρμογή των επισκευαστικών επιχρισμάτων θα γίνεται σε ένα πλάτος από 30-50cm, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις,

εκ των οποίων η πρώτη μεασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες μεασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου. Σε σημεία που υπάρχουν ακμές σε τοίχους ή σε στοιχεία σκυροδέματος θα χρησιμοποιούνται ενσωματωμένα στο επίχρισμα μεταλλικά γωνιόκρανα για προστασία των ακμών. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα μεταλλικά γωνιόκρανα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 25

Άρθρο : ATHE N\8036.4.5.2 Σωλήνας πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R) PN20 SDR7,4 κατά DIN8077/78 τριών στρωμάτων (ενδιάμεση στρώση μίγμα PP-R με ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) Φ20x2,8 SDR7,4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R) Φ20x2,8 SDR7,4 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για πίεση 20 bar τριών στρωμάτων (ενδιάμεσο στρώμα από μίγμα PP-R και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) με αυξημένη μηχανική αντοχή SDR7,4 4ης γενιάς και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, μαστούς κλπ.) σε αναλογία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών υπό πίεση.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,06
(Ολογράφως): εννέα και έξι λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ATHE N\8036.4.5.3 Σωλήνας πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R) PN20 SDR7,4 κατά DIN8077/78 τριών στρωμάτων (ενδιάμεση στρώση μίγμα PP-R με ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) Φ25x3,5 SDR7,4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R) Φ25x3,5 SDR7,4 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για πίεση 20 bar τριών στρωμάτων (ενδιάμεσο στρώμα από μίγμα PP-R και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) με αυξημένη μηχανική αντοχή SDR7,4 4ης γενιάς και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, μαστούς κλπ.) σε αναλογία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών υπό πίεση.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,06
(Ολογράφως): δέκα και έξι λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ATHE N\8036.4.5.4 Σωλήνας πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R) PN20 SDR7,4 κατά DIN8077/78 τριών στρωμάτων (ενδιάμεση στρώση μίγμα PP-R με ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) Φ32x4,4 SDR7,4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από πολυπροπυλένιο (PP-R) Φ32x4,4 SDR7,4 θερμικής αυτοσυγκόλλησης, για πίεση 20 bar τριών στρωμάτων (ενδιάμεσο στρώμα από μίγμα PP-R και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) με αυξημένη μηχανική αντοχή SDR7,4 4ης γενιάς και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, μαστούς κλπ.) σε αναλογία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών υπό πίεση.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,91
(Ολογράφως): δέκα έξι και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 28**Άρθρο : ATHE N\8036.3.1.1 Σωλήνας πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xa ή b) κατά DIN 16892-93 Φ18x2,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Σωλήνας πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xa ή b) Φ18x2,5mm κατά DIN16892-93 για ζεστά και κρύα νερά με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης PE-PE ή PE-PP ή PE-St, ρακόρ κάθε διάστασης ή κάθε άλλο ειδικό τεμάχιο (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ.), δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης για παράδοση του σωλήνα σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και τις απαιτήσεις της μελέτης.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,16**(Ολογράφως) : πέντε και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 29****Άρθρο : ATHE N\8036.3.1.2 Σωλήνας πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xa ή b) κατά DIN 16892-93 Φ22x3,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 8**

Σωλήνας πλαστικός από ακτινοδίκτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE-Xa ή b) Φ22x3,5mm κατά DIN16892-93 για ζεστά και κρύα νερά με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης PE-PE ή PE-PP ή PE-St, ρακόρ κάθε διάστασης ή κάθε άλλο ειδικό τεμάχιο (ταυ, γωνίες, συστολές κλπ.), δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης για παράδοση του σωλήνα σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και τις απαιτήσεις της μελέτης.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,90**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα λεπτά****A.T. : 30****Άρθρο : ATHE N\8104.4.1 Βάνα σφαιρική PP-R Φ20****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11**

Βάνα σφαιρική PP-R, θερμικής αυτοσυγκόλλησης με λαβή ή χρωμέ χειροστρόφαλο (εντοιχισμού) ανάλογα με την μελέτη Φ20 πίεσης λειτουργίας μέχρι 10 atm με την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Η βάνα θα είναι ενδεικτικού τύπου INTERPLAST 700390020 -110 ή 790100020 ή ισοδυνάμου, ανάλογα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,28**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 31****Άρθρο : ATHE N\8104.4.2 Βάνα σφαιρική PP-R Φ25****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11**

Βάνα σφαιρική PP-R, θερμικής αυτοσυγκόλλησης με λαβή ή χρωμέ χειροστρόφαλο (εντοιχισμού) ανάλογα με την μελέτη Φ25 πίεσης λειτουργίας μέχρι 10 atm με την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Η βάνα θα είναι ενδεικτικού τύπου INTERPLAST 700390020 -110 ή 790100020 ή ισοδυνάμου, ανάλογα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,43**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 32****Άρθρο : ATHE 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: H\M 11**

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

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,97

(Ολογράφως): οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ATHE N\8138.4.2 Κρουνός εκροής (βρύση) επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα ή νεροχύτη ή λεκάνη, πλήρης με τα σπирάλ σύνδεσης διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα ή νεροχύτη με τα σπирάλ σύνδεσης, βανάκι, μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8138.4 Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα

8138.4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,85

(Ολογράφως): τριάντα εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ATHE N\8141.2.2.1 Αναμικτήρας (μπαταρία θερμομικτική) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, επί νιπτήρα, (πλήρης με τα σπирάλ σύνδεσης, βαλβίδα και 2 μίνι βανάκια 1/2")

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία θερμομικτική) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος για νιπτήρα, με δύο μίνι βανάκια γωνιακά ορειχάλκινα χρωμέ 1/2" στην παροχή, σωλήνες σύνδεσης σπирάλ inox, δηλαδή αναμικτήρας, βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως σε νιπτήρα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,55

(Ολογράφως): ογδόντα έξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ATHE N\8042.4.9 Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/B, EN1329 Φ125 x 3,2mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ125x3,2mm από σκληρό πλαστικό PVC κατά ΕΛΟΤ 686/B, EN1329, με ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται κατ' αναλογία τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, ημιταυ, συστολές κλπ.) όπως αυτά απαιτούνται από τα σχέδια της μελέτης, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως, η κόλλες κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,09

(Ολογράφως): τριάντα ένα και εννέα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ATHE N\8042.4.7 Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/B, EN1329 Φ100 x 3,2mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ100x3,2mm από σκληρό πλαστικό PVC κατά ΕΛΟΤ 686/B, EN1329, με ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται κατ' αναλογία τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, ημιταυ, συστολές κλπ.) όπως αυτά απαιτούνται από τα σχέδια της μελέτης, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως, η κόλλες κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,89**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.4.5 Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329 Φ75 x 3,2mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ75x3,2mm από σκληρό πλαστικό PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329, με ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται κατ' αναλογία τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, ημίταυ, συστολές κλπ.) όπως αυτά απαιτούνται από τα σχέδια της μελέτης, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως, η κόλλες κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά****A.T. : 38****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.4.3 Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329 Φ50 x 3,2mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ50x3,2mm από σκληρό πλαστικό PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329, με ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται κατ' αναλογία τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, ημίταυ, συστολές κλπ.) όπως αυτά απαιτούνται από τα σχέδια της μελέτης, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως, η κόλλες κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,96**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 39****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.4.2 Σωλήνας αποχέτευσης από PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329 Φ40 x 1,8mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ40x1,8mm από σκληρό πλαστικό PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329, με ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται κατ' αναλογία τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταυ, γωνίες, ημίταυ, συστολές κλπ.) όπως αυτά απαιτούνται από τα σχέδια της μελέτης, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αναρτήσεως, η κόλλες κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,83**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 40****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8052.2.1 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό βαρέως τύπου Φ50 με σχάρα ή τάπα, χωρητικότητας τουλάχιστον 1.9lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό βαρέως τύπου Φ50 με σχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη ή τάπα (αν πρόκειται για στεγανό), χωρητικότητας τουλάχιστον 1.9lt, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Το σιφώνι θα διαθέτει ρακόρ μηχανικής σύσφιξης στις ειδόδους για δυνατότητα σύνδεσης σωλήνων πολυπροπυλενίου (χωρίς κόλλα).

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,10
(Ολογράφως) : εξήντα τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ATHE N\8054.7.1 Πώμα (τάπα) καθαρισμού για σωλήνα αποχέτευσης έως DN125

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, βιδωτό με στεφάνη, από U-PVC για σωλήνα αποχέτευσης έως DN125 πλήρως τοποθετημένη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κατ' αναλογία ένα ταυ ή ημίταυ PVC προδιαγραφών του αντίστοιχου δικτύου PVC επί του οποίου θα συγκολληθεί το πώμα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,10
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ATHE N\8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου ευρωπαϊκού τύπου χαμηλής πίεσεως, πλήρης, με δοχείο πλύσεως, κάθισμα πλαστικό, σπιράλ σύνδεσης και mini βανάκι 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως "ευρωπαϊκού τύπου" από πορσελάνη και πλαστικό σιφώνι Φ100, με το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη και τα εξαρτήματά του, το πλαστικό κάθισμα βαρέως τύπου χρώματος λευκού, τον σωλήνα σπιράλ INOX, ένα μίνι βανάκι 1/2" από σφυρήλατο ορείχαλκο κατά EN12165 στην είσοδο (ενδεικτικού τύπου CIM 012 ή ισοδύναμου), ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία στερέωσης, εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων, έτοιμη προς λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,99
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ATHE N\8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42x56 εκ., επίτοιχος ή τοποθετημένος σε πάγκο, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με αλυσίδα, ελαστικό σωλήνα σπιράλ αποχέτευσης με σπείρωμα Φ1 1/2", στηρίγματα, εύκαμπτους σωλήνες (σπιράλ INOX), ουρές για την σύνδεση του κρουνοῦ, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα, όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,01
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και ένα λεπτό

A.T. : 44

Άρθρο : ATHE N\8171.4 Συσκευή υγρού σαπουνιού

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Συσκευή υγρού σαπουνιού από φουμέ πλεξιγκλας και από άθραυστο πλαστικό ABS χωρητικότητας 1100 gr, σχήματος ορθογωνικού, διαστάσεων 20X13X10 εκ. και με μηχανισμό έλξεως για την εξαγωγή του υγρού δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,59
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 45**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8178.1.2 Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,28**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 46****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8169.1.2 Εταζέρα πορσελάνης 60 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,30**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 47****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8168.2 Καθρέπτης τοίχου μπιζουτέ 42x60 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7603

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42x60εκ. περίπου, δηλαδή καθρέπτης, με δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,54**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 48****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8066.11.4 Φρεάτιο από σκυρόδεμα, με καπάκι από σύνθετο υλικό κλάσεως C250/EN124, διαστάσεων 70x70εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Φρεάτιο επίσκεψης/διέλευσης δικτύου ύδρευσης/αποχέτευσης ή καλωδίων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα (τοιχώματα 15εκ., πάτος 15εκ., οπλισμός διπλό πλέγμα 196) και κάλυμμα από σύνθετο υλικό βαρέως τύπου, κλάσεως C250/EN124 διαστάσεων 70x70εκ. (καθ.60x60) με εγκιβωτισμό των σωληνώσεων ή έτοιμες τις οπές διόδου των σωληνώσεων, ήτοι υλικά επί τόπου του έργου και εργασία εκσκαφής σκάμματος, χύτευσης φρεατίου, εγκιβωτισμού του καλύμματος και σωληνώσεων, σύνδεσης σωληνώσεων και επίχωσης για παράδοση σε λειτουργία.

Το βάθος του φρεατίου θα ακολουθεί τις απαιτήσεις της μελέτης και δεν επηρεάζει την τιμή του άρθρου.

Το καπάκι θα διαθέτει μηχανισμό αντικλεπτικού κλειδώματος.

Το καπάκι θα έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά και τις πιστοποιήσεις του ενδεικτικού ή ισοδυνάμου τύπου POLIECO KIO xxx C250.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΑΪΝΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΧΥΤΕΥΟΝΤΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 293,83**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε

οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,70

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.02 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.1.1 Οριζόντια ημικυκλική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Οριζόντια ημικυκλική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,5mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1m και της εξ 6cm τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή για ένα μέτρο παραδοτέας υδρορροής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,58

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18062.3.1.1 Κατακόρυφη κυλινδρική υδρορροή Φ100 από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Κατακόρυφη κυλινδρική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,5mm, Φ100, ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 2m και της εξ 6cm τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Περιλαμβάνονται κατ' αναλογία και τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διεύθυνσης (γωνίες 90ο κλπ.)

Τιμή για ένα μέτρο παραδοτέας υδρορροής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,80

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18061.1.1 Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερέζ), γαλβανισμένος & ηλεκτροστατικά βαμμένος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερέζ) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,5mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως,

στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία.
(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,88
(Ολογράφως): δέκα εννέα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ATHE N18061.2.1 Συλλεκτήρας υδάτων (γλάστρα) ομβρίων υδάτων, γαλβανισμένη, ηλεκτροστατικά βαμμένη

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1

Συλλεκτήρας υδάτων γλάστρα, ενδεικτικών διαστάσεων 20x30 cm ομβρίων υδάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, πάχους τουλάχιστον 0,5mm, κορνιζωτή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ. όπως και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

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

A.T. : 55

Άρθρο : ATHE N18165.1.2.4 Κουζινάκι κομπλέ (ενδ. διαστάσης 1,00x0,60x2,30) με νεροχύτη χαλύβδινο, ανοξείδωτο, μίας σκάφης, ντουλάπι βάσης, ντουλάπι τοίχου και ψυγείο

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14

Κουζινάκι κομπλέ ενδεικτικών διαστάσεων ΠxBxY 1,00x0,60x0,90 που θα περιλαμβάνει :
- νεροχύτη χαλύβδινο, ανοξείδωτο, μίας σκάφης, επικαθήμενο, βαθύ, διαστάσεων σκάφης περίπου 40x40x25cm πλήρη με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως, σιφώνι πολυαιθυλενίου (όχι σπιράλ) και στηρίγματα
- ντουλάπι βάσης μελαμίνης πάχους 18mm (ενδεικτικών διαστάσεων ΠxBxY 1,00x0,60x0,90), πλήρες με στηρίγματα, μπάζα, χερούλια, πάγκο duropal, κλπ. και τα ανάλογα χωρίσματα διαμορφωμένα σε χώρους ντουλαπιών
- ντουλάπι τοίχου κρεμαστό σε όμοιο υλικό, διαστάσεων ΠxBxY 1,00x0,35x0,70, τοποθετημένο πάνω από τον νεροχύτη
- ψυγείο ύψους 85εκ. και πλάτους 50 έως 55εκ. με καταψύκτη, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A, ενδεικτικού τύπου Whirlpool ARC-104 ή ισοδυνάμου (λευκό) τοποθετημένο κάτω του πάγκου (καλυπτόμενο από αυτόν)
- όλη η κατασκευή θα βρίσκεται εντός ενιαίας ντουλάπας μελαμίνης πάχους 18mm και διαστάσεων ΠxBxY 1,00x0,60x2,30 με πόρτες μελαμίνης (ενιαίες) σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης
- η πλάτη της ντουλάπας μεταξύ ντουλαπιού βάσης και ντουλαπιού τοίχου καθώς επίσης και τα πλαϊνά (ενδεικτικού ύψους 60εκ.) θα επενδυθούν με εννιαίο φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας 304 πάχους 0.50mm μαζί με τα απαιτούμενα αρμοκάλυπτρα βάσης και πλαϊνών και λοιπά γενικά εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά που δεν περιγράφονται αναλυτικά πιο πάνω είναι όμως αναγκαία για την πληρότητα κατά το πνεύμα του άρθρου επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς δίκτυα νερού και ηλεκτρισμού για λειτουργία.
ΠΡΟΣΟΧΗ : Το ύψος του πάγκου θα διαμορφωθεί ώστε να χωρά καθ' ύψος ψυγείο ελεύθερο 85εκ.
Η κατασκευή θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.006,41
(Ολογράφως): χίλια έξι και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ATHE N19342.10.1 Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη St/tZn (πάχος επιψευδαργύρωσης 70μm), διαστάσεων 40x4mm (ΥΛΙΚΑ ΘΕΜΕΛΕΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη, με πάχος επιψευδαργύρωσης 70μm, διαστάσεων 40x4mm κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, για χρήση σε εγκατάσταση θεμελειακής γείωσης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση ταινίας με ταινία, ταινίας με αγωγό ή οπλισμό κλπ. με χρήση ειδικών τεμαχίων, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές και τον κανονισμό HD384 και παράδοση σε πλήρη λειτουργία θεμελειακής γείωσης.
Η ΤΑΙΝΙΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΕΛΕΜΚΟ 6401143
Ενδεικτικά σημειώνεται ότι η ταινία St/tZn 40x4mm έχει 1,320kg/m
(1 μm)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,88
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.10.11 **Αγωγός Φ10 κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn (πάχος επιψευδαργύρωσης 50μm) (ΥΛΙΚΑ ΘΕΜΕΛΕΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός Φ10, κυκλικής διατομής χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn με πάχος επιψευδαργύρωσης 50μm κατά ΕΛΟΤ 50164-2, για κατασκευή συστήματος θεμελειακής γείωσης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία τοποθέτησης επί σφιγκτήρων St/tZn σε οπλισμό ή ταινία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ο ΑΓΩΓΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΛΕΜΚΟ 6400010 Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.

Ενδεικτικά σημειώνεται ότι ο αγωγός St/tZn Φ10 έχει 0,620kg/m (1 μ.μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,29
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.10.3 **Σφιγκτήρας St/tZn, για σύνδεση ταινιών St/tZn διαστάσεων 40x4mm ή αγωγών St/tZn Φ10 (ΥΛΙΚΑ ΘΕΜΕΛΕΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σφιγκτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, για σύνδεση (μάστιξη) ταινιών St/tZn διαστάσεων 40x4mm ή αγωγών St/tZn Φ10 ή σύνδεση ταινιών St/tZn 40x4mm με αγωγούς St/tZn Φ10, σε εγκατάσταση θεμελειακής γείωσης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση ταινίας με ταινία ή αγωγό, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές και τον κανονισμό HD384 και παράδοση σε πλήρη λειτουργία θεμελειακής γείωσης. Ο ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ - ΕΛΕΜΚΟ 6204040 ή 6201040 ή 6208308. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,62
(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.10.4 **Σφιγκτήρας St/tZn, για σύνδεση ταινιών St/tZn διαστάσεων 40x4mm ή αγωγών St/tZn Φ10 με οπλισμό (ΥΛΙΚΑ ΘΕΜΕΛΕΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σφιγκτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, για σύνδεση ταινιών St/tZn διαστάσεων 40x4mm ή αγωγών St/tZn Φ10 με οικοδομικό οπλισμό, σε εγκατάσταση θεμελειακής γείωσης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση ταινίας ή αγωγού με οπλισμό, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές και τον κανονισμό HD384 και παράδοση σε πλήρη λειτουργία θεμελειακής γείωσης.

Ο ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ - ΕΛΕΜΚΟ 6201000 Ή 6201001.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,45
(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18974.10.2 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2x35W, με περσίδα διπλής παραβολικότητας, λαμπτήρες φθορισμού T5 ενεργ. κλάσης Α και ηλεκτρονικό μπάλλαστ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2x35W οροφής με δύο λυχνίες T5 35W/840 θερμοκρασία χρώματος Κ (4.000 οΚ), δείκτη χρωματικής απόδοσης 84 και με φωτεινή ροή 3.320 lumen, ενεργειακής κλάσης Α, με οθόνη αποτελούμενη από στοιχεία εγκάρσια (πυκνός κάναβος <75mm) και επιμήκη, με ανταυγαστήρες γυαλιστερούς διπλής παραβολικότητας από αλουμίνιο προανοδωμένο τύπου 99,95% γυαλιστερό με μη ιριδίζον στρώμα οξειδωσίας και λαμπρότητα <200cd/m² για γωνίες ακτινωτές >65μοιρών. Η προσαρμογή και η απελευθέρωση της οθόνης θα γίνεται με τη βοήθεια ατσαλένιων ελατηρίων και το άνοιγμα με μεντεσέ και θα φέρει κλέμα αυτόματη με γείωση. Η βάση του θα είναι μεταλλική από λαμαρίνα, κατεργασμένη με φωσφάτωση, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, ψημμένη σε φούρνο.

Θα φέρει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό μπάλλαστ 2x35W.

Δηλαδή φωτιστικό με χαρακτηριστικά φωτιστικού σώματος τουλάχιστον τύπου "Πετρίδης" P2M 262x35W 241263 ή ισοδυνάμου, διπλής παραβολικότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 1557x321x85mm και λαμπτήρες ενδ. ή ισοδύναμου τύπου OSRAM Lumilux T5 HE και εργασία εγκατάστασης εφαπτόμενο σε οροφή ή με ανάρτηση ή με εμφανείς πλαστικούς σωλήνες όδευσης καλωδίων (από φωτιστικό σε φωτιστικό) και το ενσωματωμένο μπάλλαστ για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Το φωτιστικό θα πληρεί τις ενεργειακές προδιαγραφές της υπ' αριθ. Δ5-ΗΛ/Β/οικ.20168 απόφασης του υπουργείου Ανάπτυξης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,03

(Ολογράφως): εκατόν οκτώ και τρία λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE N\8974.20.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2x18W, με οθόνη ακρυλική πρισματική, προστασίας IP65, λαμπτήρες φθορισμού TL ενεργ. κλάσης A και ηλεκτρονικό μπάλλαστ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2x18W οροφής, στεγανό IP65, με δύο λυχνίες TL 18W θερμοκρασία χρώματος K (4.000 οK), δείκτη χρωματικής απόδοσης 84 και με φωτεινή ροή 2X1.350 lumen, ενεργειακής κλάσης A, με οθόνη ακρυλική διάφανη από αυτόσβεστο polycarbonate. Η προσαρμογή και η απελευθέρωση της οθόνης θα γίνεται με τη βοήθεια ατσάλινων ελατηρίων και το άνοιγμα με μεντεσέ και θα φέρει κλέμα αυτόματη με γείωση. Το σώμα θα είναι επίσης από αυτόσβεστο polycarbonate διαμορφωμένο με μέθοδο injection.

Θα φέρει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό μπάλλαστ 2x18W.

Δηλαδή φωτιστικό με χαρακτηριστικά φωτιστικού σώματος τουλάχιστον τύπου TCW060 2xTL-D18W HF PHILIPS ή ισοδυνάμου, ενδεικτικών διαστάσεων 90x136x660mm (ΥψοςxΠλάτοςxBάθος) και λαμπτήρες ενδ. ή ισοδύναμου τύπου TLD και TL5 και εργασία εγκατάστασης εφαπτόμενο σε οροφή ή με ανάρτηση ή με εμφανείς πλαστικούς σωλήνες όδευσης καλωδίων (από φωτιστικό σε φωτιστικό) και το ενσωματωμένο μπάλλαστ για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Το φωτιστικό θα πληρεί τις ενεργειακές προδιαγραφές της υπ' αριθ. Δ5-ΗΛ/Β/οικ.20168 απόφασης του υπουργείου Ανάπτυξης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,82

(Ολογράφως): εξήντα επτά και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE N\9375.3.6 Προβολέας LED 150W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 103

Προβολέας LED 150W με τις κάτωθι προδιαγραφές:

Απόδοση φωτεινής ροής τουλάχιστον 12000Lumen

Χρώμα φωτός 4000K έως 6500K

Προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων τουλάχιστον IP65

PF>=0.9

Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών

Ενδεικτικός τύπος LPRM150 GEYER

Πλήρης με την βάση στήριξης και την εργασία και τα μικροϋλικά σύνδεση και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε σημείο παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 152,71

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE N\8840.2.13.2 Ηλεκτρικός πίνακας θερμοπλαστικός, χωνευτός ή επίτοιχος, πλήρης 24 στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων, θερμοπλαστικός, ενδεικτικών διαστάσεων περίπου 30x40mm, κατάλληλος για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση.

Ο πίνακας θα αποτελείται από τα υλικά που φαίνονται στα σχέδια, το τιμολόγιο και την τεχνική περιγραφή της μελέτης (δηλαδή τους μικροαυτόματους, τις συντηκτικές ασφάλειες τύπου Neozed ή

ισοδυνάμου, τις ενδεικτικές λυχνίες, τους ραγοδιακόπτες, τους διακόπτες φορτίου, τους κρουστικούς απαγωγούς υπερτάσεων, τους χρονοδιακόπτες ράγας, τα ρελέ τηλεχειρισμού κλπ.). Επίσης θα αποτελείται από τα παρακάτω:

α) πόρτα με πλέξιγκλας στο εσωτερικό της οποίας θα στερεωθεί μέσα σε ζελατίνα σχεδιάγραμμα με τη συνδεσμολογία του πίνακα και αναλυτική περιγραφή των παροχών.
β) ο πίνακας θα φέρει τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας μικροϋλικά κτλ.
Δηλαδή προμήθεια πίνακα και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξης οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Γενικά ο πίνακας θα είναι άριστος και συγχρόνου κατασκευής με βαθμό προστασίας IP 40 και θα τυγχάνει της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης πριν από την παραγγελία και την τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 273,42

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ATHE N\8733.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 1 ευθύς

8733. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,56

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE N\8733.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 20mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 1 ευθύς

8733. 1. 4 Διαμέτρου Φ 20mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,76

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE N\8995.1.4 Φωτιστικό σημείο χωνευτό, απλό ή κομμιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Φωτιστικό σημείο χωνευτό απλό ή κομμιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο την εργασία διάνοιξης άυλακα στην τοιχοποιία, τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης από πλαστικό σωλήνα σπирάλ διαμέτρου 13,5 mm, τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, το καλώδιο 3xH07VV-U 1.5mm², τους διακλαδωτήρες, και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατ' αναλογία σύνδεση του διακόπτη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Για την τιμολόγηση του παρόντος άρθρου λαμβάνεται μέσο μήκος όδευσης τα 15μ.

Το φωτιστικό σημείο επί οροφής σκυροδέματος (πλάκας) θα εγκιβωτίζεται στο σκυρόδεμα της πλάκας εντός σωλήνα σπирάλ μπετού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης αλλέ-ρετούρ η κατασκευή θα γίνεται με ρελέ καστανίας στον αντίστοιχο

πίνακα.

Η όδευση του σημείου μπορεί να είναι και μικτή (ένα τμήμα χωνευτό και ένα τμήμα εντός ορατού σωλήνα ή επίτοιχου καναλιού ή εσχάρας ή γυψοσανίδας κλπ.). Στην περίπτωση χωνευτής όδευσης το καλώδιο μέχρι το μπουάτ είναι 3x(1xH07V-U 1.5mm²) και συνεχίζει ορατό με H05VV-U 3x1.5mm² (εντός της εσχάρας), χωρίς αλλαγή στην τιμολόγηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,75

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ATHE N\8995.1.4.2 Φωτιστικό σημείο χωνευτό, απλό, χωνευτό, (μ.μ. 30μ.) για περιμετρικό φωτισμό

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 49

Φωτιστικό σημείο χωνευτό απλό, χωνευτό, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο, την διάνοιξη αύλακα, τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, από πλαστικό σωλήνα σπирάλ διαμέτρου 13,5 mm, τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, το καλώδιο H05VV-U 3x1.5mm², τους διακλαδωτήρες, και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατ' αναλογία σύνδεση του διακόπτη ή ρελέ ελέγχου στο κύκλωμα. Για την τιμολόγηση του παρόντος άρθρου λαμβάνεται μέσο μήκος όδευσης τα 30μ.

Η όδευση του σημείου μπορεί να είναι και μικτή (ένα τμήμα χωνευτό και ένα τμήμα εντός ορατού σωλήνα ή επίτοιχου καναλιού ή εσχάρας ή γυψοσανίδας κλπ.). Στην περίπτωση χωνευτής όδευσης το καλώδιο αντικαθίσταται μέχρι το μπουάτ με αγωγούς 3x(1xH07V-U 1.5mm²) και συνεχίζει ορατό με H05VV-U, χωρίς αλλαγή στην τιμολόγηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,11

(Ολογράφως) : εξήντα έξι και έντεκα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE N\8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, απλός μονοπολικός ή κομμοατάρ (ή μπουτόν), εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 49

Διακόπτης χωνευτός (επί τοιχοποίησης ή γυψοσανίδας) με πλήκτρο, απλός μονοπολικός ή κομμοατάρ, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V ή μπουτόν σε περίπτωση κατασκευής φωτιστικών σημείων αλλε-ρετουρ με ρελέ καστανίας, μαζί με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,71

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE N\8997.1.6 Σημείο ρευματοληψίας χωνευτό με ρευματοδότη schuko 16A

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 49

Σημείο ρευματοληψίας χωνευτό τροφοδοτούμενο από γραμμή ρευματοδότη με γείωση που περιλαμβάνει από τον γενικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη την διάνοιξη αύλακα, τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής (μ.μ. 12μ.) από πλαστικό σωλήνα σπирάλ διαμέτρου 16 mm, τα κυτία διακλαδώσεως, το καλώδιο H05VV-U 3x2.5mm², τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό τριπολικό ρευματοδότη schuko (με καπάκι όπου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης), τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η όδευση του σημείου μπορεί να είναι και μικτή (ένα τμήμα χωνευτό και ένα τμήμα εντός ορατού σωλήνα ή επίτοιχου καναλιού ή εσχάρας ή γυψοσανίδας κλπ.). Στην περίπτωση χωνευτής όδευσης το καλώδιο αντικαθίσταται μέχρι το μπουάτ με αγωγούς 3x(1xH07V-U 2.5mm²) και συνεχίζει ορατό με H05VV-U, χωρίς αλλαγή στην τιμολόγηση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,81
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ATHE N\8997.1.6.6 Σημείο ρευματοληψίας χωνευτό με επίτοιχο ρευματοδότη schuko 16A IP55

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Σημείο ρευματοληψίας χωνευτό τροφοδοτούμενο από γραμμή ρευματοδότη με γείωση που περιλαμβάνει από τον γενικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής (μ.μ. 12μ.) από πλαστικό σωλήνα σπирάλ διαμέτρου 16 mm, τα κυτία διακλαδώσεως, το καλώδιο H05VV-U 3x2.5mm², τους διακλαδωτήρες, τον επίτοιχο τριπολικό ρευματοδότη schuko 16A IP55, ενδεικτικού τύπου MERLIN GERIN ESTANGA ή ισοδυνάμου, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η όδευση του σημείου μπορεί να είναι και μικτή (ένα τμήμα χωνευτό και ένα τμήμα εντός ορατού σωλήνα ή επιτοιχίου καναλιού ή εσχάρας ή γυψοσανίδας κλπ.). Στην περίπτωση χωνευτής όδευσης το καλώδιο αντικαθίσταται μέχρι το μπουάτ με αγωγούς 3x(1xH07V-U 2.5mm²) και συνεχίζει ορατό με H05VV-U, χωρίς αλλαγή στην τιμολόγηση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,36
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ATHE N\8773.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) πενταπολικό διατομής 5x4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5x4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,35
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ATHE N\8774.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατομής 3x2,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατομής 3x2,5mm² ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,46
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ATHE N\8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατομής 3X4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατομής 3X4mm² ορατό ή εντοιχισμένο

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,59

(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ATHE N\8774.3.4 Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U) τριπολικό διατομής 3X6 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

Καλώδιο τύπου NYU (J1VV-U) τριπολικό διατομής 3X6mm² ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,99

(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ATHE N\8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο, ενισχυμένο μονωτικά 2x1,0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο εντός πλαστικού σωλήνα σπирάλ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων και πλαστικού σωλήνα σπирάλ 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) Καλώδιο NYM H05VV-U, R) 2x1,0 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,55

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ATHE N\9345.1 Διακόπτης με φωτοκύτταρο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 105

Διακόπτης με φωτοηλεκτρικό κύτταρο, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση στον πίνακα ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση του εξωτερικού ηλεκτροφωτισμού.
Δηλαδή προμήθεια διακόπτη και φωτοκυττάρου ενδεικτικού τύπου ABB TWS/LS ή ισοδυνάμου, τοποθέτηση του διακόπτη στον πίνακα και του κυττάρου στην όψη του κτιρίου, συνδέσεις προς παροχές, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.
Το σημείο παροχής του κυττάρου πληρώνεται με το παρόν άρθρο ως χωνευτό φωτιστικό σημείο.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 297,17

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα επτά και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ATHE N\8732.1.20.1 Σχάρα καλωδίων διάτρητη, γαλβανισμένη, πλήρης με καπάκι, διαστάσεων 100x60

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση διατήρητης σχάρας διέλευσης καλωδίων, κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0.75mm και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά DIN 50976 ή EN ISO 1461, διαστάσεων 100x60 (ΠxΥ). Στο επάνω μέρος της θα φέρει καπάκι, της ίδιας ποιότητας λαμαρίνας, το οποίο θα ασφαλίζει στη σχάρα με ειδικά μάνταλα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται σε αναλογία υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, μορφοσίδερος, ντίζες, σύνδεσμοι, καπάκια τερματικά, στροφές αλλαγής κατεύθυνσης, συστολές, ταυ κ.λ.π. καθώς και η εργασία τοποθέτησης (ανάρτηση στην οροφή ή εάν απαιτείται στον τοίχο) για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία και πάντα σύμφωνα με τα σχέδια και περιγραφές της μελέτης.

ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ, ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΚΛΠ. ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΓΩΝΙΕΣ, ΤΑΥ ΚΛΠ.) ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.

(1μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,44

(Ολογράφως): έντεκα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ATHE N\8826.2.2.1 Σημείο ρευματοδότη πληροφορικής, χωνευτό, με καλώδιο FTP cat.6e και ρευματοδότη RJ-45cat6e

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Σημείο ρευματοδότη πληροφορικής RJ-45 χωνευτό, που περιλαμβάνει από τον κατασκευαστή δικτύου (switch) ή την θέση του rack μέχρι το σημείο του ρευματοδότη RJ-45cat6e (μετά της αξίας του ρευματοδότη), για μ.μ. 50μ., σε συνεχές κύκλωμα, τα αναλογούνται μήκη της ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα σπирάλ Φ13,5, καλώδιο τύπου FTP cat.6e 4 ζευγών με συνεστραμμένους ανά ζεύγη αγωγούς, κυτία διακλάδωσης και κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά με την εργασία πλήρους εγκατάστασης για κανονική λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΑΙ Η ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΟΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ FTP ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΑ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ. ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ >1 ΜΕΤΡΟΥ. ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΑΓΩΓΩΝ FTP ΜΕ ΑΓΩΓΟΥΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΑΙ Η ΜΑΤΙΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ FTP - ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΟΔΕΥΟΥΝ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗ ΣΤΟ SWITCH ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΚΟΠΗ.

Παρατήρηση: Η όδευση του καλωδίου μπορεί να είναι και μικτή, ένα μέρος να είναι χωνευτό εντός σωλήνα σπирάλ και ένα τμήμα επίτοιχα εντός πλαστικού επίτοιχου καναλιού. Στην δεύτερη περίπτωση το επίτοιχο κανάλι πληρώνεται με ξεχωριστό άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιστοποίηση του σημείου για ταχύτητες έως 1000MHz.

Μετά το πέρας των εργασιών και δοκιμών του δικτύου ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην επίβλεψη την πιστοποίηση του δικτύου η οποία θα περιλαμβάνει και τις εκτυπώσεις πιστοποιημένου οργάνου για έλεγχο του δικτύου data και από τις οποίες θα προκύπτει η άριστη λειτουργία του δικτύου στις προβλεπόμενες από τα switch ταχύτητες (έως και 1000MHz). Την δήλωση πιστότητας θα υπογράψει ο αρμόδιος Ηλ/κός ή Ηλ/γος Μηχ/κός του αναδόχου.

Το κάθε σημείο ρευματοδοσίας θα μαρκάρεται και στα δύο άκρα με πλαστικοποιημένο ταμπελάκι και ανεξίτηλη γραφή με κατάλληλη μονοσήμαντη αρίθμηση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 116,69

(Ολογράφως): εκατόν δέκα έξι και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ATHE N\8795.2.4 Καλώδιο τύπου FTP cat.6e, 4 ζευγών με συνεστραμμένους ανά ζεύγη αγωγούς

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48

Καλώδιο τύπου FTP cat.6e, 4 ζευγών, με συνεστραμμένους ανά ζεύγη αγωγούς, κατάλληλο για τοποθέτηση σε χωνευτή ή εμφανή εγκατάσταση, εντός πλαστικού σωλήνα ευθύ ή σπирάλ Φ13,5, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η όδευση μπορεί να είναι και μικτή, ένα τμήμα χωνευτό εντός σωλήνα σπирάλ και ένα τμήμα ορατό μέσα σε πλαστικό κανάλι ή εσχάρα.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,47

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 80**Άρθρο : ATHE N\8797.1.4.1 Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό 10x2x0,6 ορατό ή εντοιχισμένο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλώδιο, αναλογία σωλήνα σπιδράλ Φ13,5, κυτίων διακλάδωσης κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΑΝΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΑΤΙΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,24**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 81****Άρθρο : ATHE N\8995.2.10.1 Σημείο τηλεφωνικής παροχής χωνευτό, με καλώδιο τύπου UTPcat6e. και ρευματοδότη RJ-11****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Σημείο τηλεφωνικής παροχής χωνευτό που περιλαμβάνει από τον κατανεμητή μέχρι το σημείο του τηλεφώνου σε μέση απόσταση 50μ. σε συνεχές κύκλωμα (άνευ της αξίας του τηλεφώνου αλλά μετά της αξίας του ρευματοδότη τεσσάρων επαφών) τα αναλογούνται μήκη της ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα σπιδράλ Φ13,5 καλώδια τύπου UTPcat6e. κυτία διακλάδωσης και κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά

με την εργασία πλήρους εγκατάστασης για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,30**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : 82****Άρθρο : ATHE N\8995.5.1 Σημείο ρευματοληψίας TV-R χωνευτό, πλήρες με τον ρευματοδότη TV-R****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Σημείο ρευματοληψίας TV-R χωνευτό που περιλαμβάνει από τον κατανεμητή ή ενισχυτή της κεραίας μέχρι το σημείο του ρευματοδότη TV-R, σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, (μετρούμενη μέση απόσταση 50μ.), σε συνεχές κύκλωμα (μετά της αξίας του ρευματοδότη TV-R), τα αναλογούνται μήκη της ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα σπιδράλ Φ13,5, ομοαξονικό καλώδιο τύπου T.V. 75Ω 8mm και με απώλειες 15-17 DB/100 m σε συχνότητα 200MHz μετά εσωτερικής πλαστικής μόνωσης και γαλβανισμένου πλέγματος, κυτία διακλάδωσης και κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά με την εργασία πλήρους εγκατάστασης για κανονική λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΑΘΕ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ TV-R ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ
Η ΕΝΙΣΧΥΤΗ ΤΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΕ ΣΥΝΕΧΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑ.
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΑΤΙΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,92**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 83****Άρθρο : ATHE N\8992.8.1 Κεραία TV (UHF, VHF, μίκτης, ενισχυτής, ρευματοδότης schuko)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Κεραία ομαδική (κεντρική) TV αποτελούμενη από:

- 1) μία κεραία UHF ευρείας μπάνας με απολαβή τουλάχιστον 15dB
- 2) ένας απαγωγός υπερτάσεων ομοαξονικής γραμμής ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68100200 ή ισοδυνάμου
- 3) ενισχυτή έως και τεσσάρων εξόδων με κέρδος τουλάχιστον 103dB
- 4) ιστό από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα 1 1/2"
- 5) ένα επίτοιχο ρευματοδότη schuko IP55 επί της στέγης για παροχή ρεύματος στον ενισχυτή
- 6) το σημείο ρευματοδοσίας για τον ρευματοδότη (καλώδια, σωλήνες κλπ.)

7) το αναλογούν καλώδιο 75Ω για σύνδεση κεραίας με ενισχυτή δηλαδή κεραίες, ενισχυτής μικτής διακλώσεως, ιστός, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης ενισχυτή προς δίκτυο 230V και δοκιμών για λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 315,10

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ATHE N\9500.0 Βιντεοπροβολέας (Προτζέκτορας) κατάλληλος για Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 105

Φορητός βιντεοπροβολέας (προτζέκτορας) κατάλληλος για Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD, ενδεικτικού τύπου EPSON EB-U42 ή ισοδύναμου, με τη βάση στήριξης οροφής, συνδέσεις προς παροχές, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 828,61

(Ολογράφως) : οκτακόσια είκοσι οκτώ και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ATHE N\9510.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα ψύξης - θέρμανσης 12.000 BTU

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27

Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit) αποδιδόμενη ισχύος 12000 BTU, ενδεικτικού τύπου Daikin Comfora FTXP35M / RXP35M ή ισοδύναμου. Δηλαδή, τοπική κλιματιστική μονάδα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συναρμολόγησης και συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 781,29

(Ολογράφως) : επτακόσια ογδόντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ATHE N\9510.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ψύξης - θέρμανσης 22.000 BTU

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27

Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit) αποδιδόμενη ισχύος 22000 BTU, ενδεικτικού τύπου Daikin Comfora FTXP60M / RXP60M ή ισοδύναμου. Δηλαδή, τοπική κλιματιστική μονάδα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συναρμολόγησης και συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.288,44

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ογδόντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ATHE N\8693.00.00 Αποξήλωση Λεβητοστασίου από χαλύβδινο λέβητα θερμαντικής ισχύος 110.000 Kcal/h με όλα τα υλικά και μικροϋλικά

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27

Αποξήλωση Λεβητοστασίου από χαλύβδινο λέβητα θερμαντικής ισχύος 110.000 Kcal/h και όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαρτίζουν το λεβητοστάσιο δηλαδή αποξήλωση λέβητα ή λεβήτων, κυκλοφορητών, δοχείων διαστολής, σωληνώσεων, συλλεκτών, καπναγωγού, μπόιλερ, καλωδιώσεων, ηλ. πινάκων κλπ. και μικροϋλικών και γενικά όλως των υλικών που προβλέπεται να απομακρυνθούν στα πλαίσια της υφιστάμενης μελέτης θέρμανσης και υποδείξεων της επίβλεψης και μεταφορά τους σε χώρο που επιτρέπεται από την κείμενη νομοθεσία περί απόθεσης/διάθεσης αποβλήτων οικοδομικών εργασιών (ή σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, για επανάχρηση των υλικών).

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 458,96
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ATHE N18451.1.4.0 Λέβητας χυτοσιδηρός, χαμηλών θερμοκρασιών, 140-180KW, κατάλληλος για χρήση πετρελαίου/φυσικού αερίου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 27

Λέβητας χυτοσιδηρός, τριπλής διαδρομής καυσαερίων, θερμαντικής ικανότητας 140-180KW, βαθμού αποδόσεως $\geq 93,5\%$ (ενδεικτικού τύπου De Dietrich 336 ή ισοδυνάμου), πιστοποιημένος για χρήση πετρελαίου/φυσικού αερίου και λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες (ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας 30 βαθμοί C), αρίστης κατασκευής με τα απαιτούμενα εξαρτήματα (θερμόμετρο, εμβαπτιζόμενο υδροστάτη κλπ).

Ο λέβητας θα έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 6atm και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90 C. Οι αεραυλοί θα μπορούν να δέχονται ειδικούς στροβιλιστήρες για επιβράδυνση των καυσαερίων. Η πόρτα του λέβητα θα έχει ισχυρή ειδική πυρίμαχη προστασία από υπερθέρμανση του καυστήρα και αποφυγή διαρροών καυσαερίων. Η μόνωση του λέβητα θα είναι από υαλοβάμβακα ο οποίος εξωτερικά θα προστατεύεται από λαμαρίνα. Δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συναρμολόγησης και συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η προμήθεια του λέβητα από τον ανάδοχο θα τυγχάνει της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης, θα συνοδεύεται με PROSPECTUS με όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά, γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, βαθμού αποδόσεως και θερμικής απόδοσης από την κατασκευαστική εταιρία και θα πληροί τις απαιτήσεις του ΠΔ 335/93.

Η τιμή περιλαμβάνει κατ' αναλογία και την διαδικασία ρύθμισης του σετ καυστήρα/λέβητα και την μέτρηση των καυσαερίων και του βαθμού απόδοσης με κατάλληλη μετρητική διάταξη. Τα αποτελέσματα της ρύθμισης θα εκτυπωθούν και θα παραδοθούν στην επίβλεψη και πρέπει οπωσδήποτε να ικανοποιούν τις παραπάνω προδιαγραφές του λέβητα καθώς επίσης και τις εκάστοτε απαιτήσεις του KENAK. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.497,64
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 89

Άρθρο : ATHE N18455.20 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου, διβάθμιος, εύρους ισχύος 90/180-210KW

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 28

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου, διβάθμιος, ικανότητας καύσεως τουλάχιστον 90/180KW, κατάλληλος για λέβητα υψηλής αντίθληψης, πιστοποιημένος κατά DIN 4787-88 και EN267, EN676, εκπομπών $NOx < 185mg/KWh$, με προθέρμανση, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, (θερμοστάτη εμβαπίσεως και επαφής, φλέξιμπλ, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής πετρελαίου κλπ), δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Σε περίπτωση επιλογής του ενδεικτικού τύπου λέβητα του οικείου άρθρου ATHE N8451.1.4 ο καυστήρας του θα πρέπει να είναι ενδεικτικού ή ισοδυνάμου τύπου DeDietrich M302-3S.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο καυστήρας θα είναι οπωσδήποτε του ιδίου οίκου κατασκευής του επιλεγμένου από τον ανάδοχο λέβητα και θα προτείνεται από τον οίκο κατασκευής για άριστη συνεργασία με αυτόν.

Η προμήθεια του καυστήρα από τον ανάδοχο θα τυγχάνει της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης και θα συνοδεύεται με έγκριση CE και PROSPECTUS με όλα τα τεχνικά στοιχεία και τις χαρακτηριστικές καμπύλες και θα καλύπτει πλήρως τις ανάγκες του επιλεγμένου λέβητα σύμφωνα με την μελέτη θέρμανσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η απαιτούμενη γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα ISO-MEDIUM (πράσινη ετικέτα) 1/2" με τα αντίστοιχα στηρίγματα δαπέδου ενδ. τύπου MUPRO καθώς και μία βάνα ορειχάλκινη σφαιρική (BALL-VALVE) 1/2" με τις αντίστοιχες συστολές για την σύνδεση καυστήρα - δεξαμενής καυσίμων ανεξάρτητα απόστασης πλήρως τοποθετημένα.
- φίλτρο πετρελαίου με νεροπαγίδα 1/2" πλήρως τοποθετημένο στην προσαγωγή καυσίμου.
- η σύνδεση προς τον ηλ. πίνακα με καλώδιο NYM 3x1,5mm² ή 3x2,5mm² εντός γαλβανισμένου μεταλλικού σωλήνα σπιράλ vioflex $\phi 14$ ή σιδηροσωλήνα

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.408,30**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια οκτώ και τριάντα λεπτά****A.T. : 90****Άρθρο : ATHE N\8477.4 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Φ1 1/4"****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12**

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο, πίεσεως λειτουργίας κατά τα προβλεπόμενα στην μελέτη θέρμανσης, με τα υλικά σύνδεσης (ταυ, μαστοί, συστολές κλπ.) και μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,76**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ATHE N\8473.1.12 Δοχείο διαστολής 500 lit****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 23**

Δοχείο διαστολής κλειστό 500lt με μεμβράνη από EPDM η οποία θα δύναται να αντικατασταθεί, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 8bar, και θερμοκρασία 90C, με μανόμετρο, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με ρακόρ χαλύβδινο κώνικο γαλβανισμένο, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Το δοχείο συνδέεται πάντα με σωλήνα και ρακόρ στην ονομαστική του διατομή ή μεγαλύτερη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 755,96**(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ATHE N\8104.5.5 Ηλεκτροβάνα αυτονομίας θέρμανσης Φ 1 1/2"****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11**

Δίοδη σφαιρική βάνα αυτονομίας θέρμανσης Φ1 1/2" , πλήρης με τον ηλεκτρομηχανικό κινητήρα και το ρακόρ, τα μικροϋλικά σύνδεσης (κανάβι, καλώδια, σωλήνες κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης προς δίκτυα και αυτοματισμούς (πάντα με καλώδια A05VV-U ...x1.5mm2) για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Πλήρης με κινητήρα και ρακόρ

Ενδ. τύπου ή ισοδυνάμου SIEMENS VBZ με κινητήρα SBC

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 266,34**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 93****Άρθρο : ATHE N\8605.1.5.100 Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού παροχής έως και 15,00 m3/h, inverter, ενεργειακής κλάσης A****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21**

Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, inverter, ενεργειακής κλάσης A, αυτόματης προσαρμογής στρωφών στις ανάγκες του δικτύου, ικανότητας παροχής έως και 15,00 m3/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους (για σημείο λειτουργίας όπως προκύπτει από τη μελέτη θέρμανσης) σε λειτουργία Dp-c (σταθερό), για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως. Ο κυκλοφορητής θα είναι φλαντζωτός με ονομαστική διάμετρο DN65. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα σύνδεσης (φλάντζες κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού και σύνδεση με τον ηλεκτρικό πίνακα με καλώδιο NYM (της απαιτούμενης από τον κατασκευαστή διατομής) εντός γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα ή/και σπирάλ vioflex (ανεξαρτήτως απόστασης από τον πίνακα του λεβητοστασίου), δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο κυκλοφορητής θα έχει τα χαρακτηριστικά του ενδεικτικού ή ισοδυνάμου τύπου Wilo 65/1-9.

Ο κυκλοφορητής θα φέρει βεβαίωση της επίσημης αντιπροσωπείας Ελλάδος του οίκου κατασκευής, από

την οποία θα προκύπτει ότι προτείνεται για την αντικατάσταση υφιστάμενου κυκλοφορητή σταθερών στροφών Wilo 65/7 και καλύπτει τον εν λόγω κυκλοφορητή σε κάθε σημείο λειτουργίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.422,50
(Ολογράφως): χίλια τετρακόσια είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ATHE N\8606.2.1 **Αυτόματο εξαεριστικό με τρεις πλωτήρες, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, βαρέως τύπου, ορειχάλκινο, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 11

Αυτόματο εξαεριστικό βαρέως τύπου με τρεις πλωτήρες, για εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2", για max πίεση λειτουργίας 10bar, max θερμοκρασία υγρού 110C, με εγγύηση καλής λειτουργίας 20 ετών του κατασκευαστή, πλήρως τοποθετημένο σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (κανάβι, μαστοί, συστολές κλπ.) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

ΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ SPIROTECH "SPIROTOP" Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,78
(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ATHE N\8256.5.6 **Ταχυθερμοσίφωνα κάτω του πάγκου 5,7KW/230V**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 24

Ταχυθερμοσίφωνα για τοποθέτηση κάτω του πάγκου, ισχύος 5,7KW/230V, ικανότητας παροχής 3.2lt/min για Δt=23K, βαθμού προστασίας IP24, με σήμανση CE, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα υλικά και μικροϋλικά (ηλεκτρολογικά, καλώδια κλπ. και υδραυλικά ταυ, μινι βανάκια, σπιράλ inox κλπ.) παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η σύνδεση του ταχυθερμοσίφωνα με τον παροχικό πίνακα (μ.μ. 20μ.) με καλώδιο H05VV-U 3x4mm² εντός σπιράλ προστασίας Φ16 (για χωνευτή όδευση).

Ο ταχυθερμοσίφωνα θα έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά του ενδεικτικού τύπου CLAGE MDH6 ή ισοδύναμου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 303,27
(Ολογράφως): τριακόσια τρία και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ATHE N\8431.2.3.18 **Θερμαντικό σώμα Panel 2.2/900/500**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα τύπου Panel από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,25 mm κατά DIN 4722, με πλευρικά καλύμματα και προστατευτικό πλέγμα, δίστιγλο με δύο σειρές συγκολλημένων μαϊάνδρων αγωγής βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή στους 200 oC, ύψους 900mm και μήκους 500 mm, θερμικής απόδοσης τουλάχιστον 1307 Kcal/h για Δt=60 oC κατά EN442, με βαλβίδα εξαερισμού, τάπα, ένα γωνιακό διακόπτη 1/2" ορειχάλκινο επινικελωμένο και ένα διακόπτη με έλεγχο διαφορικής πίεσης και θερμοστατική κεφαλή ενδ. τύπου SIEMENS VPE215B-200 / RTN51, πλήρως εγκατεστημένο δηλαδή σώμα στήριγμα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

Το θερμαντικό σώμα τροφοδοτείται πάντα διαγώνια.

Ο διακόπτης αντιστάθμισης διαφορικής πίεσης θα επιλεγεί ώστε να καλύπτει πάντα την παροχή του σώματος.

0

Το σώμα θα έχει πιστοποίηση CE, πιστοποίηση απόδοσης κατά EN442 και 10ετή εργοστασιακή εγγύηση. (1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 187,92
(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 97**Άρθρο : ATHE N\8431.2.2.19 Θερμαντικό σώμα Panel 2.2/600/600**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 26

Θερμαντικό σώμα τύπου Panel από χαλυβδόελασμα πάχους τουλάχιστον 1,25 mm κατά DIN4722, με πλευρικά καλύμματα και προστατευτικό πλέγμα, δίστηλο με 2 σειρές συγκολλημένων μαιάνδρων αγωγής βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή στους 200 οC, ύψους 600mm και μήκους 600 mm, θερμικής απόδοσης τουλάχιστον 1135 Kcal/h για $\Delta t=60$ οC κατά EN442, με βαλβίδα εξαερισμού, τάπα, ένα γωνιακό διακόπτη 1/2" ορειχάλκινο επινικελωμένο και ένα διακόπτη με έλεγχο διαφορικής πίεσης και θερμοστατική κεφαλή ενδ. τύπου SIEMENS VPE215B-200 / RTN51, πλήρως εγκατεστημένο δηλαδή σώμα στήριγμα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης.

Το θερμαντικό σώμα τροφοδοτείται πάντα διαγώνια.

Ο διακόπτης αντιστάθμισης διαφορικής πίεσης θα επιλεγεί ώστε να καλύπτει πάντα την παροχή του σώματος.

Το σώμα θα έχει πιστοποίηση CE, πιστοποίηση απόδοσης κατά EN442 και 10ετή εργοστασιακή εγγύηση. (1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,39**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 98****Άρθρο : ATHE N\8647.1.1 Θερμοστάτης χώρου αναλογικός ή ψηφιακός, κατάλληλος για εγκαταστάσεις θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 53

Θερμοστάτης χώρου αναλογικός ή ψηφιακός, κατάλληλος για εγκαταστάσεις θέρμανσης. Δηλαδή επίτοιχος θερμοστάτης με υλικά με μικροϋλικά στερέωσης και εργασία συνδέσεων για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Ο θερμοστάτης θα έχει πιστοποίηση C.E. και 3 έτη εργοστασιακή εγγύηση. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,14**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 99****Άρθρο : ATHE N\8691.1.1 Θερμική μόνωση πάχους 19mm, σωλήνων έως και Φ32**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων εσωτ. διαμ. έως και Φ32 με εύκαμπτο μονωτικό υλικό τύπου ISOPIPE ή ανάλογου, πάχους 19 χιλ. ή με πλάκες τύπου ISOPIPE ή ανάλογου, με συντελεστή θερμικής γωγιμότητας $\lambda \leq 0.040 \text{ W/mK}$, όπου απαιτείται π.χ. γωνίες συγκόλληση αυτών με ειδική κόλλα παραγωγής του ιδίου εργοστασίου και συνέχεια επικάλυψη της ραφής με ειδική πλαστική ταινία του ιδίου συστήματος που προσφέρει ο κατασκευαστής. Υλικά μικροϋλικά και εργασία. (1 μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,84**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 100****Άρθρο : ATHE N\8456.20.01 Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου 1.000lt, από HDPE, διπλού τοιχώματος, ενδεικτικού τύπου ROTEX VARIOSAFE ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 29

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου 1.000lt, από HDPE, διπλού τοιχώματος, ενδεικτικού τύπου ROTEX VARIOSAFE ή ισοδυνάμου, μόνη ή σε συστοιχία με άλλες όμοιες δεξαμενές μαζί με το απαραίτητο σύστημα αναρρόφησης του πετρελαίου (εάν απαιτείται), δηλαδή δεξαμενή και υλικά συστήματος αναρρόφησης κατ' αναλογία και εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης και σύνδεσης προς καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται κατ' αναλογία και η απαιτούμενη γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα ISO-MEDIUM 1/2" σύνδεσης δεξαμενής/ών με τον καυστήρα μαζί με την απαιτούμενη ορειχάλκινη ball-valve και τις συστολές, ανεξαρτητως απόστασης (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 660,07**(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα και επτά λεπτά****A.T. : 101****Άρθρο : ATHE N18995.4****Σημείο χωνευτό παροχής φωτιστικού ασφαλείας, φωτεινού επαναλήπτη, υαλοθρ.διακόπτη, led, ηλεκτρικής σειρήνας ή πυρανιχνευτών, ηλεκτρομαγνητών πόρτας****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46**

Σημείο χωνευτό παροχής φωτιστικού ασφαλείας, led, φαροσειρήνας, υαλοθραυστου διακόπτη, θερμοδιαφορικού πυρανιχνευτή, πυρανιχνευτή καπνού, ηλεκτρομαγνήτη πυράντοχης πόρτας που περιλαμβάνει από τον πίνακα ηλεκτροφωτισμού ή πίνακα πυρανίχνευσης μέχρι τα σημεία που αναφέρονται παραπάνω (άνευ της αξίας των ανωτέρω αναφερόμενων εξαρτημάτων) τα αναλογούνται μήκη (μ.μ. 30m) της ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα σπирάλ Φ13,5mm, καλώδια H05VV-U 3x1.5mm² για ορατή όδευση ή H07V-U 1.5mm² για χωνευτή, κυτία διακλάδωσης και κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά με την εργασία πλήρους εγκατάστασης για κανονική λειτουργία.

ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΣΕ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ 10Α ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΚΑΙ Ο ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 10Α.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,41**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 102****Άρθρο : ATHE N18204.1.1****Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 20**

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό ενός αυλού με ελαστικό σωλήνα Φ 3/4" 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,01**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και ένα λεπτό****A.T. : 103****Άρθρο : ATHE 8201.1.2****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 104****Άρθρο : ATHE 8201.1.3****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ATHE 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)
8202. 2 Γομώσεως 6 kg

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

A.T. : 106

Άρθρο : ATHE N\8201.1.3.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρο, οροφής 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρο, οροφής, πλήρης 12 kg με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,40
(Ολογράφως) : εξήντα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ATHE N\8983.2 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας επίτοιχο 8W-350/85LM, συνεχούς λειτουργίας

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας επίτοιχο με λαμπτήρα φθορισμού 8W-350 LUMENS (85LM εφεδρικού φωτισμού), συνεχούς λειτουργίας, test on-off διακόπτη λειτουργίας και αυτόματη επαναφορά σε κατάσταση ετοιμότητας, συσσωρευτές Ni-Cd και αυτονομία 1 ώρα και 30 λεπτά, με την αυτοκόλλητη ετικέτα "ΕΞΟΔΟΣ" ή βέλος προς την έξοδο κινδύνου ή κλιμακοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,70
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 108

Άρθρο : ATHE N\8208.3.1 Φωτεινός επαναλήπτης και σειρήνα (ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Φωτεινός επαναλήπτης (φάρος) και σειρήνα για επίτοιχη τοποθέτηση κατάλληλα για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους αποτελούμενος από λαμπτήρα πυρακτώσεως για τάση λειτουργίας 230V, μπαταρίες Ni-Cd, διαφανές κάλυμμα χρώματος κόκκινο, με ηλεκτρική σειρήνα υψηλής απόδοσης εντάσεως 110db/1m, υλικό κατασκευής πλαστικό ABS, προμήθεια, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,36
(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ATHE N\8208.6.3 Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών τάσεως τροφοδοσίας 230V με δυνατότητα επέκτασης τουλάχιστον 2 ζωνών. Ο πίνακας θα τείθεται σε λειτουργία με κλειδί Power On-Off, όλες οι ζώνες θα είναι επιτηρούμενες με ενδείξεις, On: ενεργοποιημένη, Fire: σήμα συναγερμού φωτιάς, Fault: βλάβη ζώνης. Επίσης ο πίνακας θα έχει δυο εξωτερικούς διακόπτες, έναν delay alarm on-off και manual alarm on-off, ενδεικτικά, leds γενικής ένδειξης on, fire & fault σε μεγαλύτερο μέγεθος, εσωτερικούς διακόπτες on-off εντός του πίνακα για την απομόνωση κάθε ζώνης εσωτερικό βομβητή 75db/0,3m 400Hz, μπαταρίες επαναφορτιζόμενες μολύβδου (12V 7Ah) με προστασία από υπερφόρτιση και πλήρη εκφόρτιση, ανορθωτική διάταξη για την αυτόματη επαναφόρτιση των μπαταριών, ενδεικτικά leds μπαταριών (low battery & battery on).

Ο πίνακας θα έχει επίσης πληκτρολόγιο εντολών (εάν απαιτείται).

Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο 230V μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και δοκιμών σε πλήρη λειτουργία.

Πρέπει να τονισθεί ότι ο πίνακας πυρανίχνευσης που θα τοποθετηθεί θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 166,71

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 110

Άρθρο : ATHE N\8208.5.1 Θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής

Κωδικός αναθέωσης: H\ΛΜ 62

Θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής από αυτοσβενδόμενο πλαστικό ABS με ευαισθησία περίπου 5-60C/λεπτό, ένδειξη συναγερμού από κόκκινο led θερμοκρασία λειτουργίας έως +60 oC, δηλαδή προμήθεια, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,69

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 111

Άρθρο : ATHE N8465.3 Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα λεία τεμάχια διπλού τοιχώματος ανοξείδωτου χάλυβα, εσωτερικής διαμέτρου Φ250

Κωδικός αναθέωσης: H\ΛΜ 21

Καπνοδόχος / καπναγωγός από προκατασκευασμένα λεία τεμάχια αυτογενούς συγκόλλησης, ευθείας ραφής, διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διαμέτρου Φ250, ανοξείδωτου χάλυβα AISI 304, με ενδιάμεση μόνωση πάχους τουλάχιστον 25mm από ορυκτοβάμβακα βάρους τουλάχιστον 90kg/m³, τοποθετημένα θηλυκωτά το ένα μετά το άλλο, σε όλο το ύψος της καπνοδόχου.

Τα τεμάχια συνδέονται με σύστημα θηλυκωτό (κλικ) και ειδικό άκαυστο παρέμβυσμα θερμοσιλικόνης ή ανάλογου υλικού και στερεούνται με σιδηρά γαλβανισμένα στηρίγματα στον τοίχο (όπως αυτά προβλέπονται από τον κατασκευαστή της καπνοδόχου - απαγορεύεται η χρήση απλών μεταλλικών σφιγκτήρων και ιδιοκατασκευών στήριξης). Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά και τεμάχια στήριξης κατ' αναλογία και εργασία πάκτωσης και στήριξης κλπ.

Σημειώνεται ότι το πρώτο τεμάχιο στήριξης στην άνοδο της καπνοδόχου θα είναι γαλβανισμένη βάση βαρέως τριγωνικού τύπου και στην συνέχεια προβλέπεται 1 στηρίγμα ανα 2 μέτρα μήκους. Στο τελευταίο μέτρο μήκους προβλέπονται κατ' αναλογία 2 στηρίγματα (σε απόσταση 20~30cm).

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και αναλογούνται ικριώματα (όπου αυτά απαιτούνται) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως της καπνοδόχου σε οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου και συνδέσεως προς τον λέβητα για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή για ένα μέτρο συναρμολογημένης καπνοδόχου.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 91,86

(Ολογράφως): ενενήντα ένα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ATHE N8466.53.2 Ταφ ή ημιτάφ καμινάδας inox, διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διαμέτρου Φ250

Κωδικός αναθέωσης: H\ΛΜ 21

Ταφ ή ημιτάφ καμινάδας inox, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 0,5mm, με ενδιάμεση μόνωση πάχους τουλάχιστον 25mm από ορυκτοβάμβακα βάρους τουλάχιστον 90kg/m³, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ανοξείδωτη καμινάδα διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διαμέτρου Φ250, με σύστημα

προσαρμογής θυληκωτό (κλικ) και άκαυστο παρέμβυσμα (θερμοσιλικόνη ή ανάλογο) δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως προς την καμινάδα για παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,81

(Ολογράφως) : εκατόν τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ATHE N8466.51.2 Ημιγωνία 45ο καμινάδας inox, διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διαμέτρου Φ250

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Ημιγωνία 45ο καμινάδας inox, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 0,5mm, με ενδιάμεση μόνωση πάχους τουλάχιστον 25mm από ορυκτοβάμβακα βάρους τουλάχιστον 90kg/m³, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ανοξείδωτη καμινάδα διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διαμέτρου Φ250, με σύστημα προσαρμογής θυληκωτό (κλικ) και άκαυστο παρέμβυσμα (θερμοσιλικόνη ή ανάλογο) δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως προς την καμινάδα για παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,76

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ATHE N8466.40.1 Καπέλο καμινάδας inox τύπου chinese, απλό, διαμέτρου έως Φ300

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Καπέλο καμινάδας inox, τύπου chinese, απλό, αρσενικό ή θηλυκό, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 0,5mm, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ανοξείδωτη καμινάδα μονού ή διπλού τοιχώματος, διαμέτρου καπέλου έως Φ300, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως προς την καμινάδα για παράδοση σε λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,94

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ATHE N\8622.2.3.2 Σύστημα ψηφιακής αντιστάθμισης, για έλεγχο εγκατάστασης θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Σύστημα αντιστάθμισης που επενεργεί σε κινητήρα τετράοδης βάνας για έλεγχο εγκατάστασης θέρμανσης και ταυτόχρονα στον καυστήρα πετρελαίου (μονοβάθμιο ή διβάθμιο), με εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη αποτελούμενου από:

1. τον ψηφιακό ελεγκτή αντιστάθμισης με ενσωματωμένο εβδομαδιαίο χρονοπρογραμματιστή, για έλεγχο της θερμοκρασίας προσαγωγής μέσω ελέγχου του κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας της τετράοδης βάνας ανάμειξης και ταυτόχρονα έλεγχο της θερμοκρασίας του λέβητα.
2. τον αισθητήρα εξωτερικού περιβάλλοντος πλήρη με το προβλεπόμενο καλώδιο σύνδεσης σε χωνευτή ή/και ορατή όδευση έως τον ελεγκτή.
3. τον αισθητήρα εσωτερικού χώρου χωρίς δυνατότητα λειτουργιών και επέμβασης από τον χρήστη, πλήρως τοποθετημένου σε κατάλληλο χώρο και συνδεδεμένου με τον ελεγκτή με το προβλεπόμενο καλώδιο.
4. τον εμβάπτιζόμενο αισθητήρα θερμοκρασίας προσαγωγής πλήρη με κυάθιο και τα προβλεπόμενα καλώδια έως τον ελεγκτή
5. τον εμβάπτιζόμενο αισθητήρα θερμοκρασίας λέβητα πλήρη με κυάθιο και τα προβλεπόμενα καλώδια έως τον ελεγκτή
6. την τετράοδη φλαντζωτή ηλεκτροκίνητη βάνα ανάμειξης, διαστάσεων κατά τα προβλεπόμενα στα σχέδια της μελέτης, με τον ανάλογο ηλεκτροκίνητηρα προοδευτικής λειτουργίας πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο προς τον ελεγκτή αντιστάθμισης με τα προβλεπόμενα καλώδια.
7. κυάθιο με εμβάπτιζόμενο θερμόμετρο (0-90οC) στην πλευρά προσαγωγής.
8. κυάθιο με εμβάπτιζόμενο αισθητήριο στον λέβητα
9. τα απαιτούμενα μικροϋλικά (μικροαυτομάτους, εξωτερικό ψηφιακό χρονοδιακόπτη εάν απαιτείται, βοηθητικά ρελέ, καλωδιώσεις ισχύος και αισθητήρων, κλπ.) για την σύνδεση με τον γενικό ηλεκτρικό πίνακα.
10. όλες οι απαιτούμενες συνδέσεις ισχύος ή σημάτων που απαιτούνται για την λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης

11.προγραμματισμό όλων των προβλεπόμενων λειτουργιών που αφορούν στον έλεγχο της θερμοκρασίας των χώρων, την οικονομία καυσίμου, την αντιπαγετική προστασία, τον εβδομαδιαίο χρονοπρογραμματισμό του κυκλώματος κλπ.

Τα καλώδια θα είναι πάντα H05VV-U για ορατή και H07V-U για χωνευτή όδευση. Για όλα τα καλώδια (ισχύος και σημάτων) η ορατή όδευση θα είναι εντός μεταλλικού γαλβανισμένου σπιράλ σωλήνα vioflex (εντός του χώρου του μηχανοστασίου) και εντός επίτοιχου πλαστικού καναλιού με καπάκι διαστάσεων 20x13 στους χώρους των αιθουσών.

Δηλαδή υλικά και πάσης φύσεως μικροϋλικά που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του παραπάνω συστήματος και εργασία πλήρους εγκαταστάσης, συνδέσεων, προγραμματισμού για παράδοση του παραπάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.900,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 117

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.61.01

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7361

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,50

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

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.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 121**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.87 Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7391

Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων με αρμοκόφτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους τουλάχιστον όσον το πάχος του μωσαϊκού. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.90.02 Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Από λάμες αλουμινίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80**(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά****A.T. : 123****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.02 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

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 ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00**(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : 124****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7501

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50
(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50
(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.02 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,00
(Ολογράφως): εξήντα ένα

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική 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 επιφανείας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00

(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 130

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 131

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01 **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.03 **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 145,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 **Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.01 **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519

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

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 135

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

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

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

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

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

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

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,00
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01 **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

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.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,70
(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 141

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

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

A.T. : 142**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 143****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.32 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, χωρίς στερέωσή τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,70**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.33 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,40**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και σαράντα λεπτά****A.T. : 145****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

Οι μελετητές

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σαχινίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προιστάμενος της Δ/σης

Βουτσιλάς Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προιστάμενος

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός