

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ Δ.Π.Θ.
ΕΤΩΝ 2020-2021»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

Τμήμα - 4:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ Δ.Π.Θ. ΣΤΗΝ
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ ΕΤΩΝ 2020-2021»

Αρ. Μελέτης: 4.4/2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ ΣΑΕ 546
ΚΑΕ 2020ΣΕ54600038
(πκ ΚΑΕ 2014 ΣΕ 54600088)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150,000.00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή 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:

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

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

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

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

- 1.1.3 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, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

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

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

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

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

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

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

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

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

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

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντιστοιχο 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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερσχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

α/ α	01 Είδος	02 Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οποιδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	 2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	 2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	 1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

- 10) Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- 11) Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

14) Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί 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 (m^3), 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 m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσης και σκυριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

A.T. 01

ΑΡΘΡΟ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101)

ΕΥΡΩ 13,50 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 02

ΑΡΘΡΟ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104)

ΕΥΡΩ 1,65 (Ολογράφως: Ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

A.T. 03

ΑΡΘΡΟ 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΑΡΘΡΟ 10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ 0,35 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

A.T. 04

ΑΡΘΡΟ 20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε απόσταση 10 χλμ. δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως, ήτοι: $4,50 + (0.19 \times 10) = 4,50 + 1,90 = 6,40$ Ευρώ/m³

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΑΡΘΡΟ 20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124)

ΕΥΡΩ 6,40 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 05

ΑΡΘΡΟ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

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

ΕΥΡΩ 4,50 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 06

ΑΡΘΡΟ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

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

Με την μεταφορά των αδρανών από το πλησιέστερο λατομικό χώρο ή από νομίμως λειτουργούσα επιχείρηση που διαθέτει πιστοποιημένο υλικό. Πλησιέστερη απόσταση είναι τα εκατόν είκοσι πέντε χιλιόμετρα (125 km) σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως, ήτοι:

$$15,70 + (0,19 \times 125) = 15,70 + 23,75 = 39,45 \text{ ευρώ/m}^3$$

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

ΕΥΡΩ 39,45 (Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

A.T. 07

ΑΡΘΡΟ 22.10 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

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

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

ΑΡΘΡΟ 22.10.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση 15 χλμ σε οδό καλής βατότητας, εκτός πόλεως, ήτοι:
 $28,00 + (0,19 \times 15) = 28,00 + 2,85 = 30,85 \text{ Ευρώ} / \text{m}^3$

ΕΥΡΩ 30,85 (Ολογράφως: Τριάντα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

A.T. 08

ΑΡΘΡΟ 22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

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

ΑΡΘΡΟ 22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση 15 χλμ σε οδό καλής βατότητας, εκτός πόλεως ήτοι: $56,00 + (0,19 \times 15) = 56,00 + 2,85 = 58,85 \text{ Ευρώ} / \text{m}^3$

ΕΥΡΩ 58,85 (Ολογράφως: Πενήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου,

κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

A.T. 09

ΑΡΘΡΟ 22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

ΕΥΡΩ 7,90 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. 10

ΑΡΘΡΟ 22.20.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237)

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

ΕΥΡΩ 11,20 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. 11

ΑΡΘΡΟ 22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΑΡΘΡΟ 22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238)

ΕΥΡΩ 4,50 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 12

ΑΡΘΡΟ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m^3/m^2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

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

ΕΥΡΩ 5,60 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. 13**ΑΡΘΡΟ 22.37** Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΑΡΘΡΟ 22.37.02 Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269B)

ΕΥΡΩ 22,50 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 14**ΑΡΘΡΟ 22.40** Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271.A)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 22.40.01 Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271A)

ΕΥΡΩ 22,50 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 15**ΑΡΘΡΟ 22.45** Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

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

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

ΕΥΡΩ 16,80 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 16

ΑΡΘΡΟ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5,60 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. 17

ΑΡΘΡΟ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303)

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 5,60 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ,ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 32.02 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση απ'οποιαδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό.

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) 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 κυβικό μέτρο (m³).

A.T. 18

ΑΡΘΡΟ 32.02.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

ΕΥΡΩ 78,00 (Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ ευρώ)

A.T. 19

ΑΡΘΡΟ 32.02.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

ΕΥΡΩ 84,00 (Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 32.05 Σκυροδέματα μικρών έργων

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50

m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. 20

ΑΡΘΡΟ 32.05.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

ΕΥΡΩ 101,00 (Ολογράφως: Εκατόν ένα ευρώ)

A.T. 21

ΑΡΘΡΟ 32.05.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

ΕΥΡΩ 106,00 (Ολογράφως: Εκατόν έξι ευρώ)

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

A.T. 22

ΑΡΘΡΟ 32.25.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.4)

ΕΥΡΩ 16,80 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 23

ΑΡΘΡΟ 32.25.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)

ΕΥΡΩ 16,80 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 24**ΑΡΘΡΟ 38.02** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κ.λπ.), 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.

ΕΥΡΩ 22,50 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 25**ΑΡΘΡΟ 38.03** Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 15,70 (Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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.

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

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.

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 (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

A.T. 26

ΑΡΘΡΟ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

ΕΥΡΩ 1,07 (Ολογράφως: Ένα ευρώ και επτά λεπτά)

A.T. 27

ΑΡΘΡΟ 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

ΕΥΡΩ 1,01 (Ολογράφως: Ένα ευρώ και ένα λεπτό)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 46.10 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

A.T. 28

ΑΡΘΡΟ 46.10.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1)

ΕΥΡΩ 22,50 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 29

ΑΡΘΡΟ 46.10.04 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1)

ΕΥΡΩ 33,50 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 30

ΑΡΘΡΟ 47.01 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΑΡΘΡΟ 47.01.01 Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4701)

ΕΥΡΩ 19,70 (Ολογράφως: Δεκαεννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 31

ΑΡΘΡΟ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε 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 περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 13,50 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 32

ΑΡΘΡΟ Ν. 71.22.1 Εξωτερικά επιχρίσματα με έτοιμο σοβά σε δύο στρώσεις με χρήση υαλοπλεγμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122)

Εξωτερικά επιχρίσματα με έτοιμο σοβά(κονίαμα) εργοστασιακής παραγωγής-βιομηχανικής προέλευσης, ετοιμοπαράδοτο και ενστικμένο, σύμφωνα με τα

κανονιστικά πρότυπα του ΕΛΟΤ EN 998-1/ Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας- Μέρος 1: «Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα», με σήμανση CE. Η παρασκευή θα γίνεται με μηχανή ανάμιξης και η εφαρμογή, του έτοιμου σοβά(μετά την πρόσμιξη συνήθως με νερό) θα γίνεται σε δύο στρώσεις. Το πάχος εφαρμογής για την πρώτη στρώση-πεταχτό θα είναι 0,5(μισό) εκατοστό και για την δεύτερη και τελική στρώση το πάχος σοβά ενός χεριού, θα είναι 1(ένα) εκατοστό είτε επί τοίχου είτε επί οποιασδήποτε άλλης επιφάνειας και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας.

Ο σοβάς θα καλύπτει τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 998-1 και η διαδικασία-έλεγχος ποιότητας παραγωγής του θα είναι πιστοποιημένα κατά ΕΛΟΤ-EN ISO 9001:2000.

Η διαδικασία εφαρμογής του σοβά θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του και της επίβλεψης του έργου.

Πρώτη στρώση: Σοβάς πεταχτός με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 3,5mm max, με αναμενόμενη κατανάλωση 5kg/m² ανά 0,5cm εφαρμογής.

Δεύτερη στρώση σοβάς ενός χεριού με μάρμαρο με κοκκομετρία 1,4max, και αναμενόμενη κατανάλωση: 15kg/m² ανά 1,00cm εφαρμογής.

Η ενσωμάτωση του αλκαλικού υαλοπλέγματος βρόγχου: 5mmX5mm, βάρους κατ'ελάχιστον:145gr/m² θα γίνεται κατά την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης και σε όλη την επιφάνεια σοβατίσματος για την προστασία από ρηγματώσεις.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου ήτοι τον έτοιμο σοβά, τα υαλοπλέγματα, γωνιόκρανα καθώς και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το υαλόπλεγμα και τα μεταλλικά γωνιόκρανα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 14,50 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 33

ΑΡΘΡΟ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 7131)

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, 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 περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 11,20 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. 34**ΑΡΘΡΟ 71.36** Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, 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", σε δυο στρώσεις ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm, Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 8,40 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 35**ΑΡΘΡΟ 71.71** Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 0,68 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**A.T. 36****ΑΡΘΡΟ 60.10.40** Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ, ως εξής:

ΑΡΘΡΟ 60.10.40.02 Ισχύος 25 – 50 W, με βραχίονα
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 430,00 (Ολογράφως: Τετρακόσια τριάντα ευρώ)

A.T. 37

ΑΡΘΡΟ 65.80.40.01 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 34)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους.

(1m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 12,50 (Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και 50/100)

A.T. 38

ΑΡΘΡΟ 8034.01 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμ. 1/2 ins, πάχους 2,65mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρική θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κ.λ.π.) πλην των ρακόρ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Διαμ. 1/2 INS, πάχους 2,65 mm.

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 13,61 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και 61/100)

A.T. 39

ΑΡΘΡΟ 8034.02 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμ. 3/4 ins, πάχους 2,65mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρική θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κ.λ.π.) πλην των ρακόρ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Διαμ.3/4 INS, πάχους 2,65 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 15,96 (Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και 96/100)

A.T. 40

ΑΡΘΡΟ 8034.03 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμ. 1 ins, πάχους 3,25mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 4)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρική θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κ.λ.π.) πλην των ρακόρ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Διαμ.1INS, πάχους 3,25 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 19,63 (Ολογράφως: Δεκαεννέα ευρώ και 63/100)

A.T. 41

ΑΡΘΡΟ 8035.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1/2ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 4)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 1/2 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ 7,97 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και 97/100)

A.T. 42

ΑΡΘΡΟ 8035.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 3/4ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 4)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 3/4 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 9,79 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ και 79/100)

A.T. 43

ΑΡΘΡΟ 8035.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 4)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 1 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 10,85 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 85/100)

A.T. 44

ΑΡΘΡΟ 8036.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 1/2 ins, πάχους 2,65mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

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

Διαμ.1/2 INS, πάχους 2,65 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 14,59 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και 59/100)

A.T. 45

ΑΡΘΡΟ 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 3/4 ins, πάχους 2,65mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

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

Διαμ.3/4 INS, πάχους 2,65 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 17,53 (Ολογράφως: Δεκατεπτά ευρώ και 53/100)

A.T. 46

ΑΡΘΡΟ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 1 ins, πάχους 3,25mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μινίο κ.λ.π.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ.1 INS, πάχους 3,25 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 21,26 (Ολογράφως: Είκοσι ένα ευρώ και 26/100)

A.T. 47

ΑΡΘΡΟ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 1 1/4 ins, πάχους 3,25mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μινίο κ.λ.π.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ.1 1/4 INS, πάχους 3,25 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 25,05 (Ολογράφως: Είκοσι πέντε ευρώ και 05/100)

A.T. 48

ΑΡΘΡΟ 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 1 1/2 ins, πάχους 3,25mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ) άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μινίο κ.λ.π.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ. 1 1/2 INS, πάχους 3,25 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 28,43 (Ολογράφως: Είκοσι οκτώ ευρώ και 43/100)

A.T. 49

ΑΡΘΡΟ 8037.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ. 1/2 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 1/2 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 8,91 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και 91/100)

A.T. 50

ΑΡΘΡΟ 8037.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ.3/4 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 3/4 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 10,97 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 97/100)

A.T. 51

ΑΡΘΡΟ 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ.1 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 1 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 12,35 (Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και 35/100)

A.T. 52

ΑΡΘΡΟ 8037.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ.1 1/4 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 1 1/4 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 17,71 (Ολογράφως: Δεκαεπτά ευρώ και 71/100)

A.T. 53

ΑΡΘΡΟ 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ.1 1/2 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Διαμ. 1 1/2 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 20,97 (Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και 97/100)

A.T. 54

ΑΡΘΡΟ 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 0,75 mm
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 7)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κ.λ.π., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Διαμ. Φ15 mm, πάχους 0,75 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 7,19 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και 19/100)

A.T. 55

ΑΡΘΡΟ 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 0,80 mm
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 7)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κ.λ.π., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Διαμ. Φ18 mm, πάχους 0,80 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ: 8,84 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και 84/100)

A.T. 56

ΑΡΘΡΟ 8041.7.1 Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 0,90 mm
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 7)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως

(απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κ.λ.π., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Διαμ. Φ22 mm, πάχους 0,90 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ: 11,73 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και 73/100)

A.T. 57

ΑΡΘΡΟ 8041.8.1 Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 0,90 mm
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 7)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κ.λ.π., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Διαμ. Φ28 mm, πάχους 0,90 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ: 14,46 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και 46/100)

A.T. 58

ΑΡΘΡΟ 8041.9.1 Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1,00 mm
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 7)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κ.λ.π., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Διαμ. Φ35 mm, πάχους 1.00 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ: 19,26 (Ολογράφως: Δεκαεννέα ευρώ και 26/100)

A.T.59

ΑΡΘΡΟ 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως 4 ATM διαμ. 50mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως λειτουργίας για 20° C 4,0 ATM., για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε

σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Πιέσεως 4 ATM διαμ. 50 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 12,77 (Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και 77/100)

A.T. 60

ΑΡΘΡΟ 8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πιέσεως 4 ATM διαμ. 75mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 8)

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

Πιέσεως 4 ATM διαμ. 75 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 16,77 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και 77/100)

A.T. 61

ΑΡΘΡΟ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πιέσεως 4 ATM διαμ. 100mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 8)

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

Πιέσεως 4 ATM διαμ. 100 mm
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 22,84 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και 84/100)

A.T. 62

ΑΡΘΡΟ Ν. 8062.1 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 8)

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετημένων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιάμεσα το πολύ ανά 1m και της

κατά 6 cm τουλάχιστον επικάλυψης του ενός τεμαχίου με το άλλο και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(kg)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Kg ΕΥΡΩ 25,10 (Ολογράφως: Είκοσι πέντε ευρώ και 10/100)

A.T. 63

ΑΡΘΡΟ 8063 Πλαστικός σωλήνας ομβρίων υδάτων υδρορροής ορθογωνικής διατομής 6x10 από σκληρό PVC
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 8)

Πλαστικός σωλήνας ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6x10 cm από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας δια 20° C μέχρι 4 atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κ.λπ. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 10,51 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 51/100)

A.T. 64

ΑΡΘΡΟ 8104.1 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμ 1/2 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 ATM με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
Διαμ. 1/2 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ 13,57 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και 57/100)

A.T. 65

ΑΡΘΡΟ 8104.2 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμ 3/4ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 ATM με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
Διαμ. 3/4 INS
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ 14,09 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και 9/100)

A.T. 66

ΑΡΘΡΟ 8104.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμ 1ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 ΑΤΜ με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Διαμ. 1 INS
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 16,43 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και 43/100)

A.T. 67

ΑΡΘΡΟ 8141.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) Νιπτήρα
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

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

Νιπτήρα επίτοιχος διαμ. 1/2 INS
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 57,95 (Ολογράφως: Πενήντα επτά ευρώ και 95/100)

A.T. 68

ΑΡΘΡΟ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) Νεροχύτου
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

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

Νεροχύτου διαμ. 1/2 INS
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 70,31 (Ολογράφως: Εβδομήντα ευρώ και 31/100)

A.T. 69

ΑΡΘΡΟ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη με το δοχείο πλύσης
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη με το δοχείο πλύσης, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, με το δοχείο πλύσης, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ: ΕΥΡΩ 192,12 (Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα δύο ευρώ και 12/100)

A.T. 70

ΑΡΘΡΟ Ν. 8153.1.1 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου ύψους πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πλαστικό
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, πλαστικό, πλήρες επί τόπου τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 64,20 (Ολογράφως: Εξήντα τέσσερα ευρώ και 20/100)

A.T. 71

ΑΡΘΡΟ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλλο σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέας σε λειτουργία.

Διαστ. Περίπ. 40x50 cm
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 158,48 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα οκτώ ευρώ και 48/100)

A.T. 72

ΑΡΘΡΟ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, δηλαδή καθρέπτης δύο ή τέσσερις κοιλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Διαστ. 42x60 cm
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 23,21 (Ολογράφως: Είκοσι τρία ευρώ και 21/100)

A.T. 73

ΑΡΘΡΟ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Πορσελάνης μήκους 0,60m
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 21,05 (Ολογράφως: Είκοσι ένα ευρώ και 5/100)

A.T. 74

ΑΡΘΡΟ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 18)

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

Χρώματος λευκού
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 22,97 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και 97/100)

A.T. 75

ΑΡΘΡΟ Ν. 8219.5.5.1 Αντλία υποβρύχια όμβριων υδάτων για μανομετρικό ύψος 10 m
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 21)

Αντλία υποβρύχια όμβριων υδάτων για μανομετρικό ύψος 10 m, πλήρες με επιπλέοντες διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως, καλώδιο 10 m, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 185,12 (Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ και 12/100)

A.T. 76

ΑΡΘΡΟ Ν. 8431.22.1 Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 22/600/1000
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 26)

Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 22/600/1000, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Παράδοση στη θέση τοποθέτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του παλαιού φθαρμένου σώματος πριν την τοποθέτηση του καινούριου.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 167,00 (Ολογράφως: Εκατόν εξήντα επτά ευρώ)

A.T. 77

ΑΡΘΡΟ Ν. 8431.22.2 Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 22/900/800
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 26)

Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 22/900/800, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του παλαιού φθαρμένου σώματος πριν την τοποθέτηση του καινούριου.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 199,00 (Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα εννέα ευρώ)

A.T. 78

ΑΡΘΡΟ Ν. 8431.33.1 Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 33/600/1000
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 26)

Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 33/600/1000, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του παλαιού φθαρμένου σώματος πριν την τοποθέτηση του καινούριου.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 243,00 (Ολογράφως: Διακόσια σαράντα τρία ευρώ)

A.T. 79

ΑΡΘΡΟ Ν8431.33.2 Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 33/900/700
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 26)

Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL 33/900/700, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του παλαιού φθαρμένου σώματος πριν την τοποθέτηση του καινούριου.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 253,97 (Ολογράφως: Διακόσια πενήντα τρία ευρώ και 97/100)

A.T. 80

ΑΡΘΡΟ 8445.1 Ρυθμιστική βαλβίδα 1/2ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 1/2ins, ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.
Διαμέτρου 1/2 INS
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 9,10 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ και 10/100)

A.T. 81

ΑΡΘΡΟ 8447 Βαλβίδα εξαερισμού 1/4ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη, επινικελωμένη διαμ. ¼ INS πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κ.λ.π. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως.
Διαμέτρου 1/4 INS
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 11,75 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και 75/100)

A.T. 82**ΑΡΘΡΟ Ν. 8533.1.2 Κλιματιστική συσκευή τοίχου, ψύξης-θέρμανσης, INVERTER 12-14000 BTU κλάσης****A/A****(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 32)**

Κλιματιστική συσκευή τοίχου, ψύξης – θέρμανσης, INVERTER, ισχύος 12 – 14.000 BTU / H, κλάσης A/A, αυτόματη τοπική διαιρούμενου τύπου (split) με συμπυκνωτή και περιστροφικό συμπιεστή στην εξωτερική μονάδα προς επίτευξη χαμηλής στάθμης θορύβου στον εσωτερικό χώρο. Η κλιματιστική συσκευή θα έχει μία εσωτερική κλιματιστική μονάδα και μία εξωτερική ψυκτική μονάδα η σύνδεση των οποίων θα επιτυγχάνεται με κατάλληλους σωλήνες. Θα έχει επενδυθεί με κατάλληλα ηχομονωτικά υλικά καθώς επίσης οι κινητήρες και γενικώς τα τμήματα μετακινούμενα μέρη θα εδράζονται σε ελαστικές βάσεις για την αποφυγή κραδασμών και θορύβου. Η στάθμη θορύβου στην εσωτερική μονάδα δεν θα υπερβαίνει τα 32 – 45 db αναλόγως της ισχύος στην πρώτη ταχύτητα. Θα έχει πτερύγια ρυθμίσεως του αέρα, ανεμιστήρα 3 ταχυτήτων, θερμοστάτη τουλάχιστον 8 θέσεων ώστε να εξασφαλίζει την διατήρηση της θερμοκρασίας σε επιθυμητά επίπεδα, τα απαιτούμενα φίλτρα αέρα, αφυγραντήρα, πίνακα ελέγχου θερμοκρασίας και λοιπών διατάξεων που απαιτούνται για την λειτουργία της. Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο προγραμματιζόμενο. Η εσωτερική μονάδα θα είναι επίτοιχη. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη μεταλλική βάση με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου σε θέση που θα υποδειχθεί από το Πανεπιστήμιο. Η ηλεκτροδότηση του κλιματιστικού θα γίνει με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου μέσω καλωδίου NYM και ιδιαίτερη ασφάλιση για κάθε κλιματιστικό από τον πλησιέστερο Ηλεκτρικό Πίνακα. Οι οδεύσεις των καλωδίων θα γίνουν μέσα από υπάρχοντα κανάλια ή εντοιχισμένους σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατόν η όδευση θα γίνει μέσα από νέα πλαστικά κανάλια κατάλληλης διατομής των οποίων η δαπάνη (αγορά και εργασία τοποθέτησης) βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Αν κριθεί ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση δεν επαρκεί θα κατασκευασθεί νέος ηλεκτρικός πίνακας ο οποίος θα τροφοδοτήσει τα κλιματιστικά σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας με δαπάνες του Αναδόχου. Όπου απαιτείται, μετά από υπόδειξη του Πανεπιστημίου, οι σωληνώσεις μεταφοράς του ψυκτικού υγρού θα μονωθούν κατάλληλα προς αποφυγή θερμικών απωλειών. Η αποχέτευση των νερών υγροποίησης θα γίνεται με πλαστική σωλήνα στο πλησιέστερο δίκτυο αποχέτευσης ή ομβρίων. Η αντίστοιχη δαπάνη βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει την κλιματιστική συσκευή και να την παραδώσει σε κανονική λειτουργία, να εγγυηθεί με δήλωση του την ομαλή λειτουργία της συσκευής για χρονικό διάστημα ενός έτους και στο διάστημα αυτό να αποκαθιστά τις τυχόν βλάβες σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 5 ημερών, να συντηρεί τη συσκευή επί ένα χρόνο μετά την παράδοση και εγκατάσταση της χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή (η συντήρηση περιλαμβάνει την εργασία και τυχόν ελαττωματικά εξαρτήματα), να αποκαταστήσει τις βλάβες που θα προξενηθούν στο κτίριο, εγκαταστάσεις ή όργανα, να φροντίσει με δική του δαπάνη για το μερεμέτιασμα των οπών διέλευσης, σωληνώσεων, καλωδίων κ.λπ., να δώσει λεπτομερείς οδηγίες, prospectus για την σωστή λειτουργία και συντήρηση της υπόψη συσκευής μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης. Ενεργειακής κλάσης A/A.

Επίτοιχο ψύξης – θέρμανσης, ισχύος 12 – 14.000 BTU / H κλάσης A/A
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 641,34 (Ολογράφως: Εξακόσια σαράντα ένα ευρώ και 34/100)

A.T. 83

ΑΡΘΡΟ Ν. 8533.2.2 Κλιματιστική συσκευή τοίχου, ψύξης-θέρμανσης, INVERTER 18-24000 BTU κλάσης A/A
(Κωδ. Αναθ.: HAM 32)

Κλιματιστική συσκευή τοίχου, ψύξης – θέρμανσης, INVERTER, ισχύος 18 – 24.000 BTU / H, κλάσης A/A, αυτόματη τοπική διαιρούμενου τύπου (split) με συμπυκνωτή και περιστροφικό συμπιεστή στην εξωτερική μονάδα προς επίτευξη χαμηλής στάθμης θορύβου στον εσωτερικό χώρο. Η κλιματιστική συσκευή θα έχει μία εσωτερική κλιματιστική μονάδα και μία εξωτερική ψυκτική μονάδα η σύνδεση των οποίων θα επιτυγχάνεται με κατάλληλους σωλήνες. Θα έχει επενδυθεί με κατάλληλα ηχομονωτικά υλικά καθώς επίσης οι κινητήρες και γενικώς τα τμήματα μετακινούμενα μέρη θα εδράζονται σε ελαστικές βάσεις για την αποφυγή κραδασμών και θορύβου. Η στάθμη θορύβου στην εσωτερική μονάδα δεν θα υπερβαίνει τα 32 – 45 db αναλόγως της ισχύος στην πρώτη ταχύτητα. Θα έχει πτερύγια ρυθμίσεως του αέρα, ανεμιστήρα 3 ταχυτήτων, θερμοστάτη τουλάχιστον 8 θέσεων ώστε να εξασφαλίζει την διατήρηση της θερμοκρασίας σε επιθυμητά επίπεδα, τα απαιτούμενα φίλτρα αέρα, αφυγραντήρα, πίνακα ελέγχου θερμοκρασίας και λοιπών διατάξεων που απαιτούνται για την λειτουργία της. Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο προγραμματιζόμενο. Η εσωτερική μονάδα θα είναι επίτοιχη. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη μεταλλική βάση με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου σε θέση που θα υποδειχθεί από το Πανεπιστήμιο. Η ηλεκτροδότηση του κλιματιστικού θα γίνει με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου μέσω καλωδίου NYM και ιδιαίτερη ασφάλιση για κάθε κλιματιστικό από τον πλησιέστερο Ηλεκτρικό Πίνακα. Οι οδεύσεις των καλωδίων θα γίνουν μέσα από υπάρχοντα κανάλια ή εντοιχισμένους σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατόν η όδευση θα γίνει μέσα από νέα πλαστικά κανάλια κατάλληλης διατομής των οποίων η δαπάνη (αγορά και εργασία τοποθέτησης) βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Αν κριθεί ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση δεν επαρκεί θα κατασκευασθεί νέος ηλεκτρικός πίνακας ο οποίος θα τροφοδοτήσει τα κλιματιστικά σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας με δαπάνες του Αναδόχου. Όπου απαιτείται, μετά από υπόδειξη του Πανεπιστημίου, οι σωληνώσεις μεταφοράς του ψυκτικού υγρού θα μονωθούν κατάλληλα προς αποφυγή θερμικών απωλειών. Η αποχέτευση των νερών υγροποίησης θα γίνεται με πλαστική σωλήνα στο πλησιέστερο δίκτυο αποχέτευσης ή ομβρίων. Η αντίστοιχη δαπάνη βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει την κλιματιστική συσκευή και να την παραδώσει σε κανονική λειτουργία, να εγγυηθεί με δήλωση του την ομαλή λειτουργία της συσκευής για χρονικό διάστημα ενός έτους και στο διάστημα αυτό να αποκαθιστά τις τυχόν βλάβες σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 5 ημερών, να συντηρεί τη συσκευή επί ένα χρόνο μετά την παράδοση και εγκατάσταση της χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή (η συντήρηση περιλαμβάνει την εργασία και τυχόν ελαττωματικά εξαρτήματα), να

αποκαταστήσει τις βλάβες που θα προξενηθούν στο κτίριο, εγκαταστάσεις ή όργανα, να φροντίσει με δική του δαπάνη για το μερεμέτιασμα των οπών διέλευσης, σωληνώσεων, καλωδίων κ.λπ., να δώσει λεπτομερείς οδηγίες, prospectus για την σωστή λειτουργία και συντήρηση της υπόψη συσκευής μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης. Ενεργειακής κλάσης A/A.

Επίτοιχο ψύξης – θέρμανσης, ισχύος 18 – 24.000 BTU / Η κλάσης A/A
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 917,34 (Ολογράφως: Εννιακόσια δεκαεπτά ευρώ και 34/100)

A.T. 84

ΑΡΘΡΟ 8605.1.2 Κυκλοφορητής ζεστού νερού, παροχής 2,50-4,00 m³/h
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 28)

Κυκλοφορητής ζεστού νερού, παροχής 2,50-4,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργιάς και πλήρους εγκαταστάσεως.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 393,09 (Ολογράφως: Τριακόσια ενενήντα τρία ευρώ και 09/100)

A.T. 85

ΑΡΘΡΟ 8605.1.4 Κυκλοφορητής ζεστού νερού, παροχής 6,00-9,00 m³/h
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 28)

Κυκλοφορητής ζεστού νερού, παροχής 6,00-9,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργιάς και πλήρους εγκαταστάσεως.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 940,63 (Ολογράφως: Ενιακόσια σαράντα ευρώ και 63/100)

A.T. 86

ΑΡΘΡΟ 8605.1.6 Κυκλοφορητής ζεστού νερού, παροχής 12,00-16,00 m³/h
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 28)

Κυκλοφορητής ζεστού νερού, παροχής 12,00-16,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργιάς και πλήρους εγκαταστάσεως.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 1.063,72 (Ολογράφως: Χίλια εξήντα τρία ευρώ και 72/100)

A.T. 87

ΑΡΘΡΟ 8732.2.2 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών. Πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 13,5mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήν μετά των απαιτητήτων ευθείων ή καμπύλων εκ πλαστικού υλικού προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ.

Πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 13,5 mm.

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 3,16 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 16/100)

A.T. 88

ΑΡΘΡΟ 8732.2.3 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών. Πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 16mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήν μετά των απαιτητήτων ευθείων ή καμπύλων εκ πλαστικού υλικού προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ.

Πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 16mm.

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 3,95 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 95/100)

A.T. 89

ΑΡΘΡΟ 8732.2.4 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών. Πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 23mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήν μετά των απαιτητήτων ευθείων ή καμπύλων εκ πλαστικού υλικού προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ.

Πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 23mm.

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 4,85 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 85/100)

A.T. 90

ΑΡΘΡΟ Ν. 8732.2.2 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό, ορατό, διαστάσεων 2x2cm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ορατό πλάτους 2cm και βάθους 2cm ήτοι κανάλι ευθύ μετά των απαιτητήτων τμημάτων (καπάκι) και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 2x2cm.

(1m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,03 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 03/100)

A.T. 91

ΑΡΘΡΟ Ν. 8732.2.4 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό, ορατό, διαστάσεων 4x4cm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ορατό πλάτους 4cm και βάθους 4cm ήτοι κανάλι ευθύ μετά των απαιτητήτων τμημάτων (καπάκι) και μικροϋλικών συνδέσεις και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 4x4cm.
(1m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 6,44 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 44/100)

A.T. 92

ΑΡΘΡΟ 8735.2.1 Κυτίον διακλαδώσεως, πλαστικό, διαμέτρου 70 mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κυτίον διακλαδώσεως ορατόν ή εντοιχισμένον, ήτοι κυτίον και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιον, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολαί, συστολαί, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
Πλαστικό Διαμέτρου 70 mm.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 3,90 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 90/100)

A.T. 93

ΑΡΘΡΟ 8735.2.2 Κυτίον διακλαδώσεως, πλαστικό, διαστάσεων 80x80mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κυτίον διακλαδώσεως ορατόν ή εντοιχισμένον, ήτοι κυτίον και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιον, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολαί, συστολαί, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
Πλαστικό Διαστάσεων 80x80mm.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 4,79 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 79/100)

A.T. 94

ΑΡΘΡΟ Ν. 8758.2.3.1 Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος διατομής 25mm²
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 45)

Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος 25mm², πολύκλωνος Cu mm² τοποθετημένος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονοπολικός διατομής 25mm²
(ΜΕΤΡΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,34 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 34/100)

A.T. 95

ΑΡΘΡΟ 8766.2.1 Καλώδιον τύπου NYM, διπολικό διατομής 2x1,5 mm²
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM 2x1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατών ή εντοιχισμένων, ήτοι προμήθεια προσκόμισης υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλλησις, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιονδήποτε στοιχείου του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Διπολικό διατομής 2X1,5 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 4,18 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 18/100)

A.T. 96

ΑΡΘΡΟ 8766.3.1 Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό διατομής 3x1,5 mm²
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM 3x1.5mm² χάλκινων αγωγών ορατών ή εντοιχισμένων, ήτοι προμήθεια προσκόμισης υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλλησις, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιονδήποτε στοιχείου του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Τριπολικό διατομής 3X1,5 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,16 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 16/100)

A.T. 97

ΑΡΘΡΟ 8766.3.2 Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό διατομής 3x2,5 mm²
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιον τύπου NYM 3X2,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατών ή εντοιχισμένων, ήτοι προμήθεια προσκόμισης υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλλησις, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιονδήποτε στοιχείου του κτιρίου τοποθετήσεως,

διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τριπολικό διατομής 3Χ2,5 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,53 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 53/100)

A.T. 98

ΑΡΘΡΟ 8766.3.3 Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό διατομής 3x4 mm²
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιον τύπου NYM 3Χ4 mm² χάλκινων αγωγών ορατών ή εντοιχισμένων, ήτοι προμήθεια προσκόμισης υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλλησις, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιονδήποτε στοιχείου του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τριπολικό διατομής 3Χ4 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 7,66 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και 66/100)

A.T. 99

ΑΡΘΡΟ 8766.3.4 Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό διατομής 3x6 mm²
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιον τύπου NYM 3Χ6 mm² χάλκινων αγωγών ορατών ή εντοιχισμένων, ήτοι προμήθεια προσκόμισης υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλλησις, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιονδήποτε στοιχείου του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τριπολικό διατομής 3Χ6 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 8,47 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και 47/100)

A.T. 100

ΑΡΘΡΟ 8766.4.2 Καλώδιον τύπου NYM, τετραπολικό διατομής 4x2,5 mm²
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιον τύπου NYM 4Χ2,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατών ή εντοιχισμένων, ήτοι προμήθεια προσκόμισης υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλλησις, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιονδήποτε στοιχείου του κτιρίου τοποθετήσεως,

διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως..

Τετραπολικό διατομής 4Χ2,5 mm²
(m)

TIMH ENOS m EYPΩ 6,62 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 62/100)

A.T. 101

ΑΡΘΡΟ 8773.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, τριπολικό 3x4 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό 3x4 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος, δηλαδή αγωγός υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα αναλογία οπτολίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

τριπολικό 3x4 mm²
(m)

TIMH ENOS m EYPΩ 4,34 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 34/100)

A.T. 102

ΑΡΘΡΟ 8773.5.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, τετραπολικό 4x4 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό 4x4 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος, δηλαδή αγωγός υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα αναλογία οπτολίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

τετραπολικό 4x4 mm²
(m)

TIMH ENOS m EYPΩ 5,28 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 28/100)

A.T. 103

ΑΡΘΡΟ 8773.5.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, τετραπολικό 4x6 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό 4x6 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος, δηλαδή αγωγός υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα αναλογία οπτολίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

τετραπολικό 4x6 mm²
(m)

TIMH ENOS m EYPΩ 6,69 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 69/100)

A.T. 104

ΑΡΘΡΟ 8773.5.5 Καλώδιο τύπου NYΥ, τετραπολικό 4x10 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό 4x10 mm² τοποθετημένο μέσα σε έδαφος, δηλαδή αγωγός υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα αναλογία οπτολίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

τετραπολικό 4x10 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 8,99 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και 99/100)

A.T. 105

ΑΡΘΡΟ Ν. 8773.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ 5x16 mm²
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό 5x16 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δομικών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

πενταπολικό 5x16 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 15,48 (Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και 48/100)

A.T. 106

ΑΡΘΡΟ Ν. 8773.6.8 Καλώδιο τύπου NYΥ 5x35 mm²
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό 5x35 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δομικών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Πενταπολικό 5x35 mm²
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 26,09 (Ολογράφως: Είκοσι έξι ευρώ και 9/100)

A.T. 107

ΑΡΘΡΟ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου εντάσεως 10Α τάσεως 250V. Απλός μονοπολικός
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 49)

Διακόπτης χωνευτός ή επιφανειακός μετά πλήκτρου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V μετά του κυτίου ήτοι προμήθεια προσκόμισης, εγκατάστασης και σύνδεσις.
Με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V. Απλός μονοπολικός.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 4,06 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 6/100)

A.T. 108

ΑΡΘΡΟ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου εντάσεως 10Α τάσεως 250V. Κομιτατέρ ή αλλέ-
ρετούρ
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 49)

Διακόπτης χωνευτός ή επιφανειακός μετά πλήκτρου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V μετά του κυτίου ήτοι προμήθεια προσκόμισης, εγκατάστασης και σύνδεσις.
Με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V. Κομιτατέρ ή αλλέ – ρετούρ.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 5,83 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 83/100)

A.T. 109

ΑΡΘΡΟ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO Εντάσεως 16Α
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 49)

Ρευματοδότης χωνευτός ή επιφανειακός μετά του κυτίου ήτοι προμήθεια, προσκόμισης, μικροϋλικά, εγκατάστασης και σύνδεσις, παραδοτέως εις λειτουργία.
Χωνευτός ή επιφανειακός SCHUKO Εντάσεως 16 Α.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 9,04 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ και 4/100)

A.T. 110

ΑΡΘΡΟ Ν8840.2.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα επίτοιχος 50x35cm
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 50X35cm χωρίς (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία

γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Με πόρτα, προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 50X35 cm

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 142,70 (Ολογράφως: Εκατόν σαράντα δύο ευρώ και 4/100)

A.T. 111

ΑΡΘΡΟ Ν8840.2.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα επίτοιχος 50x60cm

(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 60X50 cm χωρίς (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) αλλά με ρελέ διαρροής 4x40 A 30mA και τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού 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 Με πόρτα, προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 60X50 cm

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 193,57 (Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα τρία ευρώ και 57/100)

A.T. 112

ΑΡΘΡΟ Ν. 8880.4.4.1 Διακόπτης διαρροής πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός εντάσεως 63 A (Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 55)

Διακόπτης διαρροής πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός εντάσεως 63Α, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο ελέγχου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 79,20 (Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα ευρώ και 20/100)

A.T. 113

ΑΡΘΡΟ Ν. 8912.1.1 Ασφάλεια σύντηκτη 25 A και σπειρώματος E27

(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 54)

Ασφάλεια σύντηκτη 25 A και σπειρώματος E27, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, πώμα και συντακτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από πίσω κατάλληλη για χωνευτή

εγκατάσταση σε πινάκα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 9,53 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ και 53/100)

A.T. 114

ΑΡΘΡΟ Ν. 8912.2.2 Ασφάλεια σύντηκτη 63 A και σπειρώματος E33
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 54)

Ασφάλεια σύντηκτη 63 A και σπειρώματος E33, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, πώμα και συντακτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από πίσω κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πινάκα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 11,52 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και 52/100)

A.T. 115

ΑΡΘΡΟ 8915.1.2 Μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10A
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10A κατάλληλος δια τοποθέτησιν εντός μεταλλικού πίνακα διανομής μετά της αναλογούσας δαπάνης δι' αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας δια πάσης φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπάς εσωτερικής διατάξεις του πίνακα ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως επί του πίνακος.
Για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 9,07 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ και 7/100)

A.T. 116

ΑΡΘΡΟ 8915.1.3 Μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16A
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16A κατάλληλος δια τοποθέτησιν εντός μεταλλικού πίνακα διανομής μετά της αναλογούσας δαπάνης δι' αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας δια πάσης φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπάς εσωτερικής

διατάξεις του πίνακα ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και της εργασίας πλήρους τοποθέτησεως επί του πίνακος.

Για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A.

(TEMAXIO)

TIMH ENOS TEM EYPO 10,04 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 4/100)

A.T. 117

ΑΡΘΡΟ 8915.1.4 Μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20A

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20A κατάλληλος δια τοποθέτησιν εντός μεταλλικού πίνακα διανομής μετά της αναλογούσας δαπάνης δι' αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας δια πάσης φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και της εργασίας πλήρους τοποθέτησεως επί του πίνακος.

Για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A.

(TEMAXIO)

TIMH ENOS TEM EYPO 10,04 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 4/100)

A.T. 118

ΑΡΘΡΟ 8915.1.5 Μικροαυτόματος, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25A

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25A κατάλληλος δια τοποθέτησιν εντός μεταλλικού πίνακα διανομής μετά της αναλογούσας δαπάνης δι' αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας δια πάσης φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και της εργασίας πλήρους τοποθέτησεως επί του πίνακος.

Για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A.

(TEMAXIO)

TIMH ENOS TEM EYPO 11,03 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και 3/100)

A.T. 119

ΑΡΘΡΟ Ν. 8924.1.1 Ενδεικτική λυχνία σειράς W
(Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 54)

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V, πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενεργείας τύπου επίτοιχου, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 9,94 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ και 94/100)

A.T. 120

ΑΡΘΡΟ Ν. 8972.1.9 Φωτιστικό σώμα φθορισμού με ανταυγαστήρα 600x600mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικόν σώμα φθορισμού 600X600mm, με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα με ενσωματωμένα τα όργανα αφής ήτοι στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Με ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20, τετράγωνο 600X600mm, με την αξία των λυχνιών. Με τέσσερις λυχνίες 18 W.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 133,22 (Ολογράφως: Εκατόν τριάντα τρία ευρώ και 22/100)

A.T. 121

ΑΡΘΡΟ Ν. 8972.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού με ανταυγαστήρα 300x1200mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικόν σώμα φθορισμού 300X1200mm, με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα με ενσωματωμένα τα όργανα αφής ήτοι στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Με ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20, επίμηκες 300X1200mm, με την αξία των λυχνιών. Με δυο λυχνίες 36 W.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 100,73 (Ολογράφως: Εκατό ευρώ και 73/100)

A.T. 122

ΑΡΘΡΟ Ν. 8987.1.1 Φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό ασφαλείας τύπου συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (έως 40 °C), λευκά LED, με τάση τροφοδοσίας 220-240V AC / 50-60 Hz, αυτονομία 90 min, βαθμό προστασίας περιβλήματος IP 40, με δοκιμαστικό πλήκτρο (TEST), μπαταρία επαναφορτιζόμενη, με ενσωματωμένο φορτιστή, προστασία μπαταρίας από υπερφόρτιση, πλήρη αποφόρτιση και ενδεικτικό LED φόρτισης. Επάνω στο φωτιστικό θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα υποδοχής ενδεικτικής πινακίδας σήμανσης SP-114 (προτυπωμένη με αυτοκόλλητα

βέλη, που να μπορούν να κολληθούν σε κάθε πλευρά, ώστε να δείχνουν την επιθυμητή κατεύθυνση). Το φωτιστικό ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 60598-2-22, EN 60598-1.

Στην τιμή ανά τεμ περιλαμβάνονται :

- Η πινακίδα σήμανσης, που θα είναι προτυπωμένη, κατάλληλη για σταθερή προσαρμογή στο φωτιστικό ασφαλείας και με δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής κατεύθυνσης.
- Η πλήρης τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού σώματος σε τοίχο ή οροφή.
- Η αποσύνδεση και αποξήλωση του όποιου υφιστάμενου φωτιστικού ασφαλείας και η μεταφορά του σε τοποθεσία που θα υποδειχτεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό ασφαλείας θα διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά ποιότητας και απαραίτητα δήλωση συμμόρφωσης με τα ως άνω πρότυπα. (ενδεικτικού τύπου GR-310/12L/90 OLYMPIA ELECTRONICS)

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 33,31 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και 31/100)

ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. 123

ΑΡΘΡΟ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 23,50 (Ολογράφως: Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 124**ΑΡΘΡΟ 72.70** Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

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 (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικρίωματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ 67,50 (Ολογράφως: Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 73.16 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 125**ΑΡΘΡΟ 73.16.01** Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

ΕΥΡΩ 16,80 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 126**ΑΡΘΡΟ 73.16.02** Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

ΕΥΡΩ 13,50 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 127**ΑΡΘΡΟ 73.26** Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές",

τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

ΕΥΡΩ 33,50 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 128

ΑΡΘΡΟ 73.36 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 73.36.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335)

ΕΥΡΩ 18,00 (Ολογράφως: Δεκαοκτώ ευρώ)

A.T. 129

ΑΡΘΡΟ 73.75 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 3,90 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. 130

ΑΡΘΡΟ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

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)

ΕΥΡΩ 5,60 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. 131

ΑΡΘΡΟ 73.7 Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 125x30 mm ή 200x30 mm μετά του απαιτούμενου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 33,50 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 132

ΑΡΘΡΟ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 19,70 (Ολογράφως: Δεκαεννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 133**ΑΡΘΡΟ 73.97** Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 20,80 (Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 134**ΑΡΘΡΟ 75.01** Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΑΡΘΡΟ 75.01.02 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503)

ΕΥΡΩ 84,00 (Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ)

A.T. 135**ΑΡΘΡΟ 75.11** Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

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)

ΑΡΘΡΟ 75.11.01 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513)

ΕΥΡΩ 10,10 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T. 136

ΑΡΘΡΟ 75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

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 (m²)

ΑΡΘΡΟ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d=2 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532)

ΕΥΡΩ 84,00 (Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ)

A.T. 137

ΑΡΘΡΟ 75.41 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

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) προσθίας ακμής βατήρων

ΑΡΘΡΟ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541)

ΕΥΡΩ 39,00 (Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ)

A.T. 138

ΑΡΘΡΟ 75.76 Πάγκοι από μάρμαρο

Πάγκοι πάχους 2 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως ΠΕΝΤΕΛΗΣ ήτοι μάρμαρον σχιστόν επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 75.76.02 Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7577)

ΕΥΡΩ 105,00 (Ολογράφως: Εκατόν πέντε ευρώ)

A.T. 139

ΑΡΘΡΟ 79.04 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 8,40 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 140

ΑΡΘΡΟ 79.11 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση

στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΑΡΘΡΟ 79.11.01 Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΕΥΡΩ 14,60 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 141

ΑΡΘΡΟ 79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

ΕΥΡΩ 11,80 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΡΘΡΟ 54.46 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

A.T. 142

ΑΡΘΡΟ 54.46.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

ΕΥΡΩ 118,00 (Ολογράφως: Εκατόν δεκαοκτώ ευρώ)

A.T. 143

ΑΡΘΡΟ 54.46.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2)

ΕΥΡΩ 123,00 (Ολογράφως: Εκατόν είκοσι τρία ευρώ)

A.T. 144

ΑΡΘΡΟ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

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

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 2,70 (Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 145

ΑΡΘΡΟ 61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 2,80 (Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 146

ΑΡΘΡΟ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ 2,80 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 147

ΑΡΘΡΟ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχάλκινες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ 5,00 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ)

A.T. 148

ΑΡΘΡΟ 64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΑΡΘΡΟ 64.01.02 Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402)

ΕΥΡΩ 5,30 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά)

A.T. 149

ΑΡΘΡΟ 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6441)

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ 2,70 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 150

ΑΡΘΡΟ 64.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447)

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m² από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

ΕΥΡΩ 2,80 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 151

ΑΡΘΡΟ 65.31 Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531)

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φαντώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάνναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ 56,00 (Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 152

ΑΡΘΡΟ 76.27.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ΕΥΡΩ 54,00 (Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα ευρώ)

A.T. 153

ΑΡΘΡΟ 76.27.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

ΕΥΡΩ 84,00 (Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ)

A.T. 154

ΑΡΘΡΟ 76.27.04 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)

ΕΥΡΩ 95,00 (Ολογράφως: Ενενήντα πέντε ευρώ)

A.T. 155

ΑΡΘΡΟ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 1,70 (Ολογράφως: Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 156

ΑΡΘΡΟ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736)

Προετοιμασία ξυλίνων 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)

ΕΥΡΩ 2,20 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. 157

ΑΡΘΡΟ 77.20 Αντισκωριακές βαφές
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

ΕΥΡΩ 2,80 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 158

ΑΡΘΡΟ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,70 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 159

ΑΡΘΡΟ 77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766)

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων

ΕΥΡΩ 7,80 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων

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

A.T. 160

ΑΡΘΡΟ 77.67.01 Διαμέτρου έως 1"
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2)

ΕΥΡΩ 1,35 (Ολογράφως: Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

A.T. 161

ΑΡΘΡΟ 77.67.02 Διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2"
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4)

ΕΥΡΩ 2,25 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

A.T. 162

ΑΡΘΡΟ 77.67.03 Διαμέτρου έως 2 1/2 έως 3"
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6)

ΕΥΡΩ 3,40 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 163

ΑΡΘΡΟ 77.67.04 Διαμέτρου έως 3 έως 4"
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.8)

ΕΥΡΩ 4,50 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 164

ΑΡΘΡΟ 77.71 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικοχρώματα ενός ή δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτη
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771)

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

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικό-χρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

ΕΥΡΩ 15,70 (Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 165

ΑΡΘΡΟ 77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ 9,00 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ)

A.T. 166

ΑΡΘΡΟ 77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ 10,10 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T. 167

ΑΡΘΡΟ 77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 77.84.01 Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ 9,00 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ)

A.T. 168

ΑΡΘΡΟ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 0,34 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά)

A.T. 169

ΑΡΘΡΟ 78.05 Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

ΕΥΡΩ 13,00 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ)

Ορεστιάδα, 04-05-2020

Οι Συντάξαντες

Δεληγιάννη Περμαθούλα
Πολ/κος Μηχ/κος

Χ.Ε.Μ.
Ευθυμιάδης Χριστόφορος
Μηχανολόγος Μηχ/κός (τ.ε)

Κομοτηνή, 04- 05-2020
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών Δ.Π.Θ.

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός

Κομοτηνή, 04-05-2020

-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ-

Η Αν. Προϊσταμένη
της Δ.Τ.Ε. του Δ.Π.Θ.

Βατσιτσή Ελένη
Πολιτικός Μηχ/κός