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 ενσωματουμένων 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, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) 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 δοκιμίων 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 απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων 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 ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

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

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

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

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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 ιδιαιτέρως), 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 ασφαλτικών 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων 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 συνηρτημένα 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 επιστασίας 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. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m3.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιτττικής 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 πού 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 ιδιαιτέρως 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) 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 κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε 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 χρωματιζομένη 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 καμμιά 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (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 ΕΝ 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ ΕΝ 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Α. 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 (m), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επίπλήσματος 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 (ΝΕΤ ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά 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, οιουδήποτε 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 ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-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 Μ1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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, οιουδήποτε 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 ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-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 Μ1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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 ΕΝ 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 ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαβάνονται 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2χ30 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 στροφέων, 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των 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 ε= 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 50Χ3 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 ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των 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 οιουδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

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

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

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

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοίμων 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
0,19€/m3.km) 5,5 x 0,19 = 1,05
Συνολικό κόστος άρθρου 21,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,30
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 2

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 μεγαλυτέρου 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.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m3.km) 5,5 x 0,19 = 1,05
Συνολικό κόστος άρθρου 5,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,55
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

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

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.42Β **Μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με αυτοκίνητο, συμπεριλαμβνομένης της διάστρωσης και της φορτοεκφόρτωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΔΟ 1123.Α

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς τη φορτοεκφόρτωση και τη διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m3.km) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,19
(Ολογράφως) : δεκαεννέα λεπτά

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.03 **Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύωνται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 **Καθαιρέσεις 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) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 7

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 "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.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m3.km) 5,5 x 0,19 = 1,05
Συνολικό κόστος άρθρου 29,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,05
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 8

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 **Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 **Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 11

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 πρεβαζιών, 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) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 **Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 **Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β64.1 **Γεωύφασμα στραγγιστηρίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπρο-πυλενίου, για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηρίων της οδού και των στραγγιστηρίων όπισθεν τοίχων ή βάθρων, πάχους 1,0 mm (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 9863-1), ελάχιστου βάρους 150 gr/m2 (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9864), εφελκυστικής αντοχής >= 9 kN/m (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (κατά ΕΝ ISO 10319), αντοχής σε διάτρηση >=1500 N (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12236), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου,

- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτησή του στο όρυγμα,

- η προσωρινή συγκράτηση του γεωυφάσματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξυλίνων αντηρίδων, πλαισίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωυφάσματος και η συρραφή των φύλλων.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των προβλεπομένων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωυφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεώυφασμα.

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

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.24 **Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Διάτρητοι σωλήνες αποστράγγισης από PVC, PE (πολυαιθυλένιο) ή PP (πολυπροπυλένιο) εσωτερικής διαμέτρου160 mm, επενδεδυμένοι με γεωύφασμα (κάλτσα), το οποίο παραδίδεται υπό μορφή ετοίμου κλειστου μανδύα και εφαρμόζεται (φοριέται) στον σωλήμα επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των διατρήτων σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους (μούφες, γωνιές, ταυ κλπ), του διαμορφωμένου μανδύα από γεωύφασμα και των υλικών μάτισης/στερέωσής του, η συναρμολόγηση της διάτρητης σωληνογραμμής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και η τοποθέτησή της στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 41.01 **Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : **28,00**
(Ολογράφως) : **είκοσι οκτώ**

Α.Τ. : 17

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : **106,00**
(Ολογράφως) : **εκατόν έξι**

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 **Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02 **Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m3, με 250 kg τσιμέντου ανά m3, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωμάτων και την δημιουργία των απαιτουμένων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m3 (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δεκαπέντε

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων,

πεδίλων, 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 χρησιμοποιουμένων 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) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 22

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής: 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 προβλέπετει 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 .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

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

Α.Τ. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

	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 προβλέπετει 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

Α.Τ. : 24

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

Α.Τ. : 25

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

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (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 απαιτουμένων 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) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

Α.Τ. : 27

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (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 απαιτουμένων 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) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.22Ν **Επιχρίσματα με ικανότητα διαπνοής για την αντιμετώπιση ανοδικής υγτασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7134

Για την αποκατάσταση τοιχοποιιών που έχουν προσβληθεί από ανερχόμενη υγρασία, εφαρμογή ειδικού κονιάματος διαπνοής τύπου SikaMur®, ώστε να εξασφαλίζεται η διάχυση και η εκτόνωση των υδρατμών, χάρις στην εσωτερική δομή του υλικού. Το επίχρυσμα θα είναι κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
Θα προηγηθεί πλήρως η αφαίρεση του αποσαθρωμένου ή αποκολλημένου παλιού επιχρίσματος και τα ψαθυρά τμήματα, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στους αρμούς μεταξύ των τούβλων. Οι αρμοί θα πρέπει να είναι πλήρως καθαρισμένοι σε βάθος περίπου 20-30 mm, χωρίς την αποδυνάμωση της ευστάθειας του τοίχου. Το υφιστάμενο επίχρισμα αφαιρείται σε ζώνη ύψους που προκύπτει εάν στο ύψος της βλάβης προστεθεί 3 x το πάχος της τοιχοποιίας (συνολικό ύψος καθαίρεσης = ύψος βλάβης + μήκος 2 -3 x του πάχους της τοιχοποιίας).(η εργασία καθαίρεσης αποζημιώνεται με το σχετικό άρθος της μελέτης) Καθαρισμός με υδροβολή με πίεση 200-400 bar, ειδικότερα στα σημεία κατά μήκος των αρμών (η εργασία αποζημιώνεται με το άρθρο της υδροβολής)
Η εφαρμογή του επιχρίσματος γίνεται σε τρεις στρώσεις, η πρώτη στρώση ως "πεταχτό".
Προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 **Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 31

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, υδατοαπορροφητικοτητας 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 ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο 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

Α.Τ. : 32

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 εφυαλωμένα, 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 ΕΝ 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, διακοπτών, 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

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.61.05 Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7371.1

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαικά) 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 λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\74.16 Λειότριψη και στίλβωση υφιστάμενων επιφανειών μωσαϊκών ή μαρμάρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360

Λειότριψη και στίλβωση υφιστάμενων επιφανειών μωσαϊκών ή μαρμάρων με μηχανή λειότριψης & σβουράκι. Περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία για τον καθαρισμό της επιφάνειας, τη λειότριψη και τη στίλβωση επιφάνειας μωσαϊκών ή μαρμάρων και η συσσώρευση και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων. Με το παρόν πληρώνεται επίσης η λειότριψη και η στίλβωση των σοβατεπιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.03 **Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506

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 ποιότητος (extra).

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,00
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

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

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.61 **Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5461.1

Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, συρόμενες, μονόφυλλες, πλήρεις με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm, πλαίσια θυροφύλλων 5x13 cm, κόντρα - πλακέ πάχους 5mm, με πλήρη μηχανισμό κύλισης επί ενσφαίρων τριβέων (ρουλεμάν), και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών), μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.72 **Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00
(Ολογράφως) : εκατόν έξι

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.07 **Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

Α.Τ. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.11 **Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), ται μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Α.Τ. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 **Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α)Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάϊκα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με

στρογγυλευμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
β)Ανοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
γ)Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : **28,00**
(Ολογράφως) : **είκοσι οκτώ**

Α.Τ. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 **Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : **225,00**
(Ολογράφως) : **διακόσια είκοσι πέντε**

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.22 **Κατακευή σιδηρών εσχαρών - λασπωτήρων πεζοδρομίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122

Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού με διπλή στρώση υλικού βάσεως ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : **2,80**
(Ολογράφως) : **δύο και ογδόντα λεπτά**

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.03 **Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων από κοιλοδοκούς, με τμήματα σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρά προφίλ, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,40
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.04 **Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6204

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.30.Μ **Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελουμένων από κάσσα και περσίδες και θυρόφυλο από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".
Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η κοπή της υφιστάμενης μεταλλικής θύρας εισόδου και προσαρμογή και στεραίωση της θυρίδας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.40.Μ **Επισκευή- συμπλήρωση φθαρμένων τμημάτων υφιστάμενων σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Επισκευή- συμπλήρωση φθαρμένων τμημάτων των υφιστάμενων σιδηρών κουφωμάτων, οιουδήποτε σχεδίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και η εργασία για την κοπή και απομάκρινση μεταφορά και απόρριψη των κατεστραμένων τμημάτων, η συπλήρωση με μεταλλικά τεμάχια ίδιου σχεδίου και διαστασεων με τα ιφυστάμενα, εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης νέων τμημάτων ώστε τα κουφώματα να είναι πλήρως λειτουργικά.

Τιμή ανά μέτρο (m).

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

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.45.Μ **Προπέτασμα (ρολό) ασφαλείας ηλεκτροκίνητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6226

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολό) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ,η από δυκτιωτά από γαλβανισμένες μεταλλικές «βέργες» Φ8mm κυκλικής διατομής οι οποίες πλέκονται μεταξύ τους και δημιουργούν ένα μεταλλικό πλέγμα από ρομβοειδή ανοίγματα 10*11cm. Οι μεταλλικές βέργες αφού διαμορφωθούν σε πρέσα ενώνονται μεταξύ τους με ισχυρούς συνδέσμους από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5 mm.Τα Ρολλά θα είναι βαμένα με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Το μάτι που διαμορφώνεται από τις βέργες είναι μεγάλου μεσαίου η μικρού ανοιγματος με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m2, με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m2) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].

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

Α.Τ. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.31 **Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοίμων φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβλανονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάνναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

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

Α.Τ. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.32 **Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

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

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

Α.Τ. : 52

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 μωσαικού. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 55

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 ποιότητος (extra).

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

Α.Τ. : 56

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 ποιότητος (extra).

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 57

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 58

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,17
(Ολογράφως) : δεκαεπτά λεπτά

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο.Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο(Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.82 **Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7787

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Προετοιμασία της επιφανείας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,80
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.21 **Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου.
γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.21.Μ Εξωτερική τέντα ηλιοπροστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Εξωτερικό πέτασμα (τέντα) ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με τεντόπανο απο ύφασμα με διπλή επίστρωση, της εγκρίσεως
της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προμήθεια επι τόπου και τοποθέτηση όλου του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς μεταλικούς βραχίωνες και τεντόπανο. Η κατασκευή καταλήγει και στηρήζεται και επι του εδάφους σε δύο κάθετους γαλβανιζέ σιδηροσωλήνες κυκλικής διατομής οι οποίοι πληρώνονται με το παρόν άρθρο
β) Συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα στην τιμή όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά στεραίωσης, συμπεριλαμβανωμένης και της πάκτωσης στο έδαφος,
η εκσκαφή η απομάκρυνση και απόρρυψη των προιόντων εκσκαφής η αποκατάσταση του δαπέδου.
γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής.
Εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.18 Εφαρμογή υδροβολής μέσης πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7116

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθύν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.05.1 **Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7116

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 **Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.18 **Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

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

Α.Τ. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.70.01 **Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμουχλικού χρώματος ακρυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cod materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

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

Εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμουχλικού χρώματος ακρυλικής βάσεως με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μικρότερο από 0,2 W/mK.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

Α.Τ. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47Μ **Θερμομόνωση δωμάτων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, το γεωύφασμα διαχωρισμού και τα σκύρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση εξωτερικών δωμάτων, οποιασδήποτε διάταξης, περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στεραίωση των πλακών από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm, το υφαντό γεωυφασμα διαχωρισμού 150gr από ίνες πολυπροπυλενίου προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών η διάστρωση σκύρων πάχος στρώσης κατα μέσο όρο 7εκ. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,00
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα

Α.Τ. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95 **Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 75

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8041.1 **Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος με επένδυση PVC διαμέτρου Φ16 Χ 1,00 mm σε σπιράλ προστασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος σε συσκευασία κουλούρας διαμέτρου Φ16 Χ 1,00 mm με πλαστικό μανδύα από PVC, μέσα σε σπιράλ προστασίας, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας,σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 76

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.1.3 **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE τουμπόραμα Φ16mm Χ 2,0 mm σε σπιράλ προστασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE τουμπόραμα Φ16mm Χ 2,0 mm μέσα σε σπιράλ προστασίας,
τοποθετημένος μαζί με όλα τα μεταλλικά ή πλαστικά ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα σύνδεσης κάθε σχήματος (ρακόρ, ταφ, μαστοί,συστολές, μούφες,σέλλες κτλ), στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,99
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 77

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.1.4 **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE τουμπόραμα Φ25mm Χ 3,0 mm σε σπιράλ προστασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE τουμπόραμα Φ25mm Χ 3,0 mm μέσα σε σπιράλ προστασίας,
τοποθετημένος μαζί με όλα τα μεταλλικά ή πλαστικά ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα σύνδεσης κάθε σχήματος (ρακόρ, ταφ, μαστοί,συστολές, μούφες,σέλλες κτλ), στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

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

Α.Τ. : 78

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.1.5 **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE τουμπόραμα Φ32mm Χ 3,0 mm σε σπιράλ προστασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλενίου PE τουμπόραμα Φ32mm Χ 3,0 mm μέσα σε σπιράλ προστασίας,
τοποθετημένος μαζί με όλα τα μεταλλικά ή πλαστικά ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα σύνδεσης κάθε σχήματος (ρακόρ, ταφ, μαστοί,συστολές, μούφες,σέλλες κτλ), στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,25
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 79

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8603.2 **Διανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης τριών έως πέντε κυκλωμάτων διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Διανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ν\8603. 2 τριών έως πέντε κυκλωμάτων
Διαμέτρου 1 1/4 ins ορειχάλκινος ή γαλβανισμένος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,89
(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 80

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8603.3 **Διανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης τεσσάρων έως έξι κυκλωμάτων διαμέτρου 1 1/2ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Διανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ν\8603. 3 τεσσάρων έως έξι κυκλωμάτων
Διαμέτρου 1 1/2 ins ορειχάλκινος ή γαλβανισμένος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,46
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 81

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8305 **Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης .Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτου χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του γιά την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 278,64
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα οκτώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8307.1 **Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, διαστάσεων έως 40 Χ 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπτών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπουνοθήκη, η ποτηροθήκη ή δεύτερη σαπουνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, σιμεντοκονία κλπ) και η εργασία γιά παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία
(1 τεμ)
Ν\8307. 1 Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων έως 40 Χ 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 585,73
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8311.1.2 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης μιάς σκάφης διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 20 cm και μήκους 1,20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, πώματα, σωλήνας υπεχειλίσεως τα στηρίγματα, ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)
8311. 1 Νεροχύτης ανοξείδοτος μιάς σκάφης
8311. 1. 2 Διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 20 cm μήκους 1,20 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,54
(Ολογράφως) : τριακόσια και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 84

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)
8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

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

Α.Τ. : 85

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE)ολικής παροχής ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Ν\8104. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 86

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.2 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE)ολικής παροχής ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Ν\8104. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 87

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.3 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE)ολικής παροχής ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Ν\8104. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 88

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.4 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE)ολικής παροχής ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Ν\8104. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,34
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 89

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.5 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE)ολικής παροχής ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)
N\8104. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,67
(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 90

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\ΑΜΕΑ2 Χώρος υγιεινής WC ατόμων με ειδικές ανάγκες πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χώρος υγιεινής WC ατόμων με ειδικές ανάγκες πλήρης όπως ορίζουν οι κανονισμοί βλ. προδιαγραφές ΥΠΕΧΩΔΕ δηλ.: 1)ειδικός νιπτήρας πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο ειδικός αναμικτήρας (μπαταρία ανάμικτη, τύπου "κομμωτηρίου", και με χειριστήρια τύπου μοχλού- όχι σφαιρικά) με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπτών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα, 2) ο καθρέπτης 3) ειδική λεκάνη καθήμενου τύπου με το κάλυμμά της -ύψους 0.45m και πλάτη ύψους τουλάχιστον 0.30m από την επιφάνεια του καλύμματος με καζανάκι χαμηλής πιέσεως με εύχρηστο χειρισμό με την σύνδεση του στο δίκτυο (βλ. σύνδεση νιπτήρος) 4) κατάλληλες ανοξείδωτες χειρολαβές, καλά αγγυρωμένες στογγυλής διατομής με διάμετρο 30χιλ.-40χιλ (1 1/2ins)
5) η σαπουνοσπογκοθήκη, 8)δύο πετσετοκρεμάστρες 6) σύστημα κλίσης βοήθειας με περιμετρικό κορδώνι παράλληλα με το δάπεδο σε ύψος περίπου 0.15m-0.20m από αυτό 7) την οριζόντια χειρολαβή- την σπαστή χειρολαβή μήκους περίπου 0.75m-την κατακόρυφη χειρολαβή 8)την χαρτοθήκη 9)την ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών. Προσοχή στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών έτσι ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 100KG ήτοι: υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ) και η εργασία γιά παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.693,68
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 91

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8256.1.1 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 25lit

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος γιά μέγιστη πίεση λειτουργίας 9-10bar, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΑΤΗΕ Ν\8256.1.1 Χωρητικότητας 25 l
Ισχύος 2500 έως 3500 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 163,73
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τρία και εβδομήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 92

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8256.1.2 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 40lit

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος γιά μέγιστη πίεση λειτουργίας 9-10bar, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΑΤΗΕ Ν\8256.1.2 Χωρητικότητας 40 l
Ισχύος 2500 έως 3500 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 195,23
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8066.3.1 Φρεάτιο υδρομετρητή πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Φρεάτιο υδρομετρητή πλήρες το οποίο θα περιλαμβάνει:
α)Τσιμεντένιο πρόχυτο φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, ενδεικτικών διαστάσεων 40Χ40 cm
β)Κατάλληλου μεγέθους υδρομετρητή σύμφωνα με την μελέτη εγκατάστασης ύδρευσης
γ)Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης μεγέθους αντίστοιχου του εγκατεστημένου υδρομετρητή
δ)Βαλβίδα αντεπιστροφής μεγέθους αντίστοιχου του εγκατεστημένου υδρομετρητή

δηλαδή φρεάτιο υδρομετρητή πλήρες ως ανωτέρω, υλικά - μικροϋλικά, μεταφορά επί τόπου, εργασία και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 241,78
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8066.4 Φρεάτιο υδροληψίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Φρεάτιο υδροληψίας από τσιμεντένιο πρόχυτο φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, ενδεικτικών διατάσεων 40Χ40 cm δηλαδή φρεάτιο υδροληψίας ως ανωτέρω, υλικά-μικροϋλικά, μεταφορά επί τόπου, εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,71
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 95

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 1 Διαμέτρου 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,44
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 96

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο

στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,57
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 97

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,83
(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 98

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.5 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 5 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,81
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 99

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.7 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,04
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.9 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 9 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,16
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δεκαέξι λεπτά

Α.Τ. : 101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.10 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 140 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 10 Διαμέτρου 140 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,47
(Ολογράφως) : τριάντα και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.11 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 6atm
8042. 1. 11 Διαμέτρου 160 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,81
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.1 **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ100 έως 125mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου από σκληρό PVC με εσχάρα ορειχάλκινη Φ100 έως 125mm εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,89
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.5 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ)
8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 151,40
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 105

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9424.3 **Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου 40Χ50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου διαστάσεων 40Χ50cm δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,05
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 106

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8062.04 **Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέττα): Ον. Διαμ. DN 80 (3 ins)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορρόη κυκλικής διατομής, από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη τικέττα)
Ον. Διαμ. DN 80 (3 ins) με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, πλήρης, δηλ. υλικά και
μικροϋλικά επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, βαφή με δυο στρώσεις ελαιόχρωμα της εκλογής
της Επίβλεψης, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,61
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.37.03 **Διάνοιξη αυλακιού σε δάπεδο από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Γ

Διάνοιξη αύλακος σε δάπεδο από σκυρόδεμα, βάθους από 0,10 m - 0,30 m και πλάτους από 0,10 m έως 0,30 m με τη χρήση οποιούδηποτε σκαπτικού μέσου σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως και η απομάκρυνση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (ΜΜ)

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

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.1 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπίραλ διαμέτρου Φ 13,5mm μαζί με τα κυτία διακλάδωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, μαζί με τα κυτία διακλάδωσης και την εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε ύψος και στοιχείο του κτιρίου δηλαδή κυτία διακλάδωσης, σωλήνας με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως,έτοιμος παραδωτέως σε χρήση για την διέλευση καλωδίων

(1 m)
N\8732.1 Ευθύς ή σπιράλ
N\8732.1.2 Διαμέτρου Φ 13,5 mm

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

Α.Τ. : 109

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.2 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπίραλ διαμέτρου Φ 16mm μαζί με τα κυτία διακλάδωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, μαζί με τα κυτία διακλάδωσης και την εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε ύψος και στοιχείο του κτιρίου δηλαδή κυτία διακλάδωσης, σωλήνας με τα απαραίτητα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως,έτοιμος παραδωτέως σε χρήση για την διέλευση καλωδίων

(1 m)
N\8732.1 Ευθύς ή σπιράλ
N\8732.1.2 Διαμέτρου Φ 16 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,25
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 110

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών 23mm πλαστικός ευθύς ή σπίραλ διαμέτρου μαζί με τα κυτία διακλάδωσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, μαζί με τα κυτία διακλάδωσης και την εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε ύψος και στοιχείο του κτιρίου, δηλαδή κυτία διακλάδωσης,σωλήνας με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως,έτοιμος παραδωτέως σε χρήση για την διέλευση καλωδίων.

(1 m)
N\8732.1 Ευθύς ή σπιράλ)
N\8732.1.3 Διαμέτρου Φ 23 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,17
(Ολογράφως) : τέσσερα και δεκαεπτά λεπτά

Α.Τ. : 111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.1.5 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος μαζί με τα κυτία διακλάδωσης ευθύς ή σπιράλ Φ 25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος μαζί με τα κυτία διακλάδωσης, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως
και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)
8733. 1 ευθύς ή σπιράλ
8733. 1. 5 Διαμέτρου Φ 25mm

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

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.1.6 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος μαζί με τα κυτία διακλάδωσης ευθύς ή σπιράλ Φ 32mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος μαζί με τα κυτία διακλάδωσης, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως
και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)
8733. 1 ευθύς ή σπιράλ
8733. 1. 6 Διαμέτρου Φ 32mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,88
(Ολογράφως) : **οκτώ και ογδόντα οκτώ λεπτά**

Α.Τ. : 113

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.7 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος (γκρί) Φ63mm σπιράλ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος, τοποθετημένος στο έδαφος μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλαβανισμένο σύρμα πάχους 5mm για την διέλευση υπόγειων δικτύων διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων ήτοι: μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Διαμέτρου Φ 63 mm (γκρί) σπιράλ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,66
(Ολογράφως) : **εννέα και εξήντα έξι λεπτά**

Α.Τ. : 114

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.2 **Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων από σκυρόδεμα διαστάσεων 50Χ50 cm, χυτοσιδηρούν κάλυμμα 60Χ60cm βάθους 80-100cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή 1)εκσκαφή σε οιοδήποτε έδαφος, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου,3)δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου 4)ενσω-
μάτωση του χυτοσιδηρού καλύμματος 5) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προιόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)
Ν\8749. 1 Διαστάσεων 50Χ50 cm, βάθους 80-100cm
Χυτοσιδηρούν κάλυμα διαστάσεων 60Χ60cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,55
(Ολογράφως) : **εκατόν ενενήντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

Α.Τ. : 115

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,32
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 116

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 117

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,55
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 118

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.5 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10
(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 119

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.6 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 10mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 6 Διατομής: 10 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : **2,53**
(Ολογράφως) : **δύο και πενήντα τρία λεπτά**

Α.Τ. : 120

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.2.3 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 16mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, ύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 2 Πολύκλωνος
8751. 2. 3 Διατομής: 16 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : **3,98**
(Ολογράφως) : **τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά**

Α.Τ. : 121

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.3 **Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.
(1 m)
8757. 2 Πολύκλωνος
8757. 2. 3 Διατομής: 25 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : **4,82**
(Ολογράφως) : **τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά**

Α.Τ. : 122

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.4 **Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.
(1 m)
8757. 2 Πολύκλωνος
8757. 2. 4 Διατομής: 35 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : **6,33**
(Ολογράφως) : **έξι και τριάντα τρία λεπτά**

Α.Τ. : 123

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)
8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 1 Διατομής: 3 Χ 1,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07
(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

Α.Τ. : 124

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)
8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 125

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)
8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 3 Διατομής: 3 Χ 4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 126

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως

και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)
8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 4 Διατομής: 3 X 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20
(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 127

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m)
8774. 3 Τριπολικό
0
8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 128

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m)
8774. 3 Τριπολικό
0
8774. 3. 3 Διατομής 3 X 4 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,86
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 129

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.4 **Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 X 10mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.
(1 m)
9337. 2 τριπολικό
9337. 2. 4 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 10mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,95
(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9337.4.4 Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό Διατομής 5Χ10mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ , 1000 W τοποθετούμενο μέσα σε σωλήνες συμπεριλαμβανομένου όλων των μικροϋλικών συνδέσεως (κως, μονωτικές ταινίες, κλέμες, κτλ) δοκιμές μονώσεως παραδωτέο σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 m)
Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής: 5Χ10mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,89
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 131

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8797.1.1 Καλώδιο τηλεοράσεως ομοαξωνικό 75 Ω

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο τηλεοράσεως ομοαξωνικό 75 Ω με πλεντάζ ενισχυμένο και συμπαγή ψύχα υπόγειο ή ορατό ή χωνευτό σωληνώσεων δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, που και δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη σωστή και κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,48
(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 132

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.2 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 10 σειρές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος γιά ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία γιά την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)
8993. 1. 2 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 10 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,52
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 133

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8797.1.2 Καλώδιο UTP 4 X 2 X 24AWG CAT6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP 4 X 2 X 24AWG CAT6, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως εγκατεστημένο σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,15
(Ολογράφως) : πέντε και δεκαπέντε λεπτά

Α.Τ. : 134

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8797.1.2 **Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6 mm Φ 4 Χ 2 Χ 0,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)
8797. 1 Διαμέτρου 0,6 mm
8797. 1. 2 Φ 4 Χ 2 Χ 0,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,29
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι εννέα λεπτά

Α.Τ. : 135

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8797.1.4 **Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6 mm Φ 10 Χ 2 Χ 0,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)
8797. 1 Διαμέτρου 0,6 mm
8797. 1. 4 Φ 10 Χ 2 Χ 0,6 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,86
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 136

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8801. 1 Εντάσεως 10 Α
8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,78
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 137

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8801. 1 Εντάσεως 10 Α
8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,77
(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 138

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2 **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8827. 3 SCHUKO 0
8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,47
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.2.2 **Ρευματοδότης στεγανός εξωτερικός ΣΟΥΚΟ εντάσεως 16Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός εξωτερικός ΣΟΥΚΟ δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεση παραδοτέος σε πλήρη και σωστή λειτουργία
(1 τεμ)
Ν\8827.2.2 Εντάσεως 16Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,47
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.1 **Μπρίζα δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών τύπου Αμερικής RG45 UTP.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μπρίζα δικτύου Η/Υ RG45 UTP για την εξυπηρέτηση συσκευών Η/Υ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,47
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.1.2 **Μπρίζα τηλεφώνου RG11 τύπου Αμερικής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μπρίζα τηλεφώνου RG 11 χωνευτή χωρίς το κυτίο κατάλληλη γιά την εξυπηρέτηση συσκευών τηλεφώνου Η/Υ- Fax κτλ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,47
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 142

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.2 **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο δύο σειρών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας

των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)
N\8840.1.2 Με πόρτα προστασίας P30
Εντοιχισμένος
Δύο σειρών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,21
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά

Α.Τ. : 143

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.2 **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας ων οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8840. 1. 2 Διαστάσεων 50 X 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,46
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 144

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.1.1 **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 25 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

8840. 1. 1 Διαστάσεων 35 X 25 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,42
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.1.2 **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8880. 1 απλός μονοπολικός
8880. 1. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.2.2 **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8880. 2 απλός διπολικός
8880. 2. 2 Εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,36
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.Ρ1 **Διακόπτης διαφυγής έντασης μονοφασικών κυκλωμάτων διπολικός εντάσεως 40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής (διακόπτης διαφυγής έντασης) χρόνου διακοπής ρεύματος 30 χλστ. του δευτερολέπτου όταν η διαρροή προς την γη φθάσει τα 30mA διπολικός για την απόζευξη μονοφασικών κυκλωμάτων ονομαστικής έντασης 40 Α , θα φέρει μετασχηματιστή έντασης στον οποίο θα διέρχονται η φάση και ο ουδέτερος του κυκλώματος που προστατεύει, κομβίο για τον έλεγχο της ετοιμότητάς του και σύστημα μανδάλωσης για ταχεία τοποθέτηση σε ράγα ηλ.πίνακα καθώς και οπές για την στερέωσή του με βίδες δηλαδή προμήθεια διακόπτη, προσκόμηση,εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)
Ν\8880.Ρ1 Διακόπτης διαφυγής έντασης μονοφασικών κυκλωμάτων διπολικός εντάσεως 40Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,44
(Ολογράφως) : εξήντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.Ρ3 **Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικών κυκλωμάτων τετραπολικός εντάσεως 40Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής (διακόπτης διαφυγής έντασης) χρόνου διακοπής ρεύματος 30 χλστ. του δευτερολέπτου όταν η διαρροή προς την γη φθάσει τα 30mA τετραπολικός για την απόζευξη τριφασικών κυκλωμάτων ονομαστικής έντασης 40 Α , θα φέρει μετασχηματιστή έντασης στον οποίο θα διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος του κυκλώματος που προστατεύει, κομβίο για τον έλεγχο της ετοιμότητάς του και σύστημα μανδάλωσης για ταχεία τοποθέτηση σε ράγα ηλ.πίνακα καθώς και οπές για την στερέωσή του με βίδες δηλαδή προμήθεια διακόπτη, προσκόμηση,εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)
Ν\8880.Ρ3 Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικών κυκλωμάτων τετραπολικός εντάσεως 40Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 111,94
(Ολογράφως) : εκατόν έντεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.4.1 **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τερταπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8880. 4 απλός τετραπολικός
8880. 4. 1 Εντάσεως 40 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,75
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8916.2.9 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 10 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)
8916. 2 διπολικός
8916. 2. 9 Εντάσεως 10 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,20
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8916.2.10 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)
8916. 2 διπολικός
8916. 2. 10 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,22
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και είκοσι δύο λεπτά

Α.Τ. : 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8916.2.11 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 20 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)
8916. 2 διπολικός
8916. 2. 11 Εντάσεως 20 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,23
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 153

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8916.2.12 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)
8916. 2 διπολικός
8916. 2. 12 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,25
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8916.2.13 Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 32Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(1 τεμ)

Ν\8916.2 διπολικός
Ν\8916.2.13 Εντάσεως 32 A

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

Α.Τ. : 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.1.6 Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)
Ν\8915.1 μονοπολικός
Ν\8915.1.6 Εντάσεως 32 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03
(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

Α.Τ. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.3.6 Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τετραπολικός 32 ή 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ) Ν\8915.3 τετραπολικός
Ν\8915.3.6 Εντάσεως 32 ή 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,64
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8924 **Ενδεικτική λυχνία (ράγας) τάσεως μέχρι 500 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία ράγας τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας ήτοι: υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως συνδέσεως, εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,94
(Ολογράφως) : **εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

Α.Τ. : 158

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.9.1 **Αντικεραυνικό πινάκων για προστασία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου Τ1+Τ2 2Ρ 12,5kA 240-415V / ράγας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αντικεραυνικό πινάκων για προστασία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου Τ1+Τ2 2Ρ 12,5kA 240-415V / ράγας,
κατάλληλο σε σύστημα γείωσης TNS, TT δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση
σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)
Ν\8880.9.1 τύπου Τ1+Τ2 2Ρ 12,5kA 240-415V / ράγας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,41
(Ολογράφως) : **εκατόν εξήντα οκτώ και σαράντα ένα λεπτά**

Α.Τ. : 159

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.8.1 **Αντικεραυνικό πινάκων για προστασία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου Τ1+Τ2 4Ρ 12,5kA 240-415V / ράγας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αντικεραυνικό πινάκων για προστασία ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τύπου Τ1+Τ2 4Ρ 12,5kA 240-415V / ράγας,
κατάλληλο σε σύστημα γείωσης TNS, TT δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε
πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)
Ν\8880.8.1 τύπου Τ1+Τ2 4Ρ 12,5kA 240-415V / ράγας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 277,37
(Ολογράφως) : **διακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 160

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8973.1.2 **Φωτιστικό σώμα LED Panel SLIM 40W IP20, 600x600mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED Panel ισχύος 40W 220-240VAC τύπου SLIM διαστάσεων περίπου
Μ600 Χ Π600 (mm) και ύψος (πάχος).:8-12 (mm) μαζί με τις ντίζες ανάρτησης ή
την μεταλλική βάση (πλαίσιο) στήριξης για οροφή ή τοίχο.

Το φωτιστικό LED Panel θα έχει επίσης τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά.:

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ: 4000oK
ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ≥3500lm
ΤΥΠΟΣ LED SMD
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ: ≥90
RA ≥80
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:
ΔΙΑΧΥΤΗΣ PMMA

ΣΩΜΑ AL
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ A+
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ≥25000 ΩΡΕΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ IP20, CE, RoHs

ήτοι.: προμήθεια πλήρους φωτιστικού σώματος όπως ανωτέρω, προσκόμιση στο έργο, υλικά-μικροϋλικά στήριξης τοποθέτησης, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, δοκιμή και παραδοσή σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,20
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 161

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8973.1.3.1 Φωτιστικό σώμα LED, ισχύος 36W, IP65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED, ισχύος 36W, τύπου Τ8 με ενσωματωμένη συστοιχεία φωτεινών διόδων (led), τύπος LED SMD, τάσεως 220-240VAC, προστασίας IP65, διαστάσεων περίπου
Μ1180 Χ Π85 Χ Υ65 (mm), θερμοκρασίας χρώματος 4000oK, φωτιστικής ισχύος ≥3000lm, ενεργειακής κλάσης Α+, διάρκειας ζωής ≥30000 hrs, CE, RoHs, υλικό κατασκευής.:
ΔΙΑΧΥΤΗΣ PC, ΣΩΜΑ PC αναρτημένο ή στηριγμένο σε οροφή ή τοίχο ήτοι.: προμήθεια πλήρους φωτιστικού, προσκόμιση στο έργο, υλικά-μικροϋλικά στήριξης τοποθέτησης, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως του φωτιστικού σε οποιοδήποτε ύψος, με οποιοδήποτε μέσο ή εξοπλισμό απαιτηθεί, δοκιμή και παραδοσή σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,82
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.21.2.23 Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα", LED ισχύος 10-15W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα", τεχνολογίας LED, ισχύος 10-15W, θερμοκρασίας χρώματος 3000-4000K,
στεγανότητας IP65, αντιθαμβωτικό πλαστικό ή γυάλινο κάλυμμα, πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή
προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 163

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8982.9.2 Προβολέας LED στεγανός IP65, ισχύος 50W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προβολέας τεχνολογίας LED, εξωτερικός στεγανός με σώμα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου,
βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα μαύρο ή γκρί, ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες και μεταβολές.
Στην πρόσοψή για την προστασία της φωτιστικής μονάδας ο προβολέας θα φέρει γυαλί υψηλής αντοχής και διαπερατότητας.

Ο προβολέας θα φέρει επίσης τα εξής χαρακτηριστικά:

Ισχύς:50W
Θερμοκρασία χρώματος: 4000K
Φωτιστική ισχύς τουλάχιστον: 3500lm

Βαθμός προστασίας: IP65
Ώρες λειτουργίας: 30,000hrs

Δηλαδή προμήθεια προβολέα LED ως ανωτέρω, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση του κτιρίου, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,36
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 164

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται γιά την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών γιά την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών γιά την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες
(1 m3)
9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

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

Α.Τ. : 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9305.1 **Διάστρωση με πορτοκαλί διχτάκι επισήμανσης πάνω σε στρώση άμμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Διάστρωση με πορτοκαλί διχτάκι επισήμανσης πλάτους 30-40cm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση του διχτυού επάνω σε στρώση άμμου πάχους 0,20 m γιά την προστασία υπογείων τροφοδοτικών καλωδίων μαζί με την αξία προμήθειας, μεταφοράς και διαστρώσεως της άμμου (το πλάτος διαστρώσεως θα είναι 40cm)
(1 m)
Διάστρωσης άμμου πάχους 0,20m και διχτυού επισήμανσης χρώματος πορτοκαλί πλάτους 30-40cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,60
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 166

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.40.12 **Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50086-1 , ΕΛΟΤ ΕΝ 50086-2-4 και ΕΛΟΤ ΕΝ 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων", φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα

φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 167

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9316.7 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται
(1 m)
9316. 8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins

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

Α.Τ. : 168

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9316.8 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται
(1 m)
9316. 9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,48
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 169

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9342 **Κατασκευή τριγωνικής γειώσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Κατασκευή τριγωνικής γειώσεως από τρία χάλκινα ηλεκτρόδια διαμέτρου Φ14mm, μήκους 1,5m και πλευράς τριγώνου όσο και το μήκος αυτών. Έμπηξη στο έδαφος μικρουλικά που χρειάζονται όπως κολλάρα γειώσεως, σφυκτήρες, χάλκινοι αγωγοί κλπ.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,15
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα και δεκαπέντε λεπτά

Α.Τ. : 170

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9345 **Φωτοηλεκτρικό κύτταρο (ημέρας-νύχτας) στεγανό, Imax 25A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο (ημέρας-νύχτας) στεγανό IP65, 220V-240V, 50-60HZ, Imax 25A κατάλληλο για αυτόματη αφή και σβέση
φωτιστικών σωμάτων δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτοηλεκτρικού κυττάρου ως ανωτέρο, δοκιμή και παράδοση
σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,21
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι ένα λεπτά

Α.Τ. : 171

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9280.1.1 **Ακίδας συλλογής αλουμινίου Φ15Χ600mm σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ακίδα συλλογής αλουμινίου Φ15Χ600mm σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY τοποθετημένη σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας (ταράτσες, στέγες κτιρίων κτλ) με βάση στήριξης, με τα υλικά-μικρούλικα συνδέσεως και εγκαταστάσεως με το υπόλοιπο δίκτυο αντικεραυνικής προστασίας δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,76
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 172

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9280.5.1 **Αγωγός καθόδου ή συλλεκτήριος αγωγός από αλουμίνιο Φ 8mm σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Αγωγός καθόδου ή συλλεκτήριος αγωγός από αλουμίνιο διαμέτρου Φ8mm (διατομής 50 mm2) σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας
τύπου FARADAY, τοποθετημένος σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας (ταράτσες, στέγες κτιρίων κτλ) αποτελούμενος από τον αγωγό, τα
στηρίγματα, τα απαραίτητα διαστολικά-συστολικά τους κοχλίες σύνδεσης κτλ υλικά - μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως με
το υπόλοιπο δίκτυο αντικεραυνικής προστασίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών,
παραδοτέος σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,81
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 173

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.10 **Εγκατάσταση προστατευτικού πλαστικού σωλήνα μήκους δύο μέτρων (2m), Βαρέου Τύπου Φ25mm σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Εγκατάσταση προστατευτικού πλαστικού σωλήνα μήκους δύο μέτρων (2m), Βαρέου Τύπου Φ25mm σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, ο οποίος να περιβάλλει τον αγωγό καθόδου από το έδαφος και πάνω από αυτό για την μηχανική καταπόνηση και την προστασία του αγωγού καθόδου δηλαδή προστατευτικός πλαστικός σωλήνας ως ανωτέρω μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέος σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,81
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9280.ΣΧ3 **Φρεάτιο γείωσης PVC Φ25/30ΚΝ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Φρεάτιο γείωσης από PVC κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 62561-5, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου ΕΛΕΜΚΟ Φ25/30ΚΝ - με καπάκι
κατά προτίμηση κίτρινου χρώματος & ανάγλυφη σήμανση γείωσης το οποίο θα έχει χρήση στον έλεγχο

σύνδεσης
του αγωγού καθόδου με το ηλεκτρόδιο γείωσης του δικτύου αντικεραυνικής προστασίας καθώς και στη μέτρηση
της αντίστασης γείωσης. Στο κάλυμμα θα φέρει ανάγλυφη τη σήμανση της γείωσης δηλαδή φρεάτιο γείωσης,
μεταφορά επί τόπου, μικροϋλικά εγκατάστασης, εργασία και δοκιμές, παραδοτέο σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,29
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και είκοσι εννέα λεπτά

Α.Τ. : 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9342.1.1 Ηλεκτρόδιο γειώσεως χαλκού Φ20 Χ 1500mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Ράβδος γείωσης χάλκινη μήκους 1500mm, διαμέτρου κορμού 20mm Η ράβδο θα πρέπει να φέρει κατάλληλο σπείρωμα έτσι ώστε να είναι δυνατή η επιμηκυνσή της. Η σύνδεση της ράβδου με τον αγωγό γείωσης θα γίνεται με κατάλληλο σφικτήρα απο κράμα χαλκού.
Τα ανωτέρω εξαρτήματα θα πρέπει να έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές του προτύπου ΕΛΟΤ IEC/EN 62561-2 δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως ως ανωτέρω με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται (κολλάρα γειώσεως κλπ), εργασία, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,04
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9280.6 Ισοδυναμική γέφυρα σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου FARADAY

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ισοδυναμική γέφυρα (μπάρα) γείωσης σε σύστημα αντικεραυνικής προστασίας δηλαδή:

Ισοδυναμική ράβδος για ισοδυναμική σύνδεση σύμφωνα με DIN VDE 0100-410/-540 και αντικεραυνική προστασία ισοδυναμική σύνδεση κατά DIN VDE 0185-305

Βάση και κάλυμμα από πολυστυρένιο, γκρι
Κάλυμμα με δυνατότητα σφράγισης / ετικέτας
Ταινία επαφής από επινικελωμένο ορείχαλκο
Βίδες και εγκάρσια ράβδος από ηλεκτρογαλβανισμένο χάλυβα
Δυνατότητα μεταφοράς ρεύματος κεραυνού 100 kA (10/350)

Επιλογές σύνδεσης:

7x μονοπύρηνα ή πολυπύρηνα καλώδια έως 25 mm² ή καλώδια λεπτού πυρήνα έως 16 mm²
1 στρογγυλός αγωγός Rd 8-10
1 επίπεδη λωρίδα σε FL30 ή στρογγυλός αγωγός Rd 8-10

Με προστατευτικό κάλυμμα, κατασκευασμένη από ανθεκτικό στην κρούση πλαστικό.

δηλαδή ισοδυναμική γέφυρα με τα απαραίτητα υλικά-μικροϋλικά συνδέσεως με το υπόλοιπο δίκτυο της αντικεραυνικής προστασίας, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,07
(Ολογράφως) : εβδομήντα και επτά λεπτά

Α.Τ. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.5.5 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 6Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-05-06-01,
πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 Kg , κατασβ. ικανότητας 21Α-113 Β - C

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\8201.5.5 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : **47,67**
(Ολογράφως) : **σαράντα επτά και εξήντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8202.5.2 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5Kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο,
σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-05-06-01, πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
Γομώσεως 5 Kg , κατασβ. ικανότητας 55 Β - C

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\8202.5.2 Γομώσεως 5 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : **80,67**
(Ολογράφως) : **ογδόντα και εξήντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.14.2 **Ανιχνευτής πυρκαγιάς με την βάση τοποθέτησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαγιάς με την βάση τοποθέτησης , όπως στις προδιαγραφές, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή ή ψευδοροφή, με βάση και πλαστικό περίβλημα , ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του , δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και απαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο , πλήρης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, Συμβατικός , Καπνού , 24VDC , IP 42

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.14.2

Ευρώ (Αριθμητικά) : **72,81**
(Ολογράφως) : **εβδομήντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά**

Α.Τ. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.16.1 **Φωτεινός επαναλήπτης για επανάληψη φωτεινού σήματος διέγερσης ανιχνευτή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτεινός επαναλήπτης για επανάληψη φωτεινού σήματος διέγερσης ανιχνευτή, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως
και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού
με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.16.1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,54
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 181

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.17.1 Κομβίο συναγερμού επίτοιχο ή χωνευτό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Κομβίο συναγερμού επίτοιχο ή χωνευτό, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.17.1 24 VDC , IP 20 , με κλειδί test- reset

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,76
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 182

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.20.1 Σειρήνα συναγερμού με αφεσβενόμενο φωτεινό σήμα (φαροσειρήνα).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Σειρήνα συναγερμού με αφεσβενόμενο φωτεινό σήμα (φαροσειρήνα), πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή,
τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία
τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως
της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.20.1 24 VDC, IP 42, Επίτοιχη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,36
(Ολογράφως) : πενήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.45.1 Αυτόματος τηλεφωνητής σύνδεσης πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αυτόματος τηλεφωνητής σύνδεσης πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου, επίτοιχος με την βάση στήριξης πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με τον πίνακα Πυρανίχνευσης και το δίκτυο τηλεφώνων, καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.45.1 επίτοιχος, με τη βάση στήριξης και την σύνδεση με το δίκτυο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,83
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.51.1 Φωτιστικό " ΦΑ -01 ", Ασφαλείας – Σήμανσης με κάλυμμα, επίτοιχο, πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό " ΦΑ -01 ", Ασφαλείας - Σήμανσης με κάλυμμα, επίτοιχο, πλήρες με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης, τον μηχανισμό led, τροφοδοτικό κλπ, πλήρες, όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος, σύνδεσης με τα δίκτυα, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική

λειτουργία.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.51.1 Αυτόνομο Ασφαλείας - Ενδείξεως πορείας με κάλυμμα, επίτοιχο, αυτοελεγχόμενο συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας , 30LEDs / 230 V / 4.5W , Ni - cd 3.6 V/1.5 Ah , 90 min, IP 40, 205 lm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,19
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και δεκαεννέα λεπτά

Α.Τ. : 185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.56.1 **Φωτιστικό " ΦΑ -02 ", Ασφαλείας - Εφεδρικής τροφοδοσίας , επίτοιχο, πλήρες.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό " ΦΑ -02 ", Ασφαλείας - Εφεδρικής τροφοδοσίας , επίτοιχο, πλήρες, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης, τον μηχανισμό led, τροφοδοτικό κλπ, πλήρες, όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος, σύνδεσης με τα δίκτυα, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.56.1 Αυτόνομο Ασφαλείας - Εφεδρικής τροφοδοσίας , επίτοιχο, αυτοελεγχόμενο μη συνεχούς λειτουργίας , δύο προβολείς LEDs / 230 V / 13.3 W/14VA, Pb 12 V/7 Ah , 90 min, IP 42, 3200 lm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,52
(Ολογράφως) : διακόσια και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 186

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.90.1 **Σήμανση εξόδων / οδεύσεων διαφυγής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Σήμανση εξόδων / οδεύσεων διαφυγής, όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές, πλήρης, δηλ αυτοκόλλητο διαφανές με ευανάγνωστη επιγραφή ΕΞΟΔΟΣ ή κατευθυντικό βέλος ή άλλη σήμανση σύμφωνα με το ΠΔ 422/8.6.79 , κατάλληλη για τοποθέτηση σε αντίστοιχο φωτιστικό ασφαλείας - ενδείξεως πορείας, δηλ επιγραφή, προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.90.1 Επιγραφή με αυτοκόλλητο διαφανές για τοποθέτηση σε αντίστοιχο φωτιστικό

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,77
(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 187

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.18.1 **Καλώδιο πυρανίχνευσης πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου , με εξωτ. μανδύα κόκκινου χρώματος , Διατομή 2 G 1.5 + γείωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Καλώδιο πυρανίχνευσης με θωράκιση αλουμινίου και αγωγό συνέχειας επικασ χαλκό , πυράντοχο, ελεύθερο
αλογόνου , με εξωτ. μανδύα κόκκινου χρώματος , επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, πλήρες, όπως στην τεχνική
περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων,
δοκιμών μονώσεως, γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
Αγωγών χ Διατομή 2 G 1.5 + γείωση
(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.18.1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,95
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 188

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.45.2 **Πίνακας Ανίχνευσης και αναγγελίας Πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, Συμβατικός , 4 ζωνών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Συμβατικός , 4 ζωνών.
(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.45.2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,13
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι και δεκατρία λεπτά

Α.Τ. : 189

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9500.14.3 **Ανιχνευτής πυρκαιάς,με την βάση τοποθέτησης σε οροφή ή ψευδοροφή,. Συμβατικός , Θερμοδιαφορικός , 24 VDC , IP 42.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαιάς με την βάση τοποθέτησης , όπως στις προδιαγραφές, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή ή ψευδοροφή,με βάση πλήρης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,
Συμβατικός , Θερμοδιαφορικός με ηλεκτρονικό αισθητήριο , 24 VDC , IP 42.

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\9500.14.3

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

Α.Τ. : 190

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8204.1.2.1 **Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

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

(1 τεμ)
ΑΤΗΕ Ν\8204.1.2.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό (πυροσβεστική βάνα)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 217,42
(Ολογράφως) : διακόσια δεκαεπτά και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 191

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9000.Δ **Θύρα πυράντοχη δύο (2) ωρών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Θύρα πυράντοχη δύο (2) ωρών μονόφυλλη ή πολύφυλη οιονδήποτε διαστάσεων κατασκευασμένη από λαμαρίνα 12/10, κεραμική ίνα 96 kg/mc πάχους 13 mm, μονωτικό κλείσιμο με βάση ορυκτές ίνες πάχους 40 mm, κεραμική ίνα πυκνότητας 96 kg/mc πάχους 13 mm, και λαμαρίνα 12/10, η στεγανότητα σε θερμούς καπνούς επιτυνχάνεται με υλικό με βάση πυριτικά άλατα του νατρίου, το δε πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από προφίλ χάλυβα πάχους 25/10 με κυρτωμένες άκρες για εντοίχιση, θα φέρει δε 3 μεντεσέδες και κεντρική κλειδαριά με πλάγιο κλείσιμο, και λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της με μίνιο και δυο στρώσεις χρώμα ντούκο αποχρώσεως της

αρεσκείας της επιβλέψεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία γιά παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 483,55
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 192

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8531.3.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα τοίχου τύπου Inverter 12.000 Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ψύξης θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, inverter, ψυκτικής-θερμικής απόδοσης τάξεως 12.000 BTU/H,
ψυκτικής απόδοσης ονομαστικής τουλάχιστον 11.500 Btu / hr, θερμικής απόδοσης ονομαστικής τουλάχιστον 12.500 Btu / hr
διαιρούμενου τύπου αποτελούμενης από εσωτερική και εξωτερική μονάδα. Η εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα είναι κατάλληλη
για τοποθέτηση σε τοίχο. Η κλιματιστική μονάδα επίσης Θα έχει αυτόματη επαναφορά σε περίπτωση διακοπής ρεύματος θα είναι στιβαρής
κατασκευής, καλαίσθητης εμφάνισης και αθόρυβης λειτουργίας. Θα φέρει επίσης ένδειξη CE. Θα είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον
A+/A+, σε θέρμανση και ψύξη αντίστοιχα, το ψυκτικό υγρό της θα είναι R32 ή νεότερο σύμφωνα πάντα με τους κανονισμούς της Ε.Ε.

Θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 έτη.

Η εσωτερική μονάδα ψύξης - θέρμανσης θα περιλαμβάνει :
- εξατμιστή κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνα και πτερύγια αλουμινίου
- ανεμιστήρα ανακυκλοφορίας αέρα φυγοκεντρικό με κινητήρα 3 (τριών) τουλάχιστον ταχυτήτων χειριστήριο ασύρματο-ψηφιακό με οθόνη υγρού κρυστάλλου (LCD) για τον απόλυτο έλεγχο/χειρισμό της μονάδας,
το οποίο θα διαθέτει :
- διακόπτη ON-OFF
- δυνατότητα επιλογής ψύξης - θέρμανσης - αφύγρανσης και αυτόματης επιλογής λειτουργίας
- αυτόματη κίνηση πτερύγων
- προγραμματισμό για έναρξη και διακοπή λειτουργίας
- επιλογή τουλάχιστον τριών (3) ταχυτήτων ανεμιστήρα καθώς και αυτόματης λειτουργίας
- θερμοστάτη χώρου ακριβείας με μικροϋπολογιστή αυτοδιάγνωση βλαβών
- στόμιο παροχής αέρα με ελεγχόμενες περσίδες, για την επίτευξη επιθυμητής κατεύθυνσης του αέρα.
- φίλτρο αέρα πολλαπλής δράσης θα παρέχει αέρα καλύτερης ποιότητας συνδυάζοντας τις θετικές επιδράσεις πέντε διαφορετικών φίλτρων. Ο αέρας
περνά πρώτα μέσα από το προφίλτρο, το οποίο αιχμαλωτίζει τα μεγάλα σωματίδια, τη σκόνη και τις τρίχες των κατοικίδιων. Το φίλτρο (ιονισμού)
θα απελευθερώνει αρνητικά ιόντα που ανανεώνουν τον αέρα. Φίλτρα που θα απορροφούν τα μικρότερα σωματίδια και τη γύρη και εξουδετερώνουν τις
κακοσμίες, εξασφαλίζοντας αναζωογονητική ατμόσφαιρα στους εσωτερικούς χώρους. Θα είναι εύκολα αφαιρούμενα για επιθεώρηση, καθαρισμό ή αντικατάσταση.
- Λεκάνη περισυλλογής συμπυκνωμάτων κατασκευασμένη είτε από ισχυρό χαλυβδοέλασμα και προστατευόμενη έναντι διαβρώσεων με ισχυρή αντιοξειδωτική βαφή
είτε από χοντρό μη εύκαμπτο πλαστικό.
- Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας δεν θα πρέπει να ξεπερνά την καμπύλη αναφοράς NR35 (κατά ISO και ΕΛΟΤ 360), έτσι ώστε η στάθμη θορύβου
στο χώρο να μην υπερβαίνει τα 42 dB(A).

Η εξωτερική μονάδα ψύξης-θέρμανσης θα πρέπει να είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία και θα περιλαμβάνει:
- συμπυκνωτή κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνα και πτερύγια αλουμινίου
- συμπιεστή χαμηλής στάθμης θορύβου, εφοδιασμένο με ηλεκτρική προστασία έναντιδιακοπών και λειτουργιών με χρονικό, με προστασία από υπερφόρτωση και
υπερθέρμανση, ηχομονωμένος και εδραζόμενος σε αντιδονητική βάση
- Καλώδια και σωληνώσεις ψυκτικού υγρού από χαλκό που θα είναι πλήρως μονωμένα με μονωτικό σπογγώδους ελαστικού και η μόνωση θα είναι κατασκευασμένη
με επιμέλεια και με τη χρήση κατάλληλης μονωτικής ταινίας, ενώ η στήριξη των καλώδίων και σωληνώσεων στον τοίχο θα γίνεται με ειδικά πλαστικά στηρίγματα.
Επίσης τα καλώδια και οι σωληνώσεις ψυκτικού υγρού θα πρέπει να έχουν μήκος ανάλογο με τις απαιτήσεις του χώρου που θα τοποθετηθεί η κλιματική μονάδα με
ενδεικτικό μήκος εγκατάστασης (εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας) τα 4 έως 8 μέτρα.

- Η βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας θα είναι ισχυρή μεταλλική κατασκευή, κατάλληλη για τοίχο ή δάπεδο με κολλήσεις αρίστης ποιότητας, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.
Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατάλληλων διαστάσεων ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή και ασφαλής στήριξη της, προς αποφυγή ατυχημάτων λόγω πτώσης.
Εάν η εξωτερική μονάδα τοποθετηθεί στο δάπεδο (βεράντα, δώμα κλπ.), τότε η τοποθέτησή της θα γίνει πάνω σε αντικραδασμικές βάσεις και τα σημεία στήριξης της βάσης θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικό μονωτικό υλικό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η με κάθε κατάλληλο τρόπο στήριξη της εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, η σύνδεση εσωτερικής και εξωτερικής συσκευής, οι σωληνώσεις ψυκτικού υγρού, η αποχέτευση συμπυκνωμάτων εσωτερικής - εξωτερικής συσκευής, η εγκατάσταση της απαραίτητης ηλεκτρικής παροχής προς την κλιματιστική μονάδα με καλώδιο NYM 3x2,5mm2 από τον πλησιέστερο κατάλληλο ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση σε αυτόν με ανεξάρτητη ασφάλεια 16 Α ή 20 Α, δηλαδή κλιματιστική μονάδα ως ανωτέρω, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και σύνδεση της κλιματιστικής μονάδας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως καθώς και η εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 853,42
(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

Χαλκίδα 27/6/2025	Χαλκίδα 27/6/2025	Χαλκίδα ..../..../2025
Οι μελετητές	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Οι ελεγκτές	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο Διευθυντής
Οι συντάξαντες Μαίρη Μουρσελλά ΠΕ Αρχιτέκτονας Μηχ.	Αναπλ. Προϊσταμένη ΤΕΝΕΜ Παρασκευή Κουκουρα ΠΕ Πολιτικός Μηχ.	Αναπλ. Διευθ/ντρια ΤΥΔΧ Δάφνη Παπανέστη ΠΕ Πολιτικός Μηχ.
Χρήστος Αντωνόπουλος Μηχ/γος Μηχ/κος ΤΕ		