



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια Αττικής

Νομός Αττικής

Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου

Οικονομική Επιτροπή

Τεχνική Υπηρεσία

Εργο Α ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

Προυπ 1.707.736 Ευρώ

(με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Χρήση 2020

Α.Μ.:55

CPV:45214100-1

Κ.Α.: 30.7311.01

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους

απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

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

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

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

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

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

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

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω (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 προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

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

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

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

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. 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 (αποτύπωσης, 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 υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριόφορων 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 ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως

αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

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

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

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

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

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

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

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

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

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υπόρθρα 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

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

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

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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), 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).*

• **ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Ομάδα Α:Χωματουργικά

ΑΤ 1.1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ20.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2112

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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)

Ανάλυση εργασίας

• γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	20.02*	m3	1,000000*	2,80=	2,80
• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εντός αστικών περιοχών, σε απόσταση >= 5Km	ΟΔΟΜΕΤ1.1.2	m3Km	10,000000*	0,21=	2,10

Τιμή ανα m3 τέσσερα ευρώ & ενενήντα λεπτά (4,90 €)

ΑΤ 1.2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (ΟΙΚ20.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2117

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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)

Ανάλυση εργασίας

• γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	20.03.03*	m3	1,000000*	22,50=	22,50
SoftWay Products Τηλ/FAX 22610-89120 www.softwaypro.gr					9/112

• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση $\geq 5\text{Km}$, σε οδούς καλής βατότητας	ΟΔΟΜΕΤ2.1.2	m3Km	10,000000*	0,19=	1,90
---	-------------	------	------------	-------	------

Τιμή ανα m3 είκοσι τέσσερα ευρώ & σαράντα λεπτά (24,40 €)

ΑΤ 1.3 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.5.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2124

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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

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

Ανάλυση εργασίας

• εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01*	m3	1,000000*	4,50=	4,50
• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εντός αστικών περιοχών, σε απόσταση $\geq 5\text{Km}$	ΟΔΟΜΕΤ1.1.2	m3Km	10,000000*	0,21=	2,10

Τιμή ανα m3 έξι ευρώ & εξήντα λεπτά (6,60 €)

ΑΤ 1.4 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις γενικές εκσκαφές (ΟΙΚ20.6.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2132

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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

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

Τιμή ανα m3 μηδέν ευρώ & σαράντα πέντε λεπτά (0,45 €)

ΑΤ 1.5 Ανόρυξη φρεάτων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΟΙΚ20.8.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2142

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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

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

Ανάλυση εργασίας

• ανόρυξη φρεάτων, σε έδαφος γαιάδες-ημιβραχώδες	20.08.01*	m3	1,000000*	16,70=	16,70
• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς καλής βατότητας	ΟΔΟΜΕΤ2.1.2	m3Km	10,000000*	0,19=	1,90

Τιμή ανα m3 δέκα οκτώ ευρώ & εξήντα λεπτά (18,60 €)

ΑΤ 1.6 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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

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

Τιμή ανα m2 τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)

ΑΤ 1.7 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΟΙΚ20.20)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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

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

Ανάλυση εργασίας

• εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20*	m3	1,000000*	15,70=	15,70
• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση >= 5Km, σε οδούς καλής βατότητας	ΟΔΟΜΕΤ2.1.2	m3Km	10,000000*	0,19=	1,90

Τιμή ανα m3 δέκα επτά ευρώ & εξήντα λεπτά (17,60 €)

ΑΤ 1.8 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ20.30)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2171

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.

Γενική περιγραφή ομάδας 20 :

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)

Τιμή ανα m³ μηδέν ευρώ & ενενήντα λεπτά (0,90 €)

ΑΤ 1.9 Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP (ΟΙΚ21.1.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2186

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων".

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας

Τιμή ανα Ωρα έξη ευρώ & εβδομήντα λεπτά (6,70 €)

ΑΤ 1.10 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος, στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm (ΟΙΚ21.3.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6620.4

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Τιμή ανα m δέκα έξη ευρώ & ενενήντα λεπτά (16,90 €)

ΑΤ 1.11 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά (ΟΙΚ23.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΑΤ 1.12 Επενδύσεις πρόσοψης κριωμάτων (ΟΙΚ23.14)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 μηδέν ευρώ & εξήντα πέντε λεπτά (0,65 €)

ΑΤ 1.13 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι) (ΠΡΣΑ9.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m

Τιμή ανα m μηδέν ευρώ & είκοσι λεπτά (0,20 €)

Ομάδα Β:Σκυροδέματα

ΑΤ 2.1 Γαρμπιλόδεματα, για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3 (ΟΙΚ31.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3208

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m

Τιμή ανα m3 εβδομήντα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (78,00 €)

ΑΤ 2.2 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ32.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Γενική περιγραφή ομάδας 32.01 :

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

Τιμή ανα m³ ογδόντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (84,00 €)

ΑΤ 2.3 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΟΙΚ32.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Γενική περιγραφή ομάδας 32.01 :

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

Τιμή ανα m³ ενενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (95,00 €)

ΑΤ 2.4 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (ΟΙΚ32.1.6)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Γενική περιγραφή ομάδας 32.01 :

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

Τιμή ανα m³ **εκατόν ένα ευρώ & μηδέν λεπτά (101,00 €)**

ΑΤ 2.5 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων (ΟΙΚ35.2)

Κωδικός αναθέρησης : ΟΙΚ3504

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 απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμκτήρα 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 προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m)

Τιμή ανα m³ **εκατόν δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά (110,00 €)**

ΑΤ 2.6 Ξυλότυποι χυτών τοίχων (ΟΙΚ38.1)

Κωδικός αναθέρησης : ΟΙΚ3801

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Τιμή ανα m2 **δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά** **(13,50 €)**

ΑΤ 2.7 **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3811

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 οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ανα m2 **είκοσι δύο ευρώ & πενήντα λεπτά** **(22,50 €)**

ΑΤ 2.8 **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ38.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ανα m2 **δέκα πέντε ευρώ & εβδομήντα λεπτά** **(15,70 €)**

ΑΤ 2.9 **Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.13)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3841

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

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλοτύπου και η υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλοτύπου.,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ανα m2 είκοσι ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (20,25 €)

ΑΤ 2.10 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα (ΟΙΚ38.18)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά (2,80 €)

ΑΤ 2.11 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (ΟΙΚ38.20.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3873

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

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

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

22,0	Φ					380	2,98
25,0	Φ					491	3,85
28,0	Φ					616	4,83
32,0	Φ					804	6,31
40,0	Φ					1257	9,86

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

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

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

Τιμή ανα Kgr **ένα ευρώ & επτά λεπτά (1,07 €)**

ΑΤ 2.12 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (ΟΙΚ38.20.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3873

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημ ένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		Φ		Φ		19,6	0,154
5,5		Φ		Φ		23,8	0,187
6,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	28,3	0,222
6,5		Φ		Φ		33,2	0,260
7,0		Φ		Φ		38,5	0,302
7,5		Φ		Φ		44,2	0,347
8,0	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	50,3	0,395
10,0	Φ		Φ		Φ	78,5	0,617
12,0	Φ		Φ		Φ	113	0,888
14,0	Φ		Φ		Φ	154	1,21

16,0	Φ		Φ		Φ	201	1,58
18,0	Φ					254	2,00
20,0	Φ					314	2,47
22,0	Φ					380	2,98
25,0	Φ					491	3,85
28,0	Φ					616	4,83
32,0	Φ					804	6,31
40,0	Φ					1257	9,86

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

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

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

Τιμή ανα Kgr **ένα ευρώ & ένα λεπτό** **(1,01 €)**

ΑΤ 2.13 **Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.45)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου 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.

Τιμή ανα m2 **δύο ευρώ & είκοσι λεπτά** **(2,20 €)**

Ομάδα Γ:Τοιχοποιίες, επιγρίσματα

ΑΤ 3.1 **Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία, με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής (ΟΙΚ48.35.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ4837.1

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφανείας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομούμενοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακόρυφου γωνίας τοίχων λείας επιφανείας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

Τιμή ανα m **σαράντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά** **(45,00 €)**

ΑΤ 3.2 Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων (ΟΙΚ41.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ4104

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποιωνδήποτε 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 (m

Τιμή ανα m3 είκοσι οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (28,00 €)

ΑΤ 3.3 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (ΟΙΚ46.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ4622.1

Πλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Γενική περιγραφή ομάδας 46 :

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

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτόπλινθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

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

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών 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.

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

Τιμή ανα m2 δέκα εννέα ευρώ & πενήντα λεπτά (19,50 €)

ΑΤ 3.4 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μαπατικοί τοίχοι) (ΟΙΚ46.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ4623.1

Πλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Γενική περιγραφή ομάδας 46 :

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

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτόπλινθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

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

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών 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.

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

Τιμή ανα m² τριάντα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (33,50 €)

ΑΤ 3.5 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m δέκα έξι ευρώ & ογδόντα λεπτά (16,80 €)

ΑΤ 3.6 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανα m δέκα εννέα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (19,70 €)

ΑΤ 3.7 Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία (ΟΙΚ49.10)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3876

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεών τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

Τιμή ανα m επτά ευρώ & τριάντα λεπτά (7,30 €)

ΑΤ 3.8 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ71.21)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7121

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 οποιαδήποτε 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 πραιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και κριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 71 :

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγραση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

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

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

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

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

Τιμή ανα m2 δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50 €)

ΑΤ 3.9 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα (ΟΙΚ71.31)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 71 :

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

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

Τιμή ανα m² ένδεκα ευρώ & είκοσι λεπτά (11,20 €)

ΑΤ 3.10 Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία νεροσταλάκτη (ΟΙΚ71.84.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7181

Η λεπτομέρεια της κατασκευής του νεροσταλάκτη στα πρέκια των ανοιγμάτων γίνεται με τη χρήση υλικών και τις προδιαγραφές του συστήματος.

Η τιμή περιλαμβάνει τη προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά (10,00 €)

ΑΤ 3.11 Λαμπάδες - πρέκια (ΟΙΚ71.84.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7181

Εφαρμογή του ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με προμήθεια και τοποθέτηση υλικών του συστήματος για την διαμόρφωση λαμπάδων και πρεκιών των παραθύρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας

Η τιμή περιλαμβάνει τη προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανα m είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (20,00 €)

ΑΤ 3.12 Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης (ΟΙΚ71.84.2N)

SoftWay Products Τηλ/FAX 22610-89120 www.softwaypro.gr

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7903

Διαμόρφωση ζώνης υψηλής στεγάνωσης στα σημεία εκκίνησης του συστήματος, περιμετρικά του κτιρίου, σημεία με καταπόνηση από υγρασία, 30 εκ. κάτω και πάνω από τη στάθμη του τελικού σημείου +/-0, με προμήθεια και τοποθέτηση επί του υποστρώματος υλικών του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανα m δέκα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (17,00 €)

ΑΤ 3.13 Καπάκια στηθαίων έως 40 εκ. πλάτος (ΟΙΚ71.84.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ71.84.3N

Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών του συστήματος στα καπάκια των στηθαίων με διαμόρφωση ρήσης προς το εσωτερικό του στηθαίου (κλίση 2%) σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανα m είκοσι πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (25,00 €)

ΑΤ 3.14 Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με διογκωμένη πολυστερίνη με γραφίτη και λεπτά οργανικά επιχρίσματα (ΟΙΚ71.84.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7744

Περιλαμβάνονται:

Προμήθεια θερμομονωτικών πλακών με $\lambda=0,036$ W/mK πάχους 7 εκ. κολλημένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα κατάλληλη για ανόργανα υποστρώματα ή με τον συγκολλητικό αφρό ενός συστατικού του συστήματος. Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση χρησιμοποιείται αυτοδιογκούμενη στεγανωτική ταινία. Επιπλέον μηχανική στερέωση των πλακών με εγκεκριμένα για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης βύσματα στο απαιτούμενο μήκος.

Προμήθεια και τοποθέτηση αντιρηγματικού έτοιμου προς χρήση οργανικού σοβά σε μορφή πάστας με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις, με κατανάλωση 3,0 kg/m² ο οποίος απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm) , με επικάλυψη 10 εκ. στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

Προμήθεια και τοποθέτηση τελικής επικάλυψης με στρώση οργανικής βάσης έτοιμου προς χρήση σοβά, ιδιαίτερα ελαστικού, ανθεκτικού σε μηχανικές καταπονήσεις και εξαιρετικά ανθεκτικού σε μικροοργανισμούς, χρωματισμένου στη μάζα του σύμφωνα με την μελέτη, 1,5mm σε κατανάλωση 2,3 kg/m² με πιστοποίηση C E σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501.

Τιμή ανα m² πενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (55,00 €)

Ομάδα Δ1 ΚΑΙ Δ2: Δίκτυα-Ηλεκτρομηχανολογικά

ΑΤ 4.1 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm (HAM8041.6.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 18 mm, πάχους τοιχ. 0.80 m	571.06.01	m	1,300000*	2,60=	3,38
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,120000*	19,87=	2,38
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,120000*	16,84=	2,02

Τιμή ανα m επτά ευρώ & εβδομήντα οκτώ λεπτά (7,78 €)

ΑΤ 4.2 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm (HAM8041.7.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 22 mm, πάχους τοιχ.	571.07.01	m	1,300000*	3,64=	4,73
---	-----------	---	-----------	-------	------

0.90 m					
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,150000*	19,87=	2,98
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,150000*	16,84=	2,53

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (10,24 €)

ΑΤ 4.3 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 28 mm (HAM8041.8.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 28 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 28 mm, πάχους τοιχ.					
0.90 m	571.08.01	m	1,300000*	4,79=	6,23
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,170000*	19,87=	3,38
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,170000*	16,84=	2,86

Τιμή ανα m δώδεκα ευρώ & σαράντα επτά λεπτά (12,47 €)

ΑΤ 4.4 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 42 mm (HAM8041.10.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 42 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• χαλκοσωλήνας εξ. διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος					
.....mm	571.10.01	m	1,300000*	0,00=	0,00
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,220000*	19,87=	4,37
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,220000*	16,84=	3,71

Τιμή ανα m οκτώ ευρώ & οκτώ λεπτά (8,08 €)

ΑΤ 4.5 Ρακόρ χαλκοσωλήνα Διαμέτρου DN15 (HAM8037.1.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8037.1

Ρακόρ χαλκοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανα τεμαχ έξι ευρώ & εβδομήντα δύο λεπτά (6,72 €)

ΑΤ 4.6 Ρακόρ χαλκοσωλήνα Διαμέτρου DN20 (HAM8037.1.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8037.1

Ρακόρ χαλκοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (8,48 €)

ΑΤ 4.7 Ρακόρ χαλκοσωλήνα Διαμέτρου DN25 (HAM8037.1.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8037.1

Ρακόρ χαλκοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

Τιμή ανα τεμαχ δώδεκα ευρώ & πενήντα έξι λεπτά (12,56 €)

ΑΤ 4.8 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins (HAM8131.2.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8131.2.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, γωνιακή,	617.02.01	τεμαχ	1,030000*	0,00=	0,00
--	-----------	-------	-----------	-------	------

διαμ 1/2 ins

• τεχνίτης

003

Ωρα

0,550000*

19,87=

10,93

Τιμή ανα τεμαχ δέκα ευρώ & ενενήντα τρία λεπτά (10,93 €)

ΑΤ 4.9 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins (HAM8106.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8108.1.1

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ δέκα επτά ευρώ & πενήντα έξι λεπτά (17,56 €)

ΑΤ 4.10 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins (HAM8106.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8108.1.1

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ευρώ & επτά λεπτά (20,07 €)

ΑΤ 4.11 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins (HAM8106.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8108.1.1

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι τέσσερα ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (24,84 €)

ΑΤ 4.12 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (HAM8106.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8108.1.1

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι οκτώ ευρώ & ενενήντα λεπτά (28,90 €)

ΑΤ 4.13 Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 25 l (HAM8473.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8473.1.3

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 25 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση,ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 25 lt	725.01.03	τεμαχ	1,000000*	50,00=	50,00
• δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 25 lt	725.01.03	τεμαχ	0,020000*	50,00=	1,00
• τεχνίτης	003	Ωρα	5,000000*	19,87=	99,33
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	5,000000*	16,84=	84,22

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά (234,55 €)

ΑΤ 4.14 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλκοσωλήνα Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 54 mm (HAM8602.8N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8602.8

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλκοσωλήνα, επιψευδαργυρωμένη εν θερμό μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι έξι ευρώ & πενήντα ένα λεπτά (26,51 €)

ΑΤ 4.15 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής έως ,κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως (HAM8605.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8605.1.1

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής έως ,κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως,δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες η ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• κυκλοφορητής ύδατος χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2.50 m3/h	785.01.01	τεμαχ	1,080000*	201,00=	217,08
• τεχνίτης	003	Ωρα	2,000000*	19,87=	39,73
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,000000*	16,84=	33,69

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια ενενήντα ευρώ & πενήντα λεπτά (290,50 €)

AT 4.16 Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (HAM8124.9N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8124.9N

Υδρομετρητής όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές και λοιπά μικροϋλικά και με την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα εννέα ευρώ & ογδόντα έξι λεπτά (19,86 €)

AT 4.17 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 3/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα (HAM8125.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.2

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 3/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επίτοπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

• βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμ. 1/2 ins	612.01.01	τεμαχ	1,030000*	6,95=	7,16
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,500000*	19,87=	9,93

Τιμή ανα τεμαχ δέκα επτά ευρώ & εννέα λεπτά (17,09 €)

AT 4.18 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα (HAM8125.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.3

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επίτοπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

• βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμ. 3/4 ins	612.01.02	τεμαχ	1,030000*	10,08=	10,38
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,550000*	19,87=	10,93

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (21,31 €)

AT 4.19 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/4" τεσσάρων αναχωρήσεων (HAM8603.100.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8603.1

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/4" τεσσάρων αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα τέσσερα ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (64,77 €)

AT 4.20 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οχτώ αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA (HAM8603.100.7N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8603.1

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οχτώ αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα τέσσερα ευρώ & εξήντα λεπτά (84,60 €)

ΑΤ 4.21 Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού- ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, ενδεικτικού τύπου Atlantis B1612 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης (HAM8141.22.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού- ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, ενδεικτικού τύπου Atlantis B1612 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ ενενήντα εννέα ευρώ & σαράντα πέντε λεπτά (99,45 €)

ΑΤ 4.22 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου Atlantis 81613 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης (HAM8141.42.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου Atlantis 81613 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν τριάντα έξι ευρώ & είκοσι δύο λεπτά (136,22 €)

ΑΤ 4.23 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υποδοχέα SINK, μιας οπής, ενδεικτικού τύπου Slimline II 88599 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης. (HAM8141.61.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υποδοχέα SINK, μιας οπής, ενδεικτικού τύπου Slimline II 88599 Ideal Standard ή ισοδύναμου με μηχανισμό 40mm click technology και μεταλλικές ροζέτες, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα δύο ευρώ & πενήντα οκτώ λεπτά (62,58 €)

ΑΤ 4.24 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins (HAM8141.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος επί νιπτήρος, διαμ. 1/2 ins	619.02.02	τεμαχ	1,000000*	44,60=	44,60
• αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος επί νιπτήρος, διαμ. 1/2 ins	619.02.02	τεμαχ	0,030000*	44,60=	1,34
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,400000*	19,87=	7,95
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	16,84=	6,74

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα ευρώ & εξήντα τρία λεπτά (60,63 €)

ΑΤ 4.25 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος (HAM8141.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος νεροχύτου, 619.03.02	τεμαχ	1,000000*	54,00=	54,00
--	-------	-----------	--------	-------

χρωμέ διαμέτρου 1/2 ins

• αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος νεροχύτου,					
χρωμέ διαμέτρου 1/2 ins	619.03.02	τεμαχ	0,030000*	54,00=	1,62
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,400000*	19,87=	7,95
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	16,84=	6,74

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (70,31 €)

AT 4.26 Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins (HAM8138.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8138.1.2

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμ. 1/2 ins	618.01.02	τεμαχ	1,000000*	3,88=	3,88
• κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμ. 1/2 ins	618.01.02	τεμαχ	0,030000*	3,88=	0,12
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,250000*	19,87=	4,97

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ ευρώ & ενενήντα επτά λεπτά (8,97 €)

AT 4.27 Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, ενδεικτικού τύπου Attract 80033 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης. (HAM8141.41.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, ενδεικτικού τύπου Attract 80033 Ideal Standard ή ισοδύναμου με μηχανισμό 40mm click technology, με τηλέφωνο 80cm μεταλλικό σπιδάλ 150cm και κινούμενο στήριγμα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμκτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα πέντε ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά (75,55 €)

AT 4.28 Ηλιακός συλλέκτης 2,02m2, με το σύνολο των εξαρτημάτων του και την βάση στήριξης. (HAM8257.1.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 24

Ηλιακός συλλέκτης 2,02m2, με το σύνολο των εξαρτημάτων του και την βάση στήριξης, πλήρης, δηλαδή μικροϋλικά, εργασία και απαιτούμενες δομικές σύνδεσης και λειτουργίας Στην τιμή περιλαμβάνονται οι αιαθητήρες θερμοκρασίας και κάθε αυτοματισμός ασφαλείας καθώς και οι καλωδιώσεις διασυνδέσεις του με τον ηλιακό κίτ..

Τιμή ανα τεμαχ εξακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (650,00 €)

AT 4.29 Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 500 I (HAM8257.1.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 24

Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 500 I, με ηλεκτρική αντίσταση κατάλληλης ισχύος, κατασκευασμένος από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 16 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια επτακόσια σαράντα δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά (1.742,80 €)

AT 4.30 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου μέχρι 1 ins (HAM8691.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8691.1

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου μέχρι 1 ins, αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2.5 cm, β) μανδύα απο χαρτόνι πάχους 1 mm, γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα.

Ανάλυση εργασίας

• υαλοβάμβαξ	510	Kgr	0,350000*	3,02=	1,06
• χαρτόνι μονώσεως	513	m2	0,250000*	1,20=	0,30
• γύψος λευκός (πλαστικός)	036	Kgr	3,000000*	0,09=	0,27
• ύφασμα λινάτσας	511	m2	0,250000*	0,62=	0,16

• τεχνίτης	003	Ωρα	0,450000*	19,87=	8,94
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,450000*	16,84=	7,58

Τιμή ανα m δέκα οκτώ ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (18,31 €)

AT 4.31 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1" (ΟΙΚ7767.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.2

Χρωματισμοί δια **βερνικοχρώματος** σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου **έως 1 ins** ήτοι : απόξεσις και καθαρισμός των επιφανειών δια ψήκτρας και σμιριδοπάνου, μία στρώσις ελαιοχρώματος και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Ανάλυση εργασίας

• σμιριδόπανο	442	τεμαχ	0,037500*	0,12=	0,00
• υλικο αντισκωριακου μινιο	1492	Kgr	0,024000*	2,84=	0,07
• βερνικόχρωμα ριπολίνης απο συνθετικές ύλες	473	Kgr	0,030000*	2,83=	0,08
• τεχνίτης (λατόμος,υπονομοποιός,φρεατωρύχος,σκυροκονιαστής,κλ	3	Ωρα	0,150000*	19,87=	2,98

Τιμή ανα m τρία ευρώ & δέκα τρία λεπτά (3,13 €)

AT 4.32 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1 1/4 - 2" (ΟΙΚ7767.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.3

Χρωματισμοί δια **ελαιοχρώματος** σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου **1 1/4 ins έως 2 ins** ήτοι: απόξεσις και καθαρισμός της επιφανείας δια ψήκτρας και σμιριδοπάνου, μία στρώσις ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος και τρίψιμον της επιφανείας μετά την δευτέρα στρώσιν όπου χρειάζεται.

Ανάλυση εργασίας

• σμιριδόπανο	442	τεμαχ	0,062500*	0,12=	0,01
• υλικο αντισκωριακου μινιο	1492	Kgr	0,040000*	2,84=	0,11
• υλικο ελαιοχρωματος 2-3ης στρωσεως	1491	Kgr	0,050000*	1,53=	0,08
• τεχνίτης (λατόμος,υπονομοποιός,φρεατωρύχος,σκυροκονιαστής,κλ	3	Ωρα	0,250000*	19,87=	4,97

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & δέκα επτά λεπτά (5,17 €)

AT 4.33 Αυτόματο Πότισμα περιβάλλοντος χώρου (ΠΡΣΝ8233.390.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ5321

Αυτόματο Πότισμα περιβάλλοντος χώρου πλήρες και έτοιμο για λειτουργία με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (σωληνώσεις, σταλάκτες, ηλεκτροβάνες, προγραμματιστές κλπ)

Τιμή ανα τεμαχ επτακόσια δέκα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (715,00 €)

AT 4.34 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm (HAM8042.1.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφόνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανα m δώδεκα ευρώ & δύο λεπτά (12,02 €)

AT 4.35 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm (HAM8042.1.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφόνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανα m δώδεκα ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (12,27 €)

ΑΤ 4.36 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm (HAM8042.1.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

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

Τιμή ανα m δέκα έξι ευρώ & ογδόντα εννέα λεπτά (16,89 €)

ΑΤ 4.37 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm (HAM8042.1.7N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανα m είκοσι ένα ευρώ & είκοσι λεπτά (21,20 €)

ΑΤ 4.38 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm (HAM8042.1.9N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

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

Τιμή ανα m είκοσι εννέα ευρώ & τριάντα έξι λεπτά (29,36 €)

ΑΤ 4.39 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται. AMEA πλήρης με δοχείο και κάθισμα (HAM8151.10N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8151.1

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (400,00 €)

ΑΤ 4.40 Χειρολαβή ασφαλείας, επίτοιχη, σταθερή, με θέση για χαρτοθήκη, ενδεικτικού τύπου 801.50.3700 Hewi ή ισοδύναμου πλήρης (HAM8151.91.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 14

Χειρολαβή ασφαλείας, επίτοιχη, σταθερή, με θέση για χαρτοθήκη, ενδεικτικού τύπου 801.50.3700 Hewi ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια έξι ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (206,73 €)

ΑΤ 4.41 Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής AMEA, επίτοιχη, ανακλινόμενη, ενδεικτικού τύπου 801.50.2700 Hewi ή ισοδύναμου πλήρης (HAM8151.92.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής AMEA, επίτοιχη, ανακλινόμενη, ενδεικτικού τύπου 801.50.2700 Hewi ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν τριάντα πέντε ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (135,23 €)

ΑΤ 4.42 Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο κάθισμα της ντουζιέρας, ενδεικτικού τύπου Matura 86342 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης (ΗΑΜ8151.93.1Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο κάθισμα της ντουζιέρας, ενδεικτικού τύπου Matura 86342 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ανα τεμαχ ενενήντα δύο ευρώ & εξήντα τρία λεπτά (92,63 €)

ΑΤ 4.43 Κάθισμα λουτρού ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με μπράτσο, διαστάσεων 42x57cm, ενδεικτικού τύπου Atlantis J2068 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης (ΗΑΜ8151.94.1Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 14

Κάθισμα λουτρού ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με μπράτσο, διαστάσεων 42x57cm, ενδεικτικού τύπου Atlantis J2068 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια εξήντα επτά ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (267,73 €)

ΑΤ 4.44 Υποδομή εγκατάστασης κτιστής ντουζιέρας (ΗΑΜ8162.51.1Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 14

Υποδομή εγκατάστασης κτιστής ντουζιέρας αποτελούμενη από τη βαλβίδα απορροής, σιφώνι και μεμβράνη στεγανοποίησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή απαιτούμενα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα επτά ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (37,73 €)

ΑΤ 4.45 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm (ΗΑΜ8160.13Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πόμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (350,00 €)

ΑΤ 4.46 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 33 X 51 cm (ΗΑΜ8160.1Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πόμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα έξι ευρώ & σαράντα τρία λεπτά (146,43 €)

ΑΤ 4.47 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 46X64 cm πλήρης (ΗΑΜ8160.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8160.3

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 46X64 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πόμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περ. 46*64 cm	628.03	τεμαχ	1,000000*	25,53=	25,53
• σιφώνι νιπτήρα, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins	629.01	τεμαχ	1,000000*	15,70=	15,70
• νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περ. 46*64 cm	628.03	τεμαχ	0,250000*	25,53=	6,38
• τεχνίτης	003	Ωρα	2,800000*	19,87=	55,62

• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,800000*	16,84=	47,16
-------------------------------	-----	-----	-----------	--------	-------

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα ευρώ & τριάντα εννέα λεπτά (150,39 €)

AT 4.48 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων απο πορσελάνη, ύψους 35 cm (HAM8181.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8181.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων απο πορσελάνη, ύψους 35 cm, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Ανάλυση εργασίας

• λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων απο πορσελάνη "ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου ύψους 35 cm	648.02	τεμαχ	1,000000*	30,00=	30,00
• τσιμέντο κοινό μετά της αξίας χαρτοσάκκων	026	Kgr	20,000000*	0,10=	2,00
• τεχνίτης	003	Ωρα	2,000000*	19,87=	39,73
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,000000*	16,84=	33,69

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πέντε ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (105,42 €)

AT 4.49 Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως (HAM8151.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Ανάλυση εργασίας

• λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως εκ πορσελάνης, "ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου με το δοχείο πλύσεως	620.02	τεμαχ	1,000000*	80,00=	80,00
• τσιμέντο κοινό μετά της αξίας χαρτοσάκκων	026	Kgr	20,000000*	0,10=	2,00
• τεχνίτης	003	Ωρα	3,000000*	19,87=	59,60
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	3,000000*	16,84=	50,53

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν ενενήντα δύο ευρώ & δέκα τρία λεπτά (192,13 €)

AT 4.50 Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70X70 cm (HAM8162.3.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8162.3.1

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70X70 cm, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Ανάλυση εργασίας

• λεκάνη καταιονηστήρος χυτοσιδηρά εσμαλωμένη, διαστάσεις σκάφης λεκάνης περίπου 75*75 cm	631.02.02	τεμαχ	1,000000*	55,00=	55,00
• λουτήρ καθιστού τύπου χυτοσιδηρούς εσμαλωμένους, χωνευτού τύπου, μήκους 1.10μ	630.02.01	τεμαχ	0,050000*	250,00=	12,50
• τεχνίτης	003	Ωρα	2,500000*	19,87=	49,66
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,500000*	16,84=	42,11

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα εννέα ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (159,27 €)

AT 4.51 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.20 m (HAM8165.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8165.1.2

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.20 m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πόμα, σωλήνα υπερχειλήσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτ. περίπου 50εκ μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35*40*20εκ, μήκ. 1.20μ.	634.02.01	τεμαχ	1,000000*	0,00=	0,00
• νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτ. περίπου 50εκ μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35*40*20εκ, μήκ. 1.20μ.	634.02.01	τεμαχ	0,050000*	0,00=	0,00
• τεχνίτης	003	Ωρα	2,000000*	19,87=	39,73

• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,000000*	16,84=	33,69
-------------------------------	-----	-----	-----------	--------	-------

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα τρία ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (73,42 €)

AT 4.52 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.80 m (HAM8165.2.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8165.2.3

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.80 m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πόμα, σωλήνα υπερχειλήσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτ.περίπου 50εκ δύο σκαφών διαστ. περίπου 35*40*20εκ,μήκ.1.80μ.	634.04.01	τεμαχ	1,000000*	0,00=	0,00
• νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτ.περίπου 50εκ δύο σκαφών διαστ. περίπου 35*40*20εκ,μήκ.1.80μ.	634.04.01	τεμαχ	0,050000*	0,00=	0,00
• τεχνίτης	003	Ωρα	2,500000*	19,87=	49,66
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	2,500000*	16,84=	42,11

Τιμή ανα τεμαχ ενενήντα ένα ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (91,77 €)

AT 4.53 Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου η ανοξείδωτου) απο πολυαιθυλένιο μιας σκάφ (HAM8166.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8166.1

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου η ανοξείδωτου) απο πολυαιθυλένιο μιας σκάφης με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιφώνι νιπτήρα, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins	629.01	τεμαχ	1,100000*	15,70=	17,27
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,600000*	19,87=	11,92
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,600000*	16,84=	10,11

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα εννέα ευρώ & τριάντα λεπτά (39,30 €)

AT 4.54 Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) διαστάσεων περίπου 50X40 cm και ύψους 53 cm (HAM8164.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8164.1

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) διαστάσεων περίπου 50X40 cm και ύψους 53 cm, χυτοσιδηρούς εμαγιέ με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων, δηλαδή υποδοχέας SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• υποδοχέας παραλαβής ύδατος/καθαρισμού κάδων(SINK)πορσελάνης με ορειχ/νη επιχρωμιωμένη εσχάρα 50*40/53	633.01	τεμαχ	1,000000*	0,00=	0,00
• μολυβδόκολλα	495	Kgr	0,250000*	4,16=	1,04
• τεχνίτης	003	Ωρα	3,500000*	19,87=	69,53
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	3,500000*	16,84=	58,95

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι εννέα ευρώ & πενήντα δύο λεπτά (129,52 €)

AT 4.55 Καθρέπτης τοίχου, AMEA, διαστάσεων 50x70cm, πάχους 5mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα ή στροφείς, ενδεικτικού τύπου Contur 21 85059 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης. (HAM8168.12.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 13

Καθρέπτης τοίχου, AMEA, διαστάσεων 50x70cm, πάχους 5mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα ή στροφείς, ενδεικτικού τύπου Contur 21 85059 Ideal Standard με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα εννέα ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (119,42 €)

ΑΤ 4.56 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm (HAM8168.2)Κωδικός αναθεώρησης : HAM8168.2

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο η τέσσερες κοιλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

• καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ με 4 κοιλίες νικελέ διαστάσεων 36*48 cm	636.01	τεμαχ	1,000000*	10,77=	10,77
• τσιμέντο κοινό μετά της αξίας χαρτοσάκκων	026	Kgr	2,000000*	0,10=	0,20
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,300000*	19,87=	5,96
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,300000*	16,84=	5,05

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (21,98 €)**ΑΤ 4.57 Εταξέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm (HAM8169.1.2)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8169.1.2

Εταξέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

• εταξέρα πορσελάνης μήκους 0.60 cm	637.01.02	τεμαχ	1,000000*	15,00=	15,00
• τσιμέντο κοινό μετά της αξίας χαρτοσάκκων	026	Kgr	0,900000*	0,10=	0,09
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,300000*	19,87=	5,96

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & πέντε λεπτά (21,05 €)**ΑΤ 4.58 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι (HAM8178.1.2)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8178.1.2

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

• χαρτοθήκη με καπάκι επιχρωμιωμένη	646.01.02	τεμαχ	1,000000*	6,69=	6,69
• τσιμέντο κοινό μετά της αξίας χαρτοσάκκων	026	Kgr	3,000000*	0,10=	0,30
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,300000*	19,87=	5,96

Τιμή ανα τεμαχ δώδεκα ευρώ & ενενήντα πέντε λεπτά (12,95 €)**ΑΤ 4.59 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού (HAM8179.2)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

• κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού	647.02	τεμαχ	1,000000*	19,00=	19,00
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,87=	3,97

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο ευρώ & ενενήντα επτά λεπτά (22,97 €)**ΑΤ 4.60 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με ανοξείδωτη εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm (HAM6029.1N)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 14

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με ανοξείδωτη εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη σπών.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα οκτώ ευρώ & εννέα λεπτά (48,09 €)**ΑΤ 4.61 Κάλυμμα απόληξης στήλης εξαερισμού αποχέτευσης (HAM8066.3.10N)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 10

Κάλυμμα απόληξης στήλης εξαερισμού αποχέτευσης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανα τεμαχ τέσσερα ευρώ & τριάντα τέσσερα λεπτά (4,34 €)

ΑΤ 4.62 Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 50 mm (HAM8054.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρία ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (13,24 €)

ΑΤ 4.63 Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm (HAM8054.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πόμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι δύο ευρώ & είκοσι έξι λεπτά (22,26 €)

ΑΤ 4.64 Μηχανοσίφονας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm (HAM8053.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Μηχανοσίφονας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα τέσσερα ευρώ & πενήντα τρία λεπτά (54,53 €)

ΑΤ 4.65 Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ακαθάρτων υδάτων ,για μονομετρικό ύψος 8 m..Υ.Σ, με παροχή 7 m³/h (HAM8219.50.10N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 21

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ακαθάρτων υδάτων, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του και τον πίνακα αυτοματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ χίλια επτακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (1.700,00 €)

ΑΤ 4.66 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm (HAM8066.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm 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 ηλοσωλήνα Φ.150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προιόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

• εκσκαφη θεμελιων γαιωδης ανευ χρησεως μηχανικων μεσων	OIK2121	m3	0,540000*	36,44=	19,68
• σκυροδεμα 200 χgr τσιμεντου	OIK3211	m3	0,100000*	127,95=	12,79
• πλινθοδομαι 1 πλινθου	OIK4623.02	m2	1,300000*	47,04=	61,16
• ηλοσωλήνας αλοιφωτός, υπόγειος διαμέτρου 150χιλ	575.05	m	0,950000*	0,00=	0,00
• επιχρισματα τριπτα-πατητα	OIK7122	m2	0,900000*	22,61=	20,35
• τεχνίτης	003	Ωρα	1,500000*	19,87=	29,80

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν σαράντα τρία ευρώ & εβδομήντα οκτώ λεπτά (143,78 €)

ΑΤ 4.67 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50 m έως 1.00 M και διαστάσεων 40cmX50cm (HAM8066.2.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8066.2.1

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50 m έως 1.00 M και διαστάσεων 40cmX50cm δηλαδή:Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες,διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση των προιόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

• εκσκαφή θεμελίων γαιώδης ανευ χρησεως μηχανικών μεσών	ΟΙΚ2121	m3	0,990000*	36,44=	36,08
• σκυροδεμα 200 χγρ τσιμεντου	ΟΙΚ3211	m3	0,100000*	127,95=	12,79
• πλινθοδομαι 1 πλινθου	ΟΙΚ4623.02	m2	2,600000*	47,04=	122,31
• πηλοσωλήνας αλοιφωτός, υπόγειος διαμέτρου 150χιλ	575.05	m	0,950000*	0,00=	0,00
• επιχρισματα τριπα-πατητα	ΟΙΚ7122	m2	1,800000*	22,61=	40,69
• τεχνίτης	003	Ωρα	2,000000*	19,87=	39,73

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια πενήντα ένα ευρώ & εξήντα λεπτά (251,60 €)

ΑΤ 4.68 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά (HAM8072)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 1

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

Ανάλυση εργασίας

• καλύμματα φρεατίων απο χυτοσίδηρο	590	Kgr	1,050000*	0,67=	0,70
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,025000*	19,87=	0,50
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,025000*	16,84=	0,42

Τιμή ανα Kgr ένα ευρώ & εξήντα δύο λεπτά (1,62 €)

ΑΤ 4.69 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 ins) (HAM8062.40.1.9N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 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.

Τιμή ανα m σαράντα εννέα ευρώ & πενήντα επτά λεπτά (49,57 €)

ΑΤ 4.70 Υδρορροή απορροής ομβρίων δώματος DN100 (HAM8062.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Υδρορροή απορροή ομβρίων δώματος DN100, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα έξη ευρώ & είκοσι λεπτά (46,20 €)

ΑΤ 4.71 Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm (HAM8067.9N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3211

Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν, ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανιών με σκυροδεμα 300 kg πάχους 10 cm , επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του καναλιού , εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αγρήστων υλικών

Τιμή ανα m εβδομήντα οκτώ ευρώ & ενενήντα έξη λεπτά (78,96 €)

ΑΤ 4.72 Εσχάρα γαλβανισμένη (HAM8127.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Εσχάρα γαλβανισμένη πλάτους 30 cm, βαρέως τύπου με πλαίσιο της έγκρισης της επίβλεψης. Δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανα m πενήντα έξη ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (56,98 €)

ΑΤ 4.73 Αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ομβρίων υδάτων ,για μανομετρικό ύψος 5 m..Υ.Σ, με παροχη 5 m3/h (HAM8219.50.30N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 21

Αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ομβρίων υδάτων, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρης με τους επιπλέοντες αποοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του και τον πίνακα αυτοματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ χίλια εκατό ευρώ & μηδέν λεπτά (1.100,00 €)

Ομάδα Δ3:ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

ΑΤ 5.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (HAM8201.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg, πλήρης,με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Ανάλυση εργασίας

• πυροσβεστήρ κόνεως τύπου ρα πλήρης, φορητός, γομώσεως 6 Kg	660.01.02	τεμαχ	1,000000*	21,00=	21,00
• πυροσβεστήρ κόνεως τύπου ρα πλήρης, φορητός, γομώσεως 6 Kg	660.01.02	τεμαχ	0,100000*	21,00=	2,10
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,400000*	19,87=	7,95
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	16,84=	6,74

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα επτά ευρώ & εβδομήντα εννέα λεπτά (37,79 €)

ΑΤ 5.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Kg (HAM8201.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Kg, πλήρης,με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Ανάλυση εργασίας

• πυροσβεστήρ κόνεως τύπου ρα πλήρης, φορητός, γομώσεως 12 Kg	660.01.03	τεμαχ	1,000000*	33,50=	33,50
• πυροσβεστήρ κόνεως τύπου ρα πλήρης, φορητός, γομώσεως 12 Kg	660.01.03	τεμαχ	0,100000*	33,50=	3,35
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,600000*	19,87=	11,92
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,600000*	16,84=	10,11

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα οκτώ ευρώ & ογδόντα οκτώ λεπτά (58,88 €)

ΑΤ 5.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (HAM8202.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg,πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Ανάλυση εργασίας

• πυροσβεστήρ διοξειδίου του άνθρακος, φορητός πλήρης, γομώσεως 2 Kg	661.01	τεμαχ	1,000000*	28,50=	28,50
• πυροσβεστήρ διοξειδίου του άνθρακος, φορητός πλήρης, γομώσεως 2 Kg	661.01	τεμαχ	0,100000*	28,50=	2,85
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,400000*	19,87=	7,95
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	16,84=	6,74

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα έξι ευρώ & τέσσερα λεπτά (46,04 €)

ΑΤ 5.4 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 12 kg (HAM8202.3.N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

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

Τιμή ανα τεμαχ **διακόσια δέκα ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά** **(210,48 €)**

AT 5.5 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins (HAM8106.2N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8108.1.1

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ **είκοσι ευρώ & επτά λεπτά** **(20,07 €)**

AT 5.6 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins (HAM8106.8N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν τριάντα έξι ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά** **(136,25 €)**

AT 5.7 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins (HAM8106.9N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ & τρία λεπτά** **(168,03 €)**

AT 5.8 **Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης (HAM8208N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 20

Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης πλήρες, αποτελούμενο απο πλάκα στήριξης στον τοίχο, δύο στόμια 2 1/2 ins με καπάκι όπως περιγράφεται λεπτομερώς στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν εβδομήντα δύο ευρώ & εβδομήντα έξι λεπτά** **(172,76 €)**

AT 5.9 **Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) (HAM8209N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 20

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **πέντε ευρώ & ενενήντα έξι λεπτά** **(5,96 €)**

AT 5.10 **Πυροσβεστικό συγκρότημα (HAM8210N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 21

Πυροσβεστικό συγκρότημα αυτόνομο με πιεστικό, αποτελούμενο απο ηλεκτροκίνητη, πετρελαιοκίνητη, JOCKEY αντλία, πιεστικό δοχείο, όργανα ελέγχου και προστασίας και ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, συμπεριλαμβανόμενων των συλλεκτών, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **οκτώ χιλιάδες οκτακόσια εξήντα τρία ευρώ & εβδομήντα τέσσερα λεπτά** **(8.863,74 €)**

AT 5.11 **Διάταξη αυτόματης κατάσβεσης με υλικό WET CHEMICAL (HAM9755.1N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Διάταξη αυτόματης κατάσβεσης με υλικό WET CHEMICAL , κατάλληλη για εγκατάσταση στην χόανη απαγωγής του μαγειρείου, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών λειτουργίας και την παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **χίλια τριακόσια τέσσερα ευρώ & τριάντα λεπτά** **(1.304,30 €)**

AT 5.12 **Δυκλίδα με πλωτήρα (φλοτέρ) (HAM8114.3N)**

SoftWay Products Τηλ/FAX 22610-89120 www.softwaypro.gr

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Δικλίδα με πλωτήρα (φλοτέρ) και με βαλβίδα εξισορρόπησης.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα επτά ευρώ & τριάντα λεπτά (157,30 €)

AT 5.13 Τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαϊάς με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα. 2 φιαλών των 30Kg (HAM8205.3.15N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαϊάς με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα, που περιλαμβάνει σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης, ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, σειρήνα σευναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, τον ηλεκτρικό πίνακα πυρόσβεσης, τις καλωδιώσεις και φωτεινή πινακίδα στην είσοδο με ένδειξη STOP CO2, πλήρες, όπως φαίνεται στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανα τεμαχ τέσσερις χιλιάδες εξήντα επτά ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (4.067,35 €)

AT 5.14 Ανιχνευτής ροής (HAM8211.32N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 20

Ανιχνευτής ροής (flow switch) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα οκτώ ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (158,64 €)

AT 5.15 Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα νερού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 254/267 mm (HAM8602.70N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 6

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα τέσσερα ευρώ & εξήντα δύο λεπτά (54,62 €)

AT 5.16 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιδηροσωλήν γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 1 ins, πάχους 3,25 mm	566.03	m	1,300000*	5,05=	6,57
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,400000*	19,87=	7,95
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	16,84=	6,74

Τιμή ανα m είκοσι ένα ευρώ & είκοσι έξη λεπτά (21,26 €)

AT 5.17 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιδηροσωλήν γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους 3,25 mm	566.04	m	1,300000*	6,55=	8,51
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,450000*	19,87=	8,94
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,450000*	16,84=	7,58

Τιμή ανα m είκοσι πέντε ευρώ & τρία λεπτά (25,03 €)

AT 5.18 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιδηροσωλήν γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους 3,25 mm	566.05	m	1,300000*	7,75=	10,07
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,500000*	19,87=	9,93
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,500000*	16,84=	8,42

Τιμή ανα m είκοσι οκτώ ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (28,42 €)

AT 5.19 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.6)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιδηροσωλήν γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 2 ins, πάχους 3,65 mm	566.06	m	1,300000*	10,30=	13,39
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,550000*	19,87=	10,93
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,550000*	16,84=	9,26

Τιμή ανα m τριάντα τρία ευρώ & πενήντα οκτώ λεπτά (33,58 €)

AT 5.20 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.7)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιδηροσωλήν γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους 3,65 mm	566.07	m	1,300000*	13,10=	17,03
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,650000*	19,87=	12,91
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,650000*	16,84=	10,95

Τιμή ανα m σαράντα ευρώ & ογδόντα εννέα λεπτά (40,89 €)

AT 5.21 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3 ins και πάχους 4.05 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.8)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3 ins και πάχους 4.05 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιδηροσωλήν γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 3 ins, πάχους 4,05 mm	566.08	m	1,300000*	17,10=	22,23
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,900000*	19,87=	17,88
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,900000*	16,84=	15,16

Τιμή ανα m πενήντα πέντε ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (55,27 €)

ΑΤ 5.22 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.9)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σιδηροσωλήν γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 4 ins, πάχους 4,50 mm	566.09	m	1,30000*	24,35=	31,65
• τεχνίτης	003	Ωρα	1,15000*	19,87=	22,85
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	1,15000*	16,84=	19,37

Τιμή ανα m εβδομήντα τρία ευρώ & ογδόντα επτά λεπτά (73,87 €)

ΑΤ 5.23 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1" (ΟΙΚ7767.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.1

Χρωματισμοί δια **ελαιοχρώματος** σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου **έως 1 ins** ήτοι: απόξεσις και καθαρισμός της επιφανείας δια ψήκτρας και συμριδοπάνου, μία στρώσις ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος και τρίνιμον της επιφανείας μετά την δευτέραν στρώσιν όπου χρειάζεται.

Ανάλυση εργασίας

• συμριδόπανο	442	τεμαχ	0,037500*	0,12=	0,00
• υλικο αντισκωριακου μινιο	1492	Kgr	0,024000*	2,84=	0,07
• υλικο ελαιοχρωματος 2-3ης στρωσεως	1491	Kgr	0,030000*	1,53=	0,05
• τεχνίτης (λατόμος,υπονομοποιός,φρεατωρύχος,σκυροκονιαστής,κλ	3	Ωρα	0,150000*	19,87=	2,98

Τιμή ανα m τρία ευρώ & δέκα λεπτά (3,10 €)

ΑΤ 5.24 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1 1/4 - 2" (ΟΙΚ7767.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.4

Χρωματισμοί δια **βερνικοχρώματος** σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου **1 1/4 ins έως 2 ins** ήτοι : απόξεσις και καθαρισμός των επιφανειών δια ψήκτρας και συμριδοπάνου, μια στρώσις ελαιοχρώματος και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Ανάλυση εργασίας

• συμριδόπανο	442	τεμαχ	0,062500*	0,12=	0,01
• υλικο αντισκωριακου μινιο	1492	Kgr	0,040000*	2,84=	0,11
• βερνικόχρωμα ριπολίνης απο συνθετικές ύλες	473	Kgr	0,050000*	2,83=	0,14
• τεχνίτης (λατόμος,υπονομοποιός,φρεατωρύχος,σκυροκονιαστής,κλ	3	Ωρα	0,250000*	19,87=	4,97

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (5,23 €)

ΑΤ 5.25 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 2 1/2 - 3" (ΟΙΚ7767.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.5

Χρωματισμοί δια **ελαιοχρώματος** σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου **2 1/2 ins έως 3 ins** ήτοι: απόξεσις και καθαρισμός της επιφανείας δια ψήκτρας και συμριδοπάνου, μία στρώσις ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος και τρίνιμον της επιφανείας μετά την δευτέραν στρώσιν όπου χρειάζεται.

Ανάλυση εργασίας

• συμριδόπανο	442	τεμαχ	0,087500*	0,12=	0,01
• υλικο αντισκωριακου μινιο	1492	Kgr	0,056000*	2,84=	0,16
• υλικο ελαιοχρωματος 2-3ης στρωσεως	1491	Kgr	0,070000*	1,53=	0,11
• τεχνίτης (λατόμος,υπονομοποιός,φρεατωρύχος,σκυροκονιαστής,κλ	3	Ωρα	0,350000*	19,87=	6,95

Τιμή ανα m επτά ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (7,23 €)

ΑΤ 5.26 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 3 - 4" (ΟΙΚ7767.7)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.7

Χρωματισμοί δια **ελαιοχρώματος** σωληνώσεων εσωτερικής διαμέτρου **3 ins έως 4 ins** ήτοι: απόξεσις και καθαρισμός της

επιφανείας δια ψήκτρας και σμιριδοπάνου, μία στρώσις ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος και τρίψιμον της επιφανείας μετά την δευτέραν στρώσιν όπου χρειάζεται.

Ανάλυση εργασίας

• σμιριδόπανο	442	τεμαχ	0,112500*	0,12=	0,01
• υλικο αντισκωριακου μινιο	1492	Kgr	0,072000*	2,84=	0,20
• υλικο ελαιοχρωματος 2-3ης στρωσεως	1491	Kgr	0,090000*	1,53=	0,14
• τεχνίτης (λατόμος,υπονομοποιός,φρεατωρύχος,σκυροκονιαστής,κλ	3	Ωρα	0,450000*	19,87=	8,94

Τιμή ανα m εννέα ευρώ & είκοσι εννέα λεπτά (9,29 €)

ΑΤ 5.27 Κέντρο πυρανίχνευσης 8 ζωνών (ΟΙΚ9531.13N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Κέντρο πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια εννιακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (1.900,00 €)

ΑΤ 5.28 Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού (HAM9532.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού διεγερόμενος απο τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικάκαι μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα έξι ευρώ & εβδομήντα ένα λεπτά (156,71 €)

ΑΤ 5.29 Ηλεκτρική φαροσειρήνα συναγερμού (HAM9533.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Ηλεκτρική φαροσειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα ένα ευρώ & ένδεκα λεπτά (151,11 €)

ΑΤ 5.30 Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης (HAM9533.10N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα έξι ευρώ & ένδεκα λεπτά (46,11 €)

ΑΤ 5.31 Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2X1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (HAM8766.2.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8766.2.1

Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2X1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα τηςεγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατ. 2*1.5 mm ²	816.02.01	m	1,050000*	0,39=	0,41
• καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατ. 2*1.5 mm ²	816.02.01	m	0,100000*	0,39=	0,04
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,100000*	19,87=	1,99
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,100000*	16,84=	1,68

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & δώδεκα λεπτά (4,12 €)

AT 5.32 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος (HAM8732.1.3)
Κωδικός αναθεώρησης : HAM8732.1.3

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

Ανάλυση εργασίας

• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 16 mm	801.03.03	m	1,050000*	0,27=	0,29
• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 16 mm	801.03.03	m	0,080000*	0,27=	0,02
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,100000*	19,87=	1,99
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,100000*	16,84=	1,68

Τιμή ανα m **τρία ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (3,98 €)**

Ομάδα Λ4:ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

AT 6.1 Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ18x1.00 mm (HAM8041.6.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας, δηλαδή τοποθετημένος επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m **τριάντα επτά ευρώ & σαράντα έξη λεπτά (37,46 €)**

AT 6.2 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm (HAM8041.6.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας 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 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm

Τιμή ανα m **οκτώ ευρώ & εξήντα οκτώ λεπτά (8,68 €)**

AT 6.3 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0.80 mm (HAM8041.7.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας 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 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0.80 mm

Τιμή ανα m **ένδεκα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (11,70 €)**

AT 6.4 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm (HAM8041.8.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας 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 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Τιμή ανα m **δέκα τέσσερα ευρώ & είκοσι λεπτά (14,20 €)**

AT 6.5 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm (HAM8041.9.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας 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 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Τιμή ανα m **δέκα οκτώ ευρώ & ενενήντα λεπτά (18,90 €)**

ΑΤ 6.6 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1.0 mm (HAM8041.10.2)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1.0 mm

Τιμή ανα m είκοσι τέσσερα ευρώ & πενήντα εννέα λεπτά (24,59 €)

ΑΤ 6.7 Πλήρες σύστημα σωληνώσεων συστήματος VRV κτιρίου. (HAM8575.120.6N)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Πλήρες σύστημα σωληνώσεων συστήματος VRV κτιρίου, με τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, το ψυκτικό μέσο για την πλήρωση του δικτύου, με τις μονώσεις τους από ενδ. τύπου armaflex Af, τα ειδικά εξαρτήματα, τα στηρίγματα, τα μικρουλικά και την απαιτούμενη εργασία για την μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης κλιματισμού όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές του έργου.

Τιμή ανα τεμαχ τρεις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα δύο ευρώ & μηδέν λεπτά (3.852,00 €)

ΑΤ 6.8 Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιονδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός (HAM8537.1)Κωδικός αναθεώρησης : HAM8537.1

Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιονδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, "S", κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως η απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις απο μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Ανάλυση εργασίας

• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	16,84=	3,37
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,87=	3,97
• λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδος	273	Kgr	1,100000*	1,08=	1,19
• λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδος	273	Kgr	0,165000*	1,08=	0,18

Τιμή ανα Kgr οκτώ ευρώ & εβδομήντα ένα λεπτά (8,71 €)

ΑΤ 6.9 Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών (HAM8685.12.1N)Κωδικός αναθεώρησης : OIK6118

Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών οιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας και εις οιονδήποτε ύψος από του δαπέδου, βαμμένες, αποτελούμενες από σιδηροδοκούς, ντίζες και μικρουλικά ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

Τιμή ανα Kgr οκτώ ευρώ & έξη λεπτά (8,06 €)

ΑΤ 6.10 Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικ (HAM8537.14.12N)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 35

Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού. Ονομαστ. διαμ. 100 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανα m δώδεκα ευρώ & ογδόντα πέντε λεπτά (12,85 €)

ΑΤ 6.11 Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικ (HAM8537.14.13N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 35

Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού. Ονομαστ. διαμ. 150 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανα m δέκα τρία ευρώ & πενήντα δύο λεπτά (13,52 €)

AT 6.12 Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικ (HAM8537.14.14N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 35

Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικώς υλικού. Ονομαστ. διαμ. 180 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανα m δέκα τέσσερα ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (14,31 €)

AT 6.13 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 1/2 ins (HAM8540.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανα m ένδεκα ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (11,42 €)

AT 6.14 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 3/4 ins (HAM8540.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό , πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανα m δέκα τρία ευρώ & εξήντα δύο λεπτά (13,62 €)

AT 6.15 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins (HAM8540.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανα m δέκα πέντε ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (15,24 €)

AT 6.16 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 1 1/4 ins (HAM8540.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό , πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανα m δέκα επτά ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (17,42 €)

AT 6.17 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (HAM8540.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανα m δέκα εννέα ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (19,21 €)

**AT 6.18 Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 655mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)
(HAM8431.4.2N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 26

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

Τιμή ανα m εκατόν δύο ευρώ & πενήντα ένα λεπτά (102,51 €)

**AT 6.19 Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 905 mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊάνδρος)
(HAM8431.5.1N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 26

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

Τιμή ανα m εβδομήντα οκτώ ευρώ & δέκα τρία λεπτά (78,13 €)

**AT 6.20 Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 905mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)
(HAM8431.5.2N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 26

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

Τιμή ανα m εκατόν δώδεκα ευρώ & εβδομήντα ένα λεπτά (112,71 €)

**AT 6.21 Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 250x250mm ,με
καμπύλα πτερύγια και damper (HAM8541.200.31N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 36

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 250x250mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα δύο ευρώ & τριάντα λεπτά (42,30 €)

AT 6.22 Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 300x300mm ,με καμπύλα πτερόγια και damper (HAM8541.200.38N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 36

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 300x300mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα τρία ευρώ & μηδέν λεπτά (83,00 €)

AT 6.23 Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νοπού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 500x300mm (HAM8541.200.29N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 36

Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νοπού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 500x300mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

Τιμή ανα τεμαχ ενενήντα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (98,00 €)

AT 6.24 Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας UR75 παροχής 750 m3/h (HAM8532.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας UR75 απόδοσης 55% τουλάχιστον, τμήμα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα προσαγωγής παροχής 600m3/h τουλάχιστον και ικανής εξ.στατικής πίεσης, τμήμα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα απαγωγής παροχής 600m3/h τουλάχιστον και ικανής εξ.στατικής πίεσης, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, με τον κινητήρα, τη μεταλλική βάση, τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια επτακόσια δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά (1.710,00 €)

AT 6.25 Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας UR150 ,παροχής 1500 m3/h (HAM8532.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας UR150 απόδοσης 55% τουλάχιστον, τμήμα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα προσαγωγής παροχής 1500m3/h τουλάχιστον και ικανής εξ.στατικής πίεσης, τμήμα φυγοκεντρικού ανεμιστήρα απαγωγής παροχής 1500m3/h τουλάχιστον και ικανής εξ.στατικής πίεσης, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, με τον κινητήρα, τη μεταλλική βάση, τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δύο χιλιάδες εννιακόσια είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (2.920,00 €)

AT 6.26 Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Qψυξης=50,00KW, Qθερμ.=56,00KW, ενδ. τύπου RXYQ18T (HAM8574.12N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλληλή για υπαίθρια τοποθέτηση.Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά,όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,συνδεσμολογία εσωτε- ρικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως,για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τρείς χιλιάδες εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (13.060,00 €)

AT 6.27 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 2,2 KW (HAM8575.21N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **επτακόσια είκοσι δύο ευρώ & ένα λεπτά (722,01 €)**

ΑΤ 6.28 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 5,6 KW (HAM8575.24N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **εννιακόσια πενήντα επτά ευρώ & εξήντα τρία λεπτά (957,63 €)**

ΑΤ 6.29 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 7,1 KW (HAM8575.25N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **χίλια εξήντα δύο ευρώ & εξήντα εννέα λεπτά (1.062,69 €)**

ΑΤ 6.30 Εγκατάσταση λεβητοστασίου Παιδικού Σταθμού με χυτοσιδηρό λέβητα και καυστήρα πλήρης. Με λέβητα θερμαντικής ισχύος 86KW (73.000 KCAL/H) (HAM8693.1.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 28

Εγκατάσταση λεβητοστασίου με χυτοσιδηρό λέβητα και καυστήρα πλήρης Περιλαμβάνει:

- α) τον αυτόνομο χυτοσιδηρό λέβητα (με καυστήρα), με θερμομέτρο, δείκτη στάθμης νερού
- β) τους συλλέκτες προσαγωγής και επιστροφής του λέβητα με τους κλάδους συνδέσεως προς αυτόν.
- γ) τις συνδέσεις των κυκλοφορητών ψύξης και θέρμανσης με τα απαιτούμενα εξαρτήματα,
- δ) τον καπναγωγό συνδέσεως του λέβητα με την καπνοδόχο από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4 mm,
- ε) την διασύνδεση με την καπνοδόχο,
- στ) τους υδροστάτες (καυστήρα και κυκλοφορητή),
- ζ) τους θερμοστάτες χώρου και τις λοιπές διατάξεις αυτοματισμού του καυστήρα
- θ) τον στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου,
- ι) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τον καυστήρα, τον κυκλοφορητή και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και
- ια) την δεξαμενή πετρελαίου και τον σωλήνα πετρελαίου τροφοδοτήσεως του καυστήρα από την δεξαμενή πετρελαίου με βάννα διακοπής και την απαιτούμενη χαλκοσύνδεση για την σύνδεσή του με τον καυστήρα, τον δείκτη στάθμης καυσίμου, την απαιτούμενη σωλήνωση εξαρτισμού της δεξαμενής, την απαιτούμενη σωλήνωση με τα απαιτούμενα εξαρτήματα και φρεάτια για την πλήρωση της δεξαμενής πετρελαίου
- ιβ) το δοχείο διαστολής του λεβητοστασίου
- ιγ) οι απαιτούμενες σωληνώσεις και βάνες εντός του λεβητοστασίου
- ιδ) οι ρυθμιστές πίεσης

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πτώ πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θέρμανσεως, την δεξαμενή πετρελαίου και την ηλεκτρική γραμμή κινήσεως του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ **πέντε χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (5.450,00 €)**

ΑΤ 6.31 Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος, εσωτερικών διαστάσεων 20x20cm, μονωμένη (HAM8465.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφάνειας, εσωτ. διαστάσεων 20 x 20 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομούμενο κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακόρυφου γωνίας τοίχων λείας επιφάνειας. Η καπνοδόχος θα είναι μονωμένη με μόνωση 5cm.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα κριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανα m **πενήντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (54,00 €)**

ΑΤ 6.32 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h (HAM8605.1.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 21

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h

Τιμή ανα τεμαχ **διακόσια ενενήντα ευρώ & πενήντα λεπτά (290,50 €)**

ΑΤ 6.33 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h (HAM8605.1.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 21

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Τιμή ανα τεμαχ **τετρακόσια δέκα πέντε ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (415,77 €)**

ΑΤ 6.34 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως τύπου FAN-SECTION, 240 m3/h (HAM8560.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως τύπου FAN-SECTION, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ & σαράντα τρία λεπτά (275,43 €)**

ΑΤ 6.35 Πλήρες σύστημα ανίχνευσης ποιότητας αέρα χώρων CO2 (HAM8560.10.6N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Πλήρες σύστημα ανίχνευσης ποιότητας αέρα χώρων CO2 με τις καλωδιώσεις, τους ανιχνευτές CO2, το πίνακα αυτοματισμού και την διασυνδεσή του με το σύστημα εξαερισμού, τα ειδικά εξαρτήματα και μικροϋλικά, την εργασία εγκατάστασης και δοκιμής, και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την πλήρη λειτουργία του, όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές του έργου.

Τιμή ανα τεμαχ **εννιακόσια είκοσι πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (925,00 €)**

ΑΤ 6.36 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins (HAM8106.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα επτά ευρώ & πενήντα έξη λεπτά (17,56 €)**

ΑΤ 6.37 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins (HAM8106.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ **είκοσι ευρώ & επτά λεπτά (20,07 €)**

ΑΤ 6.38 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins (HAM8106.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM11

Δίοδη ηλεκτροβάννα τάσης τροφοδοσίας 220-240V, 50Hz, μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 6 Watt, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95 C, μέγιστης στατικής πίεσης 10 bar, μέγιστης διαφορικής πίεσης 1,1 bar, βαθμού προστασίας IP40, μέγ. θερμ. χώρου λειτουργίας 55 C, χρόνου διαδρομής στο άνοιγμα 35 sec. max, χρόνου διαδρομής στο κλείσιμο 20 sec. max και υλικό κατασκευής κορμού

βάνας - ρακόρ τον ορείχαλκο

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι τέσσερα ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (24,84 €)

AT 6.39 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (HAM8106.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι οκτώ ευρώ & ενενήντα λεπτά (28,90 €)

AT 6.40 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/4" τεσσάρων αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA (HAM8603.100.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 4

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/4" τεσσάρων αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (35,00 €)

AT 6.41 Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οκτώ αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA (HAM8603.100.7N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 4

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οκτώ αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα ένα ευρώ & μηδέν λεπτά (41,00 €)

AT 6.42 Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 3/4 ins (HAM8104.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Δίοδη ηλεκτροβάννα τάσης τροφοδοσίας 220-240V, 50Hz, μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 6 Watt, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95 C, μέγιστης στατικής πίεσης 10 bar, μέγιστης διαφορικής πίεσης 1,1 bar, βαθμού προστασίας IP40, μέγ. θερμ. χώρου λειτουργίας 55 C, χρόνου διαδρομής στο άνοιγμα 35 sec. max, χρόνου διαδρομής στο κλείσιμο 20 sec, max και υλικό κατασκευής κορμού βάνας - ρακόρ τον ορείχαλκο

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι τρία ευρώ & τέσσερα λεπτά (23,04 €)

AT 6.43 Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 1 ins (HAM8104.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 11

Δίοδη ηλεκτροβάννα τάσης τροφοδοσίας 220-240V, 50Hz, μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 6 Watt, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95 C, μέγιστης στατικής πίεσης 10 bar, μέγιστης διαφορικής πίεσης 1,1 bar, βαθμού προστασίας IP40, μέγ. θερμ. χώρου λειτουργίας 55 C, χρόνου διαδρομής στο άνοιγμα 35 sec. max, χρόνου διαδρομής στο κλείσιμο 20 sec, max και υλικό κατασκευής κορμού βάνας - ρακόρ τον ορείχαλκο

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι έξη ευρώ & ογδόντα οκτώ λεπτά (26,88 €)

AT 6.44 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.3

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

- βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμ. 3/4 ins
- τεχνίτης

612.01.02	τεμαχ	1,030000*	10,08=	10,38
003	Ωρα	0,550000*	19,87=	10,93

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (21,31 €)

ΑΤ 6.45 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8125.1.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επίτοπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Ανάλυση εργασίας

• βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμ. 1 1/4 ins	612.01.04	τεμαχ	1,030000*	20,85=	21,48
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,600000*	19,87=	11,92

Τιμή ανα τεμαχ τριάντα τρία ευρώ & σαράντα λεπτά (33,40 €)

ΑΤ 6.46 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 25 mm (HAM8609.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8609.1.3

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 25 mm, τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστολοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση εργασίας

• σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 25 mm	789.01.03	τεμαχ	1,000000*	239,00=	239,00
• σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 25 mm	789.01.03	τεμαχ	0,010000*	239,00=	2,39
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,800000*	19,87=	15,89

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια πενήντα επτά ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά (257,28 €)

ΑΤ 6.47 Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 40 mm (HAM8609.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8609.1.5

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 40 mm, τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστολοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση εργασίας

• σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 40 mm	789.01.05	τεμαχ	1,000000*	285,00=	285,00
• σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 40 mm	789.01.05	τεμαχ	0,010000*	285,00=	2,85
• τεχνίτης	003	Ωρα	1,200000*	19,87=	23,84

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια ένδεκα ευρώ & εξήντα εννέα λεπτά (311,69 €)

Ομάδα Δ5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

ΑΤ 7.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 16 mm, ορατός η εντοιχισμένος (HAM8732.2.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8732.2.3

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

Ανάλυση εργασίας

• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου 16 mm	801.04.03	m	1,050000*	0,25=	0,27
• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου 16 mm	801.04.03	m	0,080000*	0,25=	0,02
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,100000*	19,87=	1,99
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,100000*	16,84=	1,68

Τιμή ανα m τρία ευρώ & ενενήντα έξι λεπτά (3,96 €)

ΑΤ 7.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 23 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΑΜ8732.2.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8732.2.4

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

Ανάλυση εργασίας

• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου 23 mm	801.04.04	m	1,050000*	0,41=	0,43
• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου 23 mm	801.04.04	m	0,080000*	0,41=	0,03
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,120000*	19,87=	2,38
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,120000*	16,84=	2,02

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & ογδόντα έξη λεπτά (4,86 €)

ΑΤ 7.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 29 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΑΜ8732.2.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8732.2.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 29 mm,ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (5,00 €)

ΑΤ 7.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΑΜ8732.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8732.1.3

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

Ανάλυση εργασίας

• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 16 mm	801.03.03	m	1,050000*	0,27=	0,29
• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 16 mm	801.03.03	m	0,080000*	0,27=	0,02
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,100000*	19,87=	1,99
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,100000*	16,84=	1,68

Τιμή ανα m τρία ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (3,98 €)

ΑΤ 7.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 23 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΑΜ8732.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8732.1.4

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

Ανάλυση εργασίας

• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 23 mm	801.03.04	m	1,050000*	0,44=	0,46
• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 23 mm	801.03.04	m	0,080000*	0,44=	0,04
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,120000*	19,87=	2,38
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,120000*	16,84=	2,02

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & ενενήντα λεπτά (4,90 €)

ΑΤ 7.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 29 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΑΜ8732.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8732.1.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 29 mm,ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & τριάντα δύο λεπτά (10,32 €)

ΑΤ 7.7 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 36 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΑΜ8732.1.6)
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8732.1.6

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

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (10,77 €)

ΑΤ 7.8 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 48 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΑΜ8732.1.7)
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8732.1.7

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 48 mm,ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανα m δέκα τρία ευρώ & είκοσι λεπτά (13,20 €)

ΑΤ 7.9 Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1.5 mm2, χάλκινος πλαστικής επενδύσεως (ΗΑΜ8751.1.2)
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8751.1.2

Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 1.5 mm2, χάλκινος πλαστικής επενδύσεως, τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικά (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως,μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως,συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• αγωγός τύπου ν.υ.α μονόκλωνος διατ.1.5 mm2	812.01.02	m	1,050000*	0,16=	0,17
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,030000*	19,87=	0,60
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,030000*	16,84=	0,51

Τιμή ανα m ένα ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά (1,28 €)

ΑΤ 7.10 Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 2.5 mm2, χάλκινος πλαστικής επενδύσεως (ΗΑΜ8751.1.3)
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8751.1.3

Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 2.5 mm2, χάλκινος πλαστικής επενδύσεως, τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικά (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως,μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως,συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• αγωγός τύπου ν.υ.α μονόκλωνος διατ. 2.5 mm2	812.01.03	m	1,050000*	0,26=	0,27
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,030000*	19,87=	0,60
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,030000*	16,84=	0,51

Τιμή ανα m ένα ευρώ & τριάντα οκτώ λεπτά (1,38 €)

ΑΤ 7.11 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X1.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (ΗΑΜ8766.3.1)
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8766.3.1

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X1.5 mm2, χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3*1.5mm2	816.03.01	m	1,050000*	0,58=	0,61
• καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατ. 3*1.5mm2	816.03.01	m	0,100000*	0,58=	0,06
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,120000*	19,87=	2,38
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,120000*	16,84=	2,02

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & επτά λεπτά (5,07 €)

ΑΤ 7.12 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (HAM8766.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8766.3.2

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου ν.υ.μ τριπολικό διατομής 3*2.5 mm ²	816.03.02	m	1,050000*	0,88=	0,93
• καλώδιο τύπου ν.υ.μ τριπολικό διατομής 3*2.5 mm ²	816.03.02	m	0,100000*	0,88=	0,09
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,120000*	19,87=	2,38
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,120000*	16,84=	2,02

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (5,42 €)

ΑΤ 7.13 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X4 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (HAM8766.3.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8766.3.3

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X4 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου ν.υ.μ τριπολικό διατομής 3*4 mm ²	816.03.03	m	1,050000*	1,38=	1,45
• καλώδιο τύπου ν.υ.μ τριπολικό διατομής 3*4 mm ²	816.03.03	m	0,100000*	1,38=	0,14
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,140000*	19,87=	2,78
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,140000*	16,84=	2,36

Τιμή ανα m έξι ευρώ & εβδομήντα τρία λεπτά (6,73 €)

ΑΤ 7.14 Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5X4 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (HAM8766.5.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8766.5.3

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5X4 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου ν.υ.μ πενταπολικό διατομής 5*4 mm ²	816.05.03	m	1,050000*	2,25=	2,36
• καλώδιο τύπου ν.υ.μ πενταπολικό διατομής 5*4 mm ²	816.05.03	m	0,100000*	2,25=	0,22
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,180000*	19,87=	3,58
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,180000*	16,84=	3,03

Τιμή ανα m εννέα ευρώ & δέκα εννέα λεπτά (9,19 €)

ΑΤ 7.15 Καλώδιο τύπου NYU πενταπολικό διατομής 5X2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.6.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.6.2

Καλώδιο τύπου NYU πενταπολικό διατομής 5X2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι 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.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό διατομής 5*2.5mm ²	820.06.02	m	1,050000*	1,53=	1,61
• καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό διατομής 5*2.5mm ²	820.06.02	m	0,100000*	1,53=	0,15
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,160000*	19,87=	3,18
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,160000*	16,84=	2,69

SoftWay Products Τηλ/FAX 22610-89120 www.softwaypro.gr

56/112

Τιμή ανα m **επτά ευρώ & εξήντα τρία λεπτά (7,63 €)**

ΑΤ 7.16 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm², ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.6.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.6.4

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η 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 εγκατάστασως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό διατομής 5*6mm ²	820.06.04	m	1,050000*	3,54=	3,72
• καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό διατομής 5*6mm ²	820.06.04	m	0,100000*	3,54=	0,35
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,87=	3,97
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	16,84=	3,37

Τιμή ανα m **ένδεκα ευρώ & σαράντα ένα λεπτά (11,41 €)**

ΑΤ 7.17 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm² (HAM8774.6.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ 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 εγκαταστάσως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό διατομής 5*10mm ²	820.06.05	m	1,050000*	5,60=	5,88
• καλώδιο τύπου ν.υ.υ πενταπολικό διατομής 5*6mm ²	820.06.04	m	0,100000*	3,54=	0,35
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,87=	3,97
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	16,84=	3,37

Τιμή ανα m **δέκα τρία ευρώ & πενήντα επτά λεπτά (13,57 €)**

ΑΤ 7.18 Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3X50+25 mm², ορατό η εντοιχισμένο (HAM8774.4.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8774.4.3

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3X50+25 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η 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 εγκαταστάσως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3*50+25 mm ²	820.04.03	m	1,050000*	18,43=	19,35
• καλώδιο τύπου νυΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3*50+25 mm ²	820.04.03	m	0,100000*	18,43=	1,84
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,400000*	19,87=	7,95
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,400000*	16,84=	6,74

Τιμή ανα m **τριάντα πέντε ευρώ & ογδόντα οκτώ λεπτά (35,88 €)**

ΑΤ 7.19 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm (HAM8043.1.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονία), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσως και συνδέσεως

Τιμή ανα m **δώδεκα ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (12,27 €)**

ΑΤ 7.20 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm (ΗΑΜ8043.1.7Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8043.1.7Ν

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/Β, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανα m είκοσι ένα ευρώ & είκοσι λεπτά (21,20 €)

ΑΤ 7.21 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κουτί (ΗΑΜ8826.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16Α	831.03.02	τεμαχ	1,000000*	1,90=	1,90
• ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16Α	831.03.02	τεμαχ	0,100000*	1,90=	0,19
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,350000*	19,87=	6,95

Τιμή ανα τεμαχ εννέα ευρώ & τέσσερα λεπτά (9,04 €)

ΑΤ 7.22 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, πλήρης (ΗΑΜ8827.3.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8827.3.2

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

Τιμή ανα τεμαχ δέκα τέσσερα ευρώ & εξήντα εννέα λεπτά (14,69 €)

ΑΤ 7.23 Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου 16Α στεγανός (IP 44 τουλάχιστον), 230V επίτοιχος τριφασικός 3Ρ+Ε, ενδεικτικού τύπου ΑΒΒ. (ΗΑΜ8827.222.2Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 49

Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου 16Α στεγανός (IP 44 τουλάχιστον), 230V επίτοιχος τριφασικός 3Ρ+Ε, ενδεικτικού τύπου ΑΒΒ.

Τιμή ανα τεμαχ είκοσι ένα ευρώ & δώδεκα λεπτά (21,12 €)

ΑΤ 7.24 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α.Π." ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (ΗΑΜ8841.253.14Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 εφημένου 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια εννιακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (1.900,00 €)

ΑΤ 7.25 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Υ.Π." ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ (ΗΑΜ8841.253.9Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 εφημένου 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εννιακόσια εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (960,00 €)

ΑΤ 7.26 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (HAM8841.253.11N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια τριάντα ευρώ & μηδέν λεπτά (1.030,00 €)

ΑΤ 7.27 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α1.Π" ΠΙΝΑΚΑΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ (HAM8841.253.8N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εννιακόσια εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (960,00 €)

ΑΤ 7.28 Ηλεκτρικός πίνακας "Μ.Π", Μηχανοστασίου ανελκυστήρα, πλήρης (HAM8841.220.44N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας Μ.Π, Μηχανοστασίου ανελκυστήρα, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ οκτακόσια σαράντα ευρώ & μηδέν λεπτά (840,00 €)

ΑΤ 7.29 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Λ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (HAM8841.253.7N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ οκτακόσια είκοσι πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (825,00 €)

ΑΤ 7.30 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΑΝ.Π." ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (HAM8841.253.12N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ οκτακόσια τριάντα έξι ευρώ & μηδέν λεπτά (836,00 €)

ΑΤ 7.31 Ηλεκτρικός πίνακας ΠΛ.Π Πλυντηρίου πλήρης (ΗΑΜ8841.253.17Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΠΛ.Π Πλυντηρίου, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και 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 για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εξακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (650,00 €)

ΑΤ 7.32 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ (ΗΑΜ9347Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 47

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ ,δηλαδή υλικά και εργασία για την σύνδεση ενός μετρητή ΔΕΗ,χωρίς την καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως.

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια ογδόντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (485,00 €)

ΑΤ 7.33 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V (ΗΑΜ8801.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση εργασίας

• διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10α, τάσεως 250V, απλός μονοπολικός	826.01.01	τεμαχ	1,000000*	0,98=	0,98
• διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10α, τάσεως 250V, απλός μονοπολικός	826.01.01	τεμαχ	0,100000*	0,98=	0,10
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,150000*	19,87=	2,98

Τιμή ανα τεμαχ τέσσερα ευρώ & έξι λεπτά (4,06 €)

ΑΤ 7.34 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κομιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V (ΗΑΜ8801.1.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κομιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση.

Ανάλυση εργασίας

• διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο εντάσεως 10α, τάσεως 250V, κομιτατέρ η αλλέ-ρετούρ	826.02.01	τεμαχ	1,000000*	1,70=	1,70
• διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο εντάσεως 10α, τάσεως 250V, κομιτατέρ η αλλέ-ρετούρ	826.02.01	τεμαχ	0,100000*	1,70=	0,17
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,87=	3,97

Τιμή ανα τεμαχ πέντε ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (5,84 €)

ΑΤ 7.35 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός. (ΗΑΜ8811.11.1Ν)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανα τεμαχ ένδεκα ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (11,31 €)

AT 7.36 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κοιμητάτёр ή αλλέ-ρετούρ. (HAM8811.11.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κοιμητάτёр ή αλλέ-ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα πέντε ευρώ & πενήντα έξι λεπτά (15,56 €)

AT 7.37 Διάταξη Dimmer λαμπτήρων PL, αίθουσων. (HAM8979.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Διάταξη Dimmer λαμπτήρα PL αιθουσών, υψηλής συχνότητας έντασης για τον συνεχή έλεγχο της στάθμης φωτισμού απο 10%-100%, αποτελούμενη απο τον αναγκαίο εξοπλισμό δηλ. ενισχυτή, 3 ποτενσιόμετρα, κατα τα λοιπά όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης,στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη προς λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τετρακόσια δέκα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (419,00 €)

AT 7.38 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων (HAM9600.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατό ευρώ & εβδομήντα δύο λεπτά (100,72 €)

AT 7.39 Μπουτονιέρα ελέγχου φωτισμού (HAM9501.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Μπουτονιέρα ελέγχου φωτισμού, κατάλληλη για την αφή και σβέση γραμμών φωτισμού με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (54,00 €)

AT 7.40 Αρχιτεκτονικό γραμμικό φωτιστικό επιφανειακό (L1), ανοδιωμένου αλουμινίου με υψηλής αισθητικής πολυκαρβονικό κάλυμμα με ένα λαμπτήρα φθορίου T16 39Watt / 830 και διαστάσεων (878 x 79 x 90 mm) (HAM8975.9.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Αρχιτεκτονικό γραμμικό φωτιστικό επιφανειακό, ανοδιωμένου αλουμινίου με υψηλής αισθητικής πολυκαρβονικό κάλυμμα με ένα λαμπτήρα φθορίου T16 39Watt / 830 και διαστάσεων (878 x 79 x 90 mm). Το φωτιστικό μπορεί να είναι ανεξάρτητο ή συνεχόμενο. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE και θα είναι ευρωπαϊκού εργοστασίου. Το φωτιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα δύο ευρώ & μηδέν λεπτά (72,00 €)

AT 7.41 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής αλουμινίου (L2) , FIXED, διατομής 80mm, IP20, με λαμπτήρα LED 6,8W με ηλ/κό μετ/στή. (HAM8975.9.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής αλουμινίου (L2) , FIXED, διατομής 80mm, IP20, με λαμπτήρα LED 6,8W με ηλ/κό μετ/στή. Κατάλληλο για τοποθέτηση σε χώρους πολλαπλών χρήσεων. Χρώμα άσπρο ή μαύρο με σήμανση CE. Το φωτιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (60,00 €)

AT 7.42 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής (L3) άσπρο-ασημί (διατομής 220mm) IP44, με λαμπτήρα τύπου TC-DEL - 2X26W και ηλεκτρονικό Ballast. (HAM8975.9.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής (L3) άσπρο-ασμί (διατομής 220mm) IP44, με λαμπτήρα τύπου TC-DEL - 2X26W και ηλεκτρονικό Ballast. Με prismatic diffuser, κατασκευασμένο κατά ENEC03. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE και θα είναι ευρωπαϊκού εργοστασίου. Το φωτιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (105,00 €)

AT 7.43 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής αλουμινίου (L4) , adjustable, διατομής 80mm, στεγανό IP44, με λαμπτήρα LED 6,8W με ηλ/κό μετ/στή. (HAM8975.9.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής αλουμινίου (L4) , adjustable, διατομής 80mm, στεγανό IP44, με λαμπτήρα LED 6,8W με ηλ/κό μετ/στή. Κατάλληλο για τοποθέτηση σε χώρους WC. Χρώμα άσπρο ή μαύρο με σήμανση CE. Το φωτιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εβδομήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (70,00 €)

AT 7.44 Φωτιστικό σώμα (L5) από steel sheet στεγανό IP66 κατάλληλο για βοηθητικούς χώρους, με λαμπτήρες T5, 1 x 54W και διαστάσεις 1252 X 108 X 90 mm. (HAM8975.9.6N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα (L5) από steel sheet στεγανό IP66 κατάλληλο για βοηθητικούς χώρους, με λαμπτήρες T5, 1 x 54W και διαστάσεις 1252 X 108 X 90 mm. Το φωτιστικό δεν θα είναι ιδιοκατασκευή και θα είναι δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του εργοστασίου κατασκευής, θα φέρει σήμα έγκρισης: CE και θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC03. Το φωτιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν είκοσι πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (125,00 €)

AT 7.45 Αρχιτεκτονικό επιφανειακό φωτιστικό (L6) αλουμινίου τετράγωνο ΣΠΟΤ με ειδικό μαύρη πρισματική εσωτερική επιφάνεια για καλύτερη διάχυση και λαμπτήρα LED 1 x 6,8 W / 220V. (HAM8975.9.7N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Αρχιτεκτονικό επιφανειακό φωτιστικό (L6) αλουμινίου τετράγωνο ΣΠΟΤ με ειδικό μαύρη πρισματική εσωτερική επιφάνεια για καλύτερη διάχυση και λαμπτήρα LED 1 x 6,8 W / 220V. Διαστάσεις ΣΠΟΤ (διάμετρο 77 x 77x 103 mm). Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE και θα είναι ευρωπαϊκού εργοστασίου. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα εννέα ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (89,25 €)

AT 7.46 Αρχιτεκτονικό φωτιστικό σώμα (XL1) ανοδιωμένου αλουμινίου, τοίχου ή οροφής κατάλληλο για εμφανή τοποθέτηση, εξωτερικού χώρου IP65, ανοιχτή δέσμη και λαμπτήρα LED 3Watt / 12V με ενσωματωμένο μετασχηματ (HAM8975.9.11N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Αρχιτεκτονικό φωτιστικό σώμα (XL1) ανοδιωμένου αλουμινίου, τοίχου ή οροφής κατάλληλο για εμφανή τοποθέτηση, εξωτερικού χώρου IP65, με δυνατότητα περιστροφής 180 degrees στον οριζόντιο άξονα και ανοιχτή δέσμη και λαμπτήρα LED 3Watt / 12V με ενσωματωμένο μετασχηματιστή. Δυνατότητα χρήσης spike. Διαστάσεις 49 X 35 X 59 mm. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE και θα είναι ευρωπαϊκού εργοστασίου. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (168,00 €)

AT 7.47 Αρχιτεκτονικό φωτιστικό (XL2) χωνευτό με ενσωματωμένο LED 3Watt & μετασχηματιστή εξωτερικού χώρου IP65 αντιβανδαλιστικού τύπου, κατάλληλο για χρήση σε τοίχο, πέτρα, σκαλοπάτια, πεζοδρόμους, πλατείες, (HAM8975.9.12N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Αρχιτεκτονικό φωτιστικό (XL2) χωνευτό με ενσωματωμένο LED 3Watt & μετασχηματιστή εξωτερικού χώρου IP65 αντιβανδαλιστικού τύπου, κατάλληλο για χρήση σε τοίχο, πέτρα, σκαλοπάτια, πεζοδρόμους, πλατείες, πάρκα. Το σώμα του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο σε ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή. Προσφέρεται με ειδικό γυαλί προστασίας, ενσωματωμένο μετασχηματιστή και ειδικό κουτί εγκατάστασης.

Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE και θα είναι ευρωπαϊκού εργοστασίου. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν τριάντα δύο ευρώ & μηδέν λεπτά (132,00 €)

AT 7.48 Φωτιστικό σώμα απλικά επίτοιχη στεγανή με λαμπτήρα οικονομίας 18W. (HAM8975.9.9N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σώμα απλικά επίτοιχη στεγανή με λαμπτήρα οικονομίας 18W. Το φωτιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται οτιδήποτε απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού δηλαδή υλικά εγκατάστασης, διασύνδεση, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα έξη ευρώ & μηδέν λεπτά (86,00 €)

AT 7.49 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου' (HAM8987.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα οκτώ ευρώ & σαράντα επτά λεπτά (48,47 €)

AT 7.50 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY η NYM, διαστάσεων 80x80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 8 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό (HAM8786.2.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8786.2.2

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY η NYM, διαστάσεων 80x80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 8 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5X4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια,βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νυυ ή νυη, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 80x80 mm, 8 εξόδων	823.02.02	τεμαχ	1,050000*	1,20=	1,26
• κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου νυυ ή νυη, ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 80x80 mm, 8 εξόδων	823.02.02	τεμαχ	0,030000*	1,20=	0,04
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,87=	3,97
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	16,84=	3,37

Τιμή ανα τεμαχ οκτώ ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (8,64 €)

AT 7.51 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY η NYM, διαστ. 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 8 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό (HAM8786.4.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8786.4.2

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY η NYM, διαστ. 100x100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 8 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5X4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια,βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα ευρώ & τριάντα επτά λεπτά (10,37 €)

AT 7.52 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm (HAM8799.5.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμό απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

Τιμή ανα m είκοσι επτά ευρώ & ογδόντα δύο λεπτά (27,82 €)

ΑΤ 7.53 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 200 mm (HAM8799.5.3N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

Τιμή ανα m σαράντα ένα ευρώ & ογδόντα τέσσερα λεπτά (41,84 €)

ΑΤ 7.54 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 300 mm (HAM8799.5.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

Τιμή ανα m πενήντα πέντε ευρώ & εβδομήντα δύο λεπτά (55,72 €)

ΑΤ 7.55 Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (HAM8741.21.2.11N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Κανάλι πλαστικό (PVC), καλωδίων, ορατό, τοίχου ή οροφής, με κάλυμμα, κατάλληλο για καλώδια ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, γωνιών, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, ανατήρων κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα m σαράντα εννέα ευρώ & τριάντα τέσσερα λεπτά (49,34 €)

ΑΤ 7.56 Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (HAM8741.21.2.12N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Κανάλι πλαστικό (PVC), καλωδίων, ορατό, τοίχου ή οροφής, με κάλυμμα, κατάλληλο για καλώδια ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, γωνιών, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, ανατήρων κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα m πενήντα δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά (52,80 €)

Ομάδα Δ6:ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΑΤ 8.1 Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 3/30 (HAM8993.32N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 61

Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 3 γραμμών ΟΤΕ, 30 εσωτερικών συνδρομητών, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με το δίκτυο τηλεφωνικών λήψεων, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δύο χιλιάδες επτακόσια εξήντα πέντε ευρώ & ογδόντα λεπτά (2.765,80 €)

ΑΤ 8.2 Τηλεφωνικός καταμεμητής 20 ζευγών (HAM8993.1.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 61

Τηλεφωνικός καταμεμητής, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις σπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του καταμεμητή 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, κοιλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ **τετρακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά** **(498,48 €)**

AT 8.3 **Κιρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 21U επίτοιχο (HAM8772.13N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19" ύψος 15U, επίτοιχο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο που προσαρμόζεται στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες. Επίσης όλα τα απαιτούμενα patch cords και η εργασία διασύνδεσης του παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί. Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση.

Τιμή ανα τεμαχ **επτακόσια είκοσι δύο ευρώ & εξήντα λεπτά** **(722,60 €)**

AT 8.4 **Patch Panel UTP 16pos cat5 (HAM8773.16N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Patch Panel (πεδίο βυσματικής διαχείρισης) 16 θέσεων RJ45, σύμφωνα με τα standard EIA/TIA 568A, με IDC connectors στο πίσω μέρος για τερματισμό των καλωδίων 4 ζευγών, για τοποθέτησή του στα κιρίσματα κεντρικού κατανεμητή και με ειδικές υποδοχές για κατάλληλες ετικέτες χρωματικής κωδικοποίησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση, τοποθέτησή του, τερματισμός των καλωδίων 4" σε αυτό και κατάλληλη

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ & ογδόντα λεπτά** **(154,80 €)**

AT 8.5 **Patch Panel UTP 24pos cat5 (HAM8773.10N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Patch Panel (πεδίο βυσματικής διαχείρισης) 24 θέσεων RJ45, σύμφωνα με τα standard EIA/TIA 568A, με IDC connectors στο πίσω μέρος για τερματισμό των καλωδίων 4 ζευγών, για τοποθέτησή του στα κιρίσματα κεντρικού κατανεμητή και με ειδικές υποδοχές για κατάλληλες ετικέτες χρωματικής κωδικοποίησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση, τοποθέτησή του, τερματισμός των καλωδίων 4" σε αυτό και κατάλληλη κωδικοποίησή του.

Τιμή ανα τεμαχ **ενενήντα εννέα ευρώ & εβδομήντα τέσσερα λεπτά** **(99,74 €)**

AT 8.6 **Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών (HAM8768.1N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα m **τρία ευρώ & πενήντα ένα λεπτά** **(3,51 €)**

AT 8.7 **Πρίζα VOICE/DATA μονή τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών. (HAM9500.1N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Πρίζα VOICE/DATA μονή τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ **δέκα εννέα ευρώ & σαράντα λεπτά** **(19,40 €)**

AT 8.8 **Πρίζα VOICE/DATA διπλή τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών (HAM9500.3N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Πρίζα VOICE/DATA διπλή τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ **είκοσι οκτώ ευρώ & είκοσι επτά λεπτά** **(28,27 €)**

AT 8.9 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm (HAM8799.5.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμό απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

Τιμή ανα m είκοσι επτά ευρώ & ογδόντα δύο λεπτά (27,82 €)

AT 8.10 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος (HAM8732.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8732.1.3

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

Ανάλυση εργασίας

• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 16 mm	801.03.03	m	1,050000*	0,27=	0,29
• σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου 16 mm	801.03.03	m	0,080000*	0,27=	0,02
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,100000*	19,87=	1,99
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,100000*	16,84=	1,68

Τιμή ανα m τρία ευρώ & ενενήντα οκτώ λεπτά (3,98 €)

AT 8.11 Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (HAM8741.21.2.11N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Κανάλι πλαστικό (PVC), καλωδίων, ορατό, τοίχου ή οροφής, με κάλυμμα, κατάλληλο για καλώδια ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, γωνιών, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα m σαράντα εννέα ευρώ & τριάντα τέσσερα λεπτά (49,34 €)

AT 8.12 Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (HAM8741.21.2.12N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Κανάλι πλαστικό (PVC), καλωδίων, ορατό, τοίχου ή οροφής, με κάλυμμα, κατάλληλο για καλώδια ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, γωνιών, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα m πενήντα δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά (52,80 €)

AT 8.13 Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70 mm, ορατό η εντοιχισμένο (HAM8735.2.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8735.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70 mm, ορατό η εντοιχισμένο δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό, διαμέτρου 70 mm,	802.02.01	τεμαχ	1,050000*	0,20=	0,21
• κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό, διαμέτρου 70 mm,	802.02.01	τεμαχ	0,050000*	0,20=	0,01
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,100000*	19,87=	1,99
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,100000*	16,84=	1,68

Τιμή ανα τεμαχ τρία ευρώ & ογδόντα εννέα λεπτά (3,89 €)

AT 8.14 Κεραία T.V. VHF και UHF (HAM9730.9N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης

τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων του ενισχυτή σήματος, του κατανεμητή σήματος, καθώς επίσης και του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής, αντιριδών, κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών και εργασία εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης, δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια εξακόσια είκοσι οκτώ ευρώ & σαράντα λεπτά (1.628,40 €)

AT 8.15 Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω (HAM9601.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά (5,77 €)

AT 8.16 Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή (HAM9730.6N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 41

Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα εννέα ευρώ & ένα λεπτά (19,01 €)

AT 8.17 Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου, παθητικών υπερύθρων με ικανότητα διαμόρφωσης ευρείας ή στενής δέσμης (κουρτίνα), πλήρης (HAM8994.33.21.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου, παθητικών υπερύθρων με ικανότητα διαμόρφωσης ευρείας ή στενής δέσμης (κουρτίνα), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα οκτώ ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (88,23 €)

AT 8.18 Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 5 ζωνών, πλήρης (HAM8994.33.141.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 5 ζωνών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ τριακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ & εξήντα πέντε λεπτά (388,65 €)

AT 8.19 Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας (HAM8994.33.159.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επιτοίχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα επτά ευρώ & έξη λεπτά (157,06 €)

AT 8.20 Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας, διτονική, ακουστικής ισχύος 12408, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερική. (HAM8994.33.161.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 47

Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας, διτονική, ακουστικής ισχύος 12408, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερική, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμε 1.9AH, προστατευμένη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ ογδόντα τέσσερα ευρώ & οκτώ λεπτά (84,08 €)

ΑΤ 8.21 Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 4x0.22mm2 πλήρες (HAM8797.81.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 47

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 4x0.22mm2 πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα m δύο ευρώ & δώδεκα λεπτά (2,12 €)

ΑΤ 8.22 Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 6x0.22mm2 πλήρες (HAM8797.81.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 47

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 6x0.22mm2 πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα m δύο ευρώ & δέκα εννέα λεπτά (2,19 €)

ΑΤ 8.23 Δοκιμή και θέση σε λειτουργία εγκατάστασης συστήματος ασφαλείας. (HAM8993.80N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Δοκιμή και θέση σε λειτουργία εγκατάστασης συστήματος ασφαλείας, όπως περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης, στην τεχνική περιγραφή και στις Προδιαγραφές, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια δέκα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (214,00 €)

ΑΤ 8.24 Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης Παιδικού Σταθμού (HAM8993.60N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης Παιδικού Σταθμού, όπως περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης, στην τεχνική περιγραφή και στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από όλα των εξοπλισμού και τις καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη του εξοπλισμού και καλωδίων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ έξη χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (6.360,00 €)

ΑΤ 8.25 Σύστημα θυροτηλεόρασης παιδικού σταθμού πλήρες (HAM8884N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 48

Σύστημα θυροτηλεόρασης παιδικού σταθμού πλήρες, με τον αυτοματισμό λειτουργίας, τις θυροτηλεοράσεις, τό σύστημα ανοίγματος της κεντρικής πόρτας, τις καλωδιώσεις, τις σωληνώσεις όδευσης με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια διακόσια τριάντα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (1.237,00 €)

Ομάδα Δ7:ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΑΤ 9.1 Μορφοσίδηρος, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 mm (HAM9999.13N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Μορφοσίδηρος διαμέτρου 10mm χαλύβδινος, επιψευδαργυρωμένος θερμά, με πάχος επικάλυψως 300 gr/m²κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010 για χρήση σαν αγωγός συλλογής ή καθόδου και για συνδέσεις μέσα στο έδαφος ή στο μπετόν κυρίως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα m εννέα ευρώ & τρία λεπτά (9,03 €)

ΑΤ 9.2 Σφικτήρας - στήριγμα αγωγού ή ταινίας εγκιβωτισμένου τύπου ELEMCO 6201000 πλήρως εγκατεστημένο όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές. (HAM9999.100.30N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Σφικτήρας - στήριγμα αγωγού ή ταινίας εγκιβωτισμένου τύπου ELEMCO 6201000 πλήρως εγκατεστημένο όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές.

Τιμή ανα τεμαχ **εννέα ευρώ & εβδομήντα επτά λεπτά** **(9,77 €)**

AT 9.3 **Σφικτήρας διασταυρώσεως ταινιών 30x30 χαλύβδινος εντός εδάφους τύπου ELEMCO 6204130, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. (HAM9999.100.40N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Σφικτήρας διασταυρώσεως ταινιών 30x30 χαλύβδινος εντός εδάφους τύπου ELEMCO 6204130, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές

Τιμή ανα τεμαχ **είκοσι ευρώ & τριάντα τέσσερα λεπτά** **(20,34 €)**

AT 9.4 **Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm (HAM9983.21.2N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία τοποθετημένη σαν αγωγός γείωσης με τα ειδικά στηρίγματα στήριξης ή τους χαλύβδινους ήλους ήλωσης πάνω σε μπετόν, με τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατα DIN 48843 και 48845) προς επιμήκυνση ή διακλάδωση δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτ άσεις.

Τιμή ανα m **δέκα τρία ευρώ & σαράντα τρία λεπτά** **(13,43 €)**

AT 9.5 **Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών (HAM9999.3N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών κατα DIN 48842 αποτελούμενος απο ενα τεμάχιο απορρόφησης διαστολών τύπου ELEMCO 6402300 και δύο τεμάχια σύνδεσης με αγωγό τύπου ELEMCO 6205200 πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.

Τιμή ανα τεμαχ **τριάντα τρία ευρώ & είκοσι δύο λεπτά** **(33,22 €)**

AT 9.6 **Στήριγμα χαλκών χαλυβδοταινίας (HAM9999.11N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Στήριγμα χαλκών χαλυβδοταινίας 30x3,5 κατα DIN 48833 τύπου ELEMCO 6103015 στερεωμένο στο έδαφος για την κατακόρυφη θέση της ταινίας πλήρως εγκατεστημένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τιμή ανα τεμαχ **ένδεκα ευρώ & εβδομήντα δύο λεπτά** **(11,72 €)**

AT 9.7 **Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης (HAM9999.14N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης βαρέως τύπου κατα DIN 48845 KFI-10 τύπου ELEMCO 6208030, κατάλληλος για σύσφιξη αγωγών Φ10 και λάμα 30x3,5mm αλουμινίου ή χαλύβδινου με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ **δώδεκα ευρώ & τριάντα εννέα λεπτά** **(12,39 €)**

AT 9.8 **Στηριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέρανου (HAM9999.19N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Στηριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέρανου κατα DIN 48829, τύπου ELEMCO 6130101, στερεωμένο επι της οροφής, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Τιμή ανα τεμαχ **πέντε ευρώ & εξήντα πέντε λεπτά** **(5,65 €)**

AT 9.9 **Σύνδεσμος συλλεκτήριου αγωγού (HAM9999.25N)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Σύνδεσμος συλλεκτήριου αγωγού για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου. Μπορεί να δεχθεί

αγωγό Φ 8mm χαλύβδινο και είναι σύμφωνα με το DIN 48829, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130100, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.

Τιμή ανα τεμαχ δώδεκα ευρώ & εννέα λεπτά (12,09 €)

ΑΤ 9.10 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm² (HAM8757.2.4N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησας με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm²

Τιμή ανα m έξι ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (6,33 €)

ΑΤ 9.11 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm² (HAM8757.2.5N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησας με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²

Τιμή ανα m οκτώ ευρώ & πέντε λεπτά (8,05 €)

ΑΤ 9.12 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm² (HAM8757.2.6N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησας με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm²

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & τριάντα εννέα λεπτά (10,39 €)

Ομάδα Δ8:ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

ΑΤ 10.1 Ανελκυστήρας υδραυλικός 3 στάσεων 8 ατόμων. (HAM9000.7N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 63

Ανελκυστήρας υδραυλικός 3 στάσεων 8 ατόμων. Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ανελκυστήρα όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, προέλευσης εξωτερικού και εσωτερικού, συμπεριλαμβανόμενων όλων των δαπανών εκτελωνισμού, μεταφοράς και προμήθειας αντιπροσώπου, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας και πιστοποίησης, κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμαχ δέκα εννέα χιλιάδες εξακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (19.600,00 €)

Ομάδα Δ9:ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

ΑΤ 11.1 Φρεάτιο διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων (HAM8749.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8749.2

Φρεάτιο διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων.

δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kgτσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου τουπυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντωνεκσκαφών και άχρηστων υλικών.

Ανάλυση εργασίας

• εκσκαφη θεμελιων γαιωδης ανευ χρησεως μηχανικων μεσωνΟΙΚ2121	m3	0,550000*	36,44=	20,04
• σκυροδεμα 200 χγρ τσιμεντου ΟΙΚ3211	m3	0,060000*	127,95=	7,68
• ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β160 300χγρ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (με προσαύξηση 10% για τον ξυλότυπο) ΟΙΚ3213	m3	0,242000*	158,03=	38,24
• επιχρισματα τριπατα-πατητα ΟΙΚ7122	m2	2,200000*	22,61=	49,73
• τεχνίτης 003	Ωρα	8,000000*	19,87=	158,92

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια εβδομήντα τέσσερα ευρώ & εξήντα ένα λεπτά (274,61 €)

ΑΤ 11.2 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4Χ4 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος (HAM8773.5.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8773.5.3

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4Χ4 mm2, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες,πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση εργασίας

• καλώδιο τύπου ν.υ.υ τετραπολικό διατομής 4*4 mm2	820.05.03	m	1,050000*	1,96=	2,05
• καλώδιο τύπου ν.υ.υ τετραπολικό διατομής 4*4 mm2	820.05.03	m	0,020000*	1,96=	0,04
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,080000*	19,87=	1,59
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,080000*	16,84=	1,35

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & τρία λεπτά (5,03 €)

ΑΤ 11.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm2 (HAM8757.2.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8757.2.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm2, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα η μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.)επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα η με μονωτήρες.

Ανάλυση εργασίας

• αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25mm2	813.02.03	m	1,020000*	2,73=	2,79
• αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25mm2	813.02.03	m	0,070000*	2,73=	0,19
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,050000*	19,87=	0,99
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,050000*	16,84=	0,84

Τιμή ανα m τέσσερα ευρώ & ογδόντα ένα λεπτά (4,81 €)

ΑΤ 11.4 Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 6 mm2 (HAM8757.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8757.1.3

Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 6 mm2, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα η μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.)επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα η με μονωτήρες.

Ανάλυση εργασίας

• αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατ. 6mm2	813.01.03	m	1,020000*	0,66=	0,67
• αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατ. 6mm2	813.01.03	m	0,080000*	0,66=	0,05
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,040000*	19,87=	0,79
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,040000*	16,84=	0,67

Τιμή ανα m δύο ευρώ & δέκα οκτώ λεπτά (2,18 €)

ΑΤ 11.5 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm (HAM60.20.40.12)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 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 EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων 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.

Τιμή ανα m επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (7,50 €)

ΑΤ 11.6 Φωτιστικό σώμα με βραχίονα για επίτοιχη τοποθέτηση με λαμπτήρα LED συνολικής ισχύος 30W (HAM8976.6N)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 103

Φωτιστικό σώμα με βραχίονα για επίτοιχη τοποθέτηση με λαμπτήρα LED συνολικής ισχύος 30W ειδικά κατασκευασμένο και κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό-δημόσιο χώρο αντιβανδαλιστικού τύπου. Κατάλληλο για φωτισμό πεζοδρόμων, πλατειών, πάρκων, χώρων στάθμευσης. Ανακλαστήρας από καθαρό ανοδιωμένο αλουμίνιο. Σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο σε ηλεκτροστατική βαφή RAL7040, με διάφανο γυάλινο διαχύτη.

Σύμφωνο με τους κανονισμούς EN60598 / EN62262 και κατασκευασμένο κατά ISO9001 με CE

Το σύστημα έναυσης θα είναι ενσωματωμένο στο φωτιστικό ενώ τα όργανα έναυσης θα είναι προκαλωδιωμένα με κατάλληλο εύκαμπτο καλώδιο. Βαθμός Προστασίας IP66, Αντοχή σε κρούση IK09, Κλάση μόνωσης II

Για την τροφοδοσία του το φωτιστικό θα φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο με μέγιστη διατομή 4mm² και θα φέρει fast connector. Το φωτιστικό θα φέρει θερμική προστασία (ενσωματωμένο θερμικό).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το φωτιστικό σώμα και ο βραχίονας μαζί με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση του φωτιστικού και των λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια του έργου.

Τιμή ανα τεμαχ διακόσια τριάντα ευρώ & μηδέν λεπτά (230,00 €)

ΑΤ 11.7 Φωτιστικό σώμα κορυφής σε ιστό 3m με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων ισχύος 150Watt (HAM9330.6NN)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 103

Φωτιστικό σώμα αρχιτεκτονικού σχεδιασμού κατασκευασμένο και κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό - δημόσιο χώρο σε ιστό τελικού ύψους 3,0m με το φωτιστικό και λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων ισχύος 150Watt, και βαθμού προστασίας IP65 (dust-tight + jet-proof) / Electrical Protection class I.

Ο ανακλαστήρας των φωτιστικών θα είναι βαμμένος λευκός, από καθαρό αλουμίνιο για συμμετρική κατανομή του φωτισμού. Οι βίδες για την στερέωση του ανακλαστήρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο σε ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή.

Η κολώνα-ιστός θα είναι ενιαία διατομής από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με θυρίδα επίσκεψης για τον έλεγχο σύνδεσης της τροφοδοσίας. Τα όργανα έναυσης του φωτιστικού είναι τοποθετημένα εντός του ιστού.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι βαμμένο με αντισκωριακό υλικό σε δύο στρώσεις. Στη βάση του θα υπάρχει καλά ηλεκτροσυγκολλημένο μεταλλικό πέλμα 250X250 χιλ. πάχους 15 χιλ. και θα φέρει τέσσερις οπές για την τοποθέτηση ισάριθμων κοχλιών M22X15 συγκολλημένων σε αυτήν. Η προέκταση του κεντρικού ιστού σε βάθος 600 χιλ. επιτρέπει την άριστη στήριξη του ιστού με ασφάλεια

Θα προσφέρεται με φλάντζα και αγκύρια για την εγκατάσταση σε σκυροδετημένη βάση, καθώς επίσης με ασφαλειοδιακόπτη τύπου "fuse cut-out".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το φωτιστικό σώμα μαζί με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση του φωτιστικού και των λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και σχέδια του έργου.

Τιμή ανα τεμαχ επτακόσια είκοσι ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (720,24 €)

ΑΤ 11.8 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΛΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (ΟΔΟΑ2*)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ1123Α

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Τιμή ανα m3 μηδέν ευρώ & εβδομήντα λεπτά (0,70 €)

ΑΤ 11.9 Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως (ΟΔΟΑ4.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2113

Διάνοιξη με εργαλεία χειρός τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, πλάτους έως 3.00 m, σε έδαφος πάσης φύσεως, στους πόδες των επιχωμάτων σε οποιοδήποτε στάθμη από τις προσπελάσεις (στέψη επιχώματος κ.λπ.), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με εργαλεία χειρός,
- η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη
- η μόρφωση των πρανών της τάφρου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Τιμή ανα m³ δέκα τέσσερα ευρώ & σαράντα λεπτά (14,40 €)

ΑΤ 11.10 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ (ΟΔΟΑ20)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ1530

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπίκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπίκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor

- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

- Η συμπίκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .

- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)

- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών

- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Τιμή ανα m³ ένα ευρώ & πέντε λεπτά (1,05 €)

ΑΤ 11.11 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ5.7*)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκριση και διάστρωση του υλικού στο ορύγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η ρύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

Τιμή ανα m3 ένδεκα ευρώ & τριάντα λεπτά (11,30 €)

ΑΤ 11.12 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm (HAM8066.1.5)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm 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 για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν πενήντα επτά ευρώ & ενενήντα τρία λεπτά (157,93 €)

ΑΤ 11.13 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά (HAM8072)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 1

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

Ανάλυση εργασίας

• καλύμματα φρεατίων απο χυτοσίδηρο	590	Kgr	1,050000*	0,67=	0,70
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,025000*	19,87=	0,50
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,025000*	16,84=	0,42

Τιμή ανα Kgr ένα ευρώ & εξήντα δύο λεπτά (1,62 €)

ΑΤ 11.14 Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm (HAM8067.9N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3211

Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν, ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300 kg πάχους 10 cm , επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του καναλιού , εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών

Τιμή ανα m εβδομήντα οκτώ ευρώ & ενενήντα έξη λεπτά (78,96 €)

ΑΤ 11.15 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm. και Φ 100 mm (HAM8042.1.7)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm. και Φ 100 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλίνθι σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ανάλυση εργασίας

• σωλήν πλαστικός εκ σκληρού PVC για 60 °C, αποχετεύσεως, πίεσεως 4 atm, διαμέτρου 100 mm	572.01.07	m	1,300000*	3,86=	5,02
• τεχνίτης	003	Ωρα	0,500000*	19,87=	9,93
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,500000*	16,84=	8,42

Τιμή ανα m είκοσι τρία ευρώ & τριάντα επτά λεπτά (23,37 €)

Ομάδα Ε:ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

ΑΤ 12.1 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.33.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 **τριάντα ένα ευρώ & πενήντα λεπτά** **(31,50 €)**

ΑΤ 12.2 **Επίστρωση οδηγού όδευσης τυφλών. Επίστρωση οδηγού όδευσης τυφλών (ΟΙΚ73.16.2N)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7316

Επιστρώσεις οδηγού όδευσης τυφλών (που περιλαμβάνει πλάκες κατεύθυνσης- αλλαγής κατεύθυνσης- κινδύνου - εξυπηρέτησης) με ειδικές ριγέ ή φολιδωτές αντιολισθηρές πλάκες από τσιμέντο και χρώματος κίτρινου, διαστάσεων 40X40 εκ

Η πλήρη πλακόστρωση της όδευσης τυφλών οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και της απόφασης με αρ.

52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ- 2621/Β/31-12-2009). Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kg τσιμέντου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από τη θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμολογούνται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς): 28,00

A.T.: E3

NET ΟΙΚ-Α 73.34.1 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

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

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

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

Τιμή ανα m2 **είκοσι οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά** **(28,00 €)**

ΑΤ 12.3 **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.34.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7326.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 **τριάντα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά** **(33,50 €)**

ΑΤ 12.4 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια** **(ΟΙΚ73.35)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m **τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά** **(4,50 €)**

ΑΤ 12.5 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm** **(ΟΙΚ73.36.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7336

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 **δέκα πέντε ευρώ & εβδομήντα λεπτά** **(15,70 €)**

ΑΤ 12.6 **Περιθώρια δώματος (λούκια)** **(ΟΙΚ73.47)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηχτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m **εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(9,00 €)**

ΑΤ 12.7 **Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων** **(ΟΙΚ73.76)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή

κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΑΤ 12.8 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm (ΟΙΚ73.92)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάιλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Τιμή ανα m² είκοσι οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (28,00 €)

ΑΤ 12.9 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο (ΟΙΚ74.23)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7416

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Τιμή ανα m² πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΑΤ 12.10 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ74.30.12)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7444

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Τιμή ανα m2 **ενενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (90,00 €)**

ΑΤ 12.11 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο, σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.11.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7513

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m **δέκα ευρώ & δέκα λεπτά (10,10 €)**

ΑΤ 12.12 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο, ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.31.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7532

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m)

Τιμή ανα m2 **ογδόντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (84,00 €)**

ΑΤ 12.13 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.36.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανα m **τριάντα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (33,50 €)**

ΑΤ 12.14 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.41.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πρόσθιας ακμής βαθύρων

Τιμή ανα m **τριάντα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (39,00 €)**

ΑΤ 12.15 Θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 30 mm. (ΟΙΚ79.48.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7934

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

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

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

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

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

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος, οποιασδήποτε μορφής επιφάνειας, με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 30 mm, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός για απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανα m2 **δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50 €)**

ΑΤ 12.16 Θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm. (ΟΙΚ79.48.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7934

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

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

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

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

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

Θερμομόνωση δωματίων με πλάκες από εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 7mm, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός για απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή εμπορίου ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας, με την εργασία

Τιμή ανα m2 **δέκα επτά ευρώ & εβδομήντα πέντε λεπτά (17,75 €)**

ΑΤ 12.17 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm απο σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας δια 20 C μέχρι 4atm (HAM8063)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm απο σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας δια 20 C μέχρι 4atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανάλυση εργασίας

• Σωλήνας πλαστικός αποχετεύσεως υδάτων (υδρορροή)

διατομής 6 X 10cm αυξημένη κατά 20% για φθορά, ειδικά 573.01 m 1,200000* 2,64= 3,17

τεμάχια, υλικά στερεώσεως κ.λπ.

• τεχνίτης	003	Ωρα	0,200000*	19,87=	3,97
• βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	002	Ωρα	0,200000*	16,84=	3,37

Τιμή ανα m δέκα ευρώ & πενήντα ένα λεπτά (10,51 €)

ΑΤ 12.18 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.33.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 τριάντα έξι ευρώ & μηδέν λεπτά (36,00 €)

ΑΤ 12.19 Επιστρώσεις με τάπητα από Linoleum (ΟΙΚ73.96N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7396

Επιστρώσεις με τάπητα Linoleum, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2,5 mm, οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο τάπητας, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανα m2 δέκα τέσσερα ευρώ & εξήντα λεπτά (14,60 €)

Ομάδα ΣΤ1:ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ

ΑΤ 13.1 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες, στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m (ΟΙΚ52.66.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5267

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ανα m2 εξήντα ένα ευρώ & μηδέν λεπτά (61,00 €)

ΑΤ 13.2 Σανίδωμα στέγης, σανίδωμα στέγης με μισόταυλες πάχους 1,8 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ52.80.2)

Κωδικός αναθεώρησης : OIK5282

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ανα m² δέκα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (19,00 €)

ΑΤ 13.3 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός (OIK53.50.3)

Κωδικός αναθεώρησης : OIK5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Γενική περιγραφή ομάδας 53 :

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET OIK 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 καθρονηαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

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

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

δ1) Υγρασία ξυλείας

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

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

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

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

Τιμή ανα m² επτά ευρώ & τριάντα λεπτά (7,30 €)

ΑΤ 13.4 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα (εργασία και υλικά) (OIK54.50)

Κωδικός αναθεώρησης : OIK5446.1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία άριστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλιου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες

και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Γενική περιγραφή ομάδας 54 :

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχιση 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 πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T₁) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T₂) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

Τιμή ανα m² εκατόν είκοσι εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά (129,00 €)

ΑΤ 13.5 Πέργκολες και παρεμφερή, πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη) (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ54.80.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5621

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Γενική περιγραφή ομάδας 54 :

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμό 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, πολυουρεθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμό γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους 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 αντιστοίχιση τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T₁) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T₂) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

Τιμή ανα m3 επτακόσια τριάντα ευρώ & μηδέν λεπτά (730,00 €)

ΑΤ 13.6 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF (ΟΙΚ56.7)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5606

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε 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

Τιμή ανα m2 σαράντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (45,00 €)

ΑΤ 13.7 Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2 (ΟΙΚ56.10)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5613.1

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m², οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 18 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, με απλούς μεταλλικούς τυποποιημένους οδηγούς λειτουργίας του συρταριού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνο σε κατασκευές ντουλαπών στις οποίες δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή συρταριού.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία και μοριοσανίδα), και μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται οριζόντια ή κατακόρυφα χωρίσματα,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **τριάντα εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(39,00 €)**

ΑΤ 13.8 **Συρτάρια για κουζίνοτουλάπα επιφάνειας έως 0,20 m² (ΟΙΚ56.11)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5613.1

Συρτάρια για κουζίνοτουλάπα 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), και μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανα τεμαχ **τριάντα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά** **(33,50 €)**

ΑΤ 13.9 **Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL (ΟΙΚ56.21)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5617

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 φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Άνοιγμα 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 πραιωμένη 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

Τιμή ανα m² **είκοσι οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά** **(28,00 €)**

ΑΤ 13.10 **Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα (ΟΙΚ56.23)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη 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 απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- § Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα 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 στρογγυλεμένες ακμές.
- § Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- § Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.
- § 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

Τιμή ανα m2 διακόσια είκοσι πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (225,00 €)

ΑΤ 13.11 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα (ΟΙΚ56.24)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 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 ταινίες 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 "Εντοιχιζόμενα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- § Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- § Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα 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 στρογγυλεμένες ακμές.
- § Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- § Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τιμή ανα m2 εκατόν ογδόντα ευρώ & μηδέν λεπτά (180,00 €)

Ομάδα ΣΤ2:ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ

ΑΤ 14.1 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm (ΟΙΚ61.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6102

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κουλοδοκούς, ύψους 8 έως 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια σε ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και άκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Γενική περιγραφή ομάδας 61 :

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανα Kgr **δύο ευρώ & εξήντα λεπτά** **(2,60 €)**

ΑΤ 14.2 **Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) (ΟΙΚ61.23)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6123

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Γενική περιγραφή ομάδας 61 :

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανα Kgr **τρία ευρώ & σαράντα λεπτά** **(3,40 €)**

ΑΤ 14.3 **Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής (ΟΙΚ61.30)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Γενική περιγραφή ομάδας 61 :

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

Τιμή ανα Kgr τρία ευρώ & δέκα λεπτά (3,10 €)

ΑΤ 14.4 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m² (ΟΙΚ62.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6202

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, 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)

Γενική περιγραφή ομάδας 62 :

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

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

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

Τιμή ανα Kgr έξι ευρώ & εβδομήντα λεπτά (6,70 €)

ΑΤ 14.5 Κάσσες ανάρτησης θυρόφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΟΙΚ62.41)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυρόφυλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας

Γενική περιγραφή ομάδας 62 :

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

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

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

ΑΤ 14.6 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6236

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 62 :

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

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

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

ΑΤ 14.7 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6236

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 62 :

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

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

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

Τιμή ανα m2 **τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (335,00 €)**

ΑΤ 14.8 Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα περιφραξης από ράβδους συνήθων διατομών. (ΟΙΚ64.1.1N)

Κωδικός αναθεώρησης : 93%ΟΙΚ6401
7%ΟΙΚ7740

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυγκλιδωμάτων περιφράξεων 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 κυγκλιδωμάτων.

Τιμή ανα m2 **εκατόν ένα ευρώ & εξήντα λεπτά (101,60 €)**

ΑΤ 14.9 Σιδηρές θύρες περιφραξης από ράβδους συνήθων διατομών. (ΟΙΚ64.1.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : 93%ΟΙΚ6401
7%ΟΙΚ7740

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών περιφραξης από ράβδους συνήθων διατομών, σύμφωνα με το σχέδιο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυγκλιδωμάτων.

Τιμή ανα m2 **εκατόν ογδόντα έξη ευρώ & ενενήντα λεπτά (186,90 €)**

ΑΤ 14.10 Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ64.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυγκλιδωμάτων 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 κυγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ανα Kgr **τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)**

ΑΤ 14.11 Ανοξείδωτος Χειρολισθήρας Φ50/2 mm (ΟΙΚ64.29)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6428

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τιμή ανα m **είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (20,00 €)**

ΑΤ 14.12 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη (ΟΙΚ65.2.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6504

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 65 :

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

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

Τιμή ανα m2 **εκατόν σαράντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά** **(145,00 €)**

ΑΤ 14.13 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, υαλόθυρες τρίφυλλες ή τετράφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη (ΟΙΚ65.2.1.9)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6506

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 65 :

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασες από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρουμένων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανα m2 εκατόν πενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (155,00 €)

ΑΤ 14.14 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα (ΟΙΚ65.17.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6519

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 65 :

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

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

ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Τιμή ανα m2 διακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (200,00 €)

ΑΤ 14.15 ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ΟΛΟΒ48)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ2672

Κατασκευή πλαισίων, καλυμμάτων, εσχάρων, αγκυρώσεων και λοιπών απλών σιδηρών εξαρτημάτων φρεατίων, σύμφωνα με την μελέτη, από μορφοχάλυβα κατηγορίας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025, γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων διατομών μορφοχάλυβα και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τα σχέδια (κοπές, λοξομήσεις, διατρήσεις, συγκολλήσεις κλπ) σε εγκατάσταση εξοπλισμένη με τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές
- το θερμό γαλβάνισμα της έτοιμης κατασκευής
- τα απαιτούμενα εξαρτήματα λειτουργίας και στερέωσης (στροφέεις, περικόχλια κλπ), όλα γαλβανισμένα εν θερμώ
- η μεταφορά των ετοιμών γαλβανισμένων στοιχείων στην θέση εγκατάστασης
- η διάνοιξη οπών σε υπάρχοντα στοιχεία από σκυρόδεμα για την πάκτωση των γαλβανισμένων στοιχείων
- η παρασκευή και εφαρμογή τσιμεντοκονίας για την έδραση και πάκτωση των στοιχείων
- η τοποθέτηση και στερέωση των γαλβανισμένων στοιχείων στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις και στάθμες

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται και οι οπλισμοί σύνδεσης των πλακών ή φορέων πρόσβασης με τα ακρόβαθρα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα γαλβανισμένων σιδηρών εξαρτημάτων πλήρως τοποθετημένων.

Τιμή ανα Kgr δύο ευρώ & εξήντα λεπτά (2,60 €)

Ομάδα Ζ1:ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

ΑΤ 15.1 Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ (ΟΙΚ72.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7204

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικρίσματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Γενική περιγραφή ομάδας 72 :

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 κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- 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.

Τιμή ανα m2 είκοσι οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (28,00 €)

ΑΤ 15.2 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα (ΟΙΚ72.70)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικός σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Γενική περιγραφή ομάδας 72 :

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

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

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

Τιμή ανα m2 εξήντα επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (67,50 €)

Ομάδα Ζ2: ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

ΑΤ 16.1 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m (ΟΙΚ76.20.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7622

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 σαράντα ένα ευρώ & σαράντα λεπτά (41,40 €)

ΑΤ 16.2 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων (ΟΙΚ76.21)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 δέκα πέντε ευρώ & πενήντα λεπτά (15,50 €)

ΑΤ 16.3 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) (ΟΙΚ76.27.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 ογδόντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (84,00 €)

ΑΤ 16.4 Υαλοπίνακες πυράντοχοι, υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min) (ΟΙΚ76.23.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

Τιμή ανα m2 διακόσια πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (205,00 €)

ΑΤ 16.5 Υαλουργικά. Γυάλινα επιδαπέδια κάγκελα στηθαίων σε τελικό δάπεδο (ΟΙΚ76.22.2N)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

Γυάλινα επιδαπέδια κάγκελα στηθαίων αποτελούμενα από σύστημα στερέωσης κρυστάλλων με προφίλ βάσης αλουμινίου βαρέως τύπου χωρίς κάθετες κολώνες, πάνω σε τελικό δάπεδο και πολυστρωματικούς υαλοπίνακες triplex, με ύψος έως 120 cm, ελάχιστο πάχος 16 mm (8+μεμβράνη pvd+8) και τελείωμα από κουπαστή αλουμινίου.

Τιμή ανα m διακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (250,00 €)

Ομάδα Z3:ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΑΤ 17.1 Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών (ΟΙΚ77.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7701

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκαστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m² **ένα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (1,70 €)**

ΑΤ 17.2 Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού (ΟΙΚ77.102)

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (13,50 €)**

ΑΤ 17.3 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.15)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **ένα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (1,70 €)**

ΑΤ 17.4 Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.16)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7736

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

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **δύο ευρώ & είκοσι λεπτά** **(2,20 €)**

ΑΤ 17.5 **Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων (ΟΙΚ77.17.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7737

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, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκαρίσμα. 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **τρία ευρώ & σαράντα λεπτά** **(3,40 €)**

ΑΤ 17.6 **Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, Ξύλινων επιφανειών (ΟΙΚ77.17.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7738

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, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Τιμή ανα m² δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά (2,80 €)

ΑΤ 17.7 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΟΙΚ77.55)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7755

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)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **έξι ευρώ & εβδομήντα λεπτά** **(6,70 €)**

ΑΤ 17.8 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1" (ΟΙΚ77.67.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.2

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m **ένα ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά** **(1,35 €)**

ΑΤ 17.9 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" (ΟΙΚ77.67.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.4

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m **δύο ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά** **(2,25 €)**

ΑΤ 17.10 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλι (ΟΙΚ77.80.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7767.8

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **εννέα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(9,00 €)**

ΑΤ 17.11 **Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (ΟΙΚ77.82)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7786.1

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

Προετοιμασία της επιφάνειας, 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)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m² ένδεκα ευρώ & ογδόντα λεπτά (11,80 €)

AT 17.12 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών (OIK77.96)

Κωδικός αναθεώρησης : OIK7744

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m² δύο ευρώ & ογδόντα λεπτά (2,80 €)

AT 17.13 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο

SoftWay Products Τηλ/FAX 22610-89120 www.softwaypro.gr

102/112

συστατικών, βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού (ΟΙΚ77.71.2)

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ7767.8

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 77 :

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **δέκα τρία ευρώ & πενήντα λεπτά** **(13,50 €)**

Ομάδα Z4:ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ

ΑΤ 18.1 Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες (ΟΙΚ78.20)

Κωδικός αναθέωσης : ΟΙΚ7813

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή..

β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας

δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλπ κορδονιού, κ.λπ

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 78 :

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Τιμή ανα m² εκατόν τριάντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (135,00 €)

ΑΤ 18.2 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm (ΟΙΚ78.30.1)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Γενική περιγραφή ομάδας 78 :

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Τιμή ανα m² είκοσι πέντε ευρώ & ενενήντα λεπτά (25,90 €)

ΑΤ 18.3 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες (ΟΙΚ78.35)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7809

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

Γενική περιγραφή ομάδας 78 :

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Τιμή ανα m2 είκοσι τέσσερα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (24,70 €)

ΑΤ 18.4 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου (ΟΙΚ78.51)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7809

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχέδιο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οιοδήποτε σχέδιο (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοδήποτε σχέδιο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

Γενική περιγραφή ομάδας 78 :

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) 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.

Τιμή ανα m2 πενήντα ευρώ & πενήντα λεπτά (50,50 €)

Ομάδα Z5: ΜΟΝΩΣΕΙΣ

ΑΤ 19.1 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα (ΟΙΚ79.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 79 :

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

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

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

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

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **δύο ευρώ & είκοσι λεπτά** **(2,20 €)**

ΑΤ 19.2 **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά (ΟΙΚ79.8)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7903

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 79 :

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

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

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

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

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα Kgr **πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά** **(5,60 €)**

ΑΤ 19.3 **Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ΟΙΚ79.10)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7912

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

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 79 :

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET OIK 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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **επτά ευρώ & ενενήντα λεπτά (7,90 €)**

ΑΤ 19.4 **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm (ΟΙΚ79.16.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Γενική περιγραφή ομάδας 79 :

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET OIK 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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Επιστάται 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.

Τιμή ανα m2 **μηδέν ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά (0,55 €)**

ΑΤ 19.5 **Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) (ΟΙΚ79.18)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7912

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 επίχωση τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

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

Γενική περιγραφή ομάδας 79 :

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET OIK 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 ενσωματούμενων 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.

Τιμή ανα m2 **δέκα ευρώ & δέκα λεπτά (10,10 €)**

ΑΤ 19.6 **Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 (ΟΙΚ79.21)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 79 :

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων 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.

Τιμή ανα Kgr **ένα ευρώ & τριάντα πέντε λεπτά (1,35 €)**

Ομάδα Z6:ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ

ΑΤ 20.1 **Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΛΟΒ4.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΛΟ3121B

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Ανάλυση εργασίας

• επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	B 4.01*	m3	1,000000*	7,70=	7,70
• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εντός αστικών περιοχών, σε απόσταση >= 5Km	MET1.1.2	m3Km	20,000000*	0,21=	4,20

Τιμή ανα m3 **ένδεκα ευρώ & ενενήντα λεπτά (11,90 €)**

ΑΤ 20.2 **ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΟΔΟΒ51)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ2921

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

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 “Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι όμβρων καταστρώματος οδών υπενδεδυμένες με σκυρόδεμα”.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

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

Τιμή ανα m **εννέα ευρώ & εξήντα λεπτά (9,60 €)**

ΑΤ 20.3 **ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ, ΝΗΣΙΑΩΝ κλπ (ΟΔΟΒ52)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ2922

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 “Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών”

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως

Τιμή ανα m2 **δέκα τρία ευρώ & ογδόντα λεπτά** **(13,80 €)**

ΑΤ 20.4 **Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκνωμένου πάχους 0,10 m** **(ΟΔΟΓ1.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ3111B

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπτκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπτκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπτκνωμένου πάχους 0.10 m

Ανάλυση εργασίας

• υπόβαση οδοστρωσίας συμπτκνωμένου πάχους 0,10 m	Γ 1.02*	m2	1,000000*	1,10=	1,10
• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εντός αστικών περιοχών, σε απόσταση >= 5Km	MET1.1.2	m3Km	20,000000*	0,02=	0,42

Τιμή ανα m2 **ένα ευρώ & πενήντα δύο λεπτά** **(1,52 €)**

ΑΤ 20.5 **Επίστρωση με χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο** **(ΟΙΚ73.17N)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7316

Επίστρωση με χόμα. Γίνεται διάστρωση του υλικού, διαβροχή του μίγματος και εκ νέου διάστρωση, τελική διαβροχή και συμπτκνωση με δονητικό οδοστρωτήρα. Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού και την εργασία διάστρωσης, διαβροχής και συμπτκνωσης

Τιμή ανα m2 **τριάντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(30,00 €)**

ΑΤ 20.6 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπτκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20** **(ΟΙΚ32.1.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Γενική περιγραφή ομάδας 32.01 :

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

Τιμή ανα m3 **ενενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά** **(90,00 €)**

ΑΤ 20.7 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ74.30.14)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7462

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Τιμή ανα m2 **εκατόν τρία ευρώ & μηδέν λεπτά** **(103,00 €)**

ΑΤ 20.8 **Δημιουργία σκουπιστής επιφάνειας σε δάπεδα από σκυρόδεμα ή σε βαθμίδες και κερκίδες αυλείου χώρου (ΟΙΚ73.93.1Ν)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7341

Διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας δαπέδων, βαθμίδων και κερκίδων αυλείου χώρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με επίταση τσιμέντου σε ποσότητα 500 γραμ/μ² όσο το σκυρόδεμα είναι νωπό, στη συνέχεια σκουπίζεται με πλατιά σκούπα από νάυλον, όπου τα σκουπίσματα γίνονται με κινήσεις παράλληλες και κάθετες προς άξονα μήκους της επιφάνειας. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους διαμόρφωσης της επιφάνειας του σκυροδέματος.

Τιμή ανα m2 **τρία ευρώ & δέκα λεπτά** **(3,10 €)**

ΑΤ 20.9 **Χαλύβδινη κυλινδρική βρύση υπαίθριας ιστάμενης τοποθέτησης (ΟΙΚ61.24.92NB)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6123

Χαλύβδινη κυλινδρική βρύση υπαίθριας ιστάμενης τοποθέτησης, με σώμα από χάλυβα, καθαρού ύψους 106,8 cm και διαμέτρου 20 cm και χυτοσιδηρή ολόκληρη εσχάρα για την απορροή των απόνερων στο χώμα, βαμμένα με αντιοξειδωτική βαφή, όπως αναλυτικά περιγράφεται στις προδιαγραφές.

Τιμή ανα τεμαχ χίλια διακόσια δέκα ευρώ & μηδέν λεπτά (1.210,00 €)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ραφήνα 9-12-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ραφήνα 9-12-2019

Αλεξάνδρα Σκαμάγκα
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με βαθμό Α

Στέργιος Φάτσης
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α