

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΕΡΓΟ:

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

Τμήμα – 2:

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΟΥ Δ.Π.Θ. ΣΤΗΝ ΚΟΜΟΤΗΝΗ ΕΤΩΝ
2020-2021»

Αρ. Μελέτης: 4.2/2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΔΕ ΣΑΕ 546

ΚΑΕ 2020ΣΕ54600038

(πκ ΚΑΕ 2014 ΣΕ 54600088)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

700,000.00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο Τιμές εφαρμογής Οικοδομικών και Υδραυλικών εργασιών είναι από τα Ενιαία Τιμολόγια Έργων ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1746/19.05.2017)

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

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

- 1.1.1 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 επέκτεινα 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, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 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, ικρίσματα, 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 ανοιγμένα 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 ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 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 οπλισμού 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 μέσω 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 προσανυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

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

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (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. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, 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 AMEA

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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

- 5) Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- 6) Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

01 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΠΡΑΝΩΝ

A.T. 1

ΑΡΘΡΟ 2.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071)

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 0,36 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)

A.T.2

ΑΡΘΡΟ 3.10 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφατικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφατικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

ΑΡΘΡΟ 3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

ΑΡΘΡΟ 3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
(Κωδ. Αναθ.: ΥΔΡ 6081.1)

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

A.T. 3

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ Β-4.2 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών
(Κωδ. Αναθ.: ΥΔΡ-6068)

Κατασκευή μεταβατικού επιχώματος με κοκκώδες υλικό, πίσω και πάνω από τεχνικά έργα, μέχρι ύψους 1,0 m από την κλείδα του τεχνικού (πλην των Cut and Cover), καθώς και επιχώματος για την πλήρωση της ζώνης πάσης φύσεως αγωγών-οχετών σε τάφρους εκτός οδού και για την πλήρωση του εναπομένου όγκου του σκάμματος αγωγών εντός του σώματος της οδού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, όταν τα επιχώματα ή μέρος τους εδράζονται στο φυσικό έδαφος
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του κοκκώδους υλικού και των υπόλοιπων απαιτούμενων υλικών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου
- Η διάστρωση, μόρφωση, συμπλήρωση και συμπύκνωση
- Η δαπάνη διενέργειας όλων των απαιτούμενων ελέγχων συμπύκνωσης
- Η κατασκευή των τυχόν απαιτούμενων οριζόντιων ή κατακόρυφων αντιστηρίξεων
- Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των αγωγών, οχετών κ.λπ. όπως και της προστατευτικής επένδυσής τους από νερά, διαβρώσεις κ.λπ..

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής μεταβατικών επιχωμάτων ως και επιχώματος αγωγών-οχετών από κοκκώδες υλικό.

ΕΥΡΩ 11,50 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 4**ΑΡΘΡΟ 3.16** Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.

(Κωδ. Αναθ.: ΥΔΡ 6070)

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 "Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων" και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζομένων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοιξη τάφρων για την διόδευση των ομβρίων στην περιοχή του αποθεσιοθαλάμου.

Επιμέτρηση με βάση τους αποδεκτές ποσότητες εκσκαφών, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 0,21 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και είκοσι ένα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 4.02 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα

(Κωδ. Αναθ.: ΥΔΡ 6054)

Καθαρισμοί κοίτης ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, απορρίμματα κ.λπ. χαλαρά υλικά με χρήση χωματουργικών μηχανημάτων (εκσκαφών, φορτωτών, προωθητών), κινουμένων στις όχθες ή/και την κοίτη, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-02-00 "Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και αποχετευτικών τάφρων".

A.T. 5**ΑΡΘΡΟ 4.02.01** Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Επιμέτρηση σε στρέμματα επιφανείας κοίτης και πρηνών που καθαρίστηκαν σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με εμβαδομέτρηση της κατά τα ανωτέρω αποδεκτής περιοχής ολοκληρωμένης επέμβασης επί του τοπογραφικού υποβάθρου της μελέτης, με βάση στοιχεία τοπογραφικής αποτύπωσης της περιμέτρου της ζώνης καθαρισμού.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή όταν ο στόχος της επέμβασης είναι ποιοτικός, δηλαδή να αποκατασταθεί η υδραυλική διατομή του ρέματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, οπότε δεν απαιτείται επιμέτρηση των ποσοτήτων των εργασιών, παρά μόνον αξιολόγηση του τελικού αποτελέσματος.

Τιμή ανά στρέμμα επιφανείας κοίτης (στρ.).

ΕΥΡΩ 720,00 (Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι ευρώ και πενήντα δύο λεπτά)

A.T. 6**ΑΡΘΡΟ 4.02.02** Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε εργασίες καθαρισμού μεγαλύτερης κλίμακας καθώς και όταν δεν υπάρχει δυνατότητα πλευρικής απόθεσης των προϊόντων, οπότε είναι απαραίτητη η φόρτωση και μεταφορά τους στους προβλεπόμενους ή επιτρεπόμενους χώρους απόθεσης.

Όταν είναι εφικτή η λήψη διατομών πριν και μετά την επέμβαση καθαρισμού, η επιμέτρηση θα γίνεται με την σύνταξη αναλυτικών πινάκων χρωματισμών.

Άλλως η επιμέτρηση θα γίνεται επί αυτοκινήτου (χωρητικότητα εκάστου αυτοκινήτου και τήρηση στοιχείων πραγματοποιούμενων δρομολογίων). Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η συνεχής επίβλεψη εκ μέρους της Υπηρεσίας των πραγματοποιούμενων μεταφορών και η τήρηση των σχετικών στοιχείων.

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων περιμέτρου μεγαλύτερης από 50 cm. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 0,72 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ Κ.ΛΠ.

A.T. 7

ΑΡΘΡΟ 10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370)

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κ.λπ.), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της

- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

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

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

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

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ 53,60 (Ολογράφως: Πενήντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ Κ.ΛΠ.

ΑΡΘΡΟ 11.02 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής (Κωδ. Αναθ.: ΥΔΡ 6752)

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

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

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

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

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

A.T. 8

ΑΡΘΡΟ 11.02.04 Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

ΕΥΡΩ 2,90 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T.9**ΑΡΘΡΟ Ν. ΥΔΡ 14.07** Καπέλο εξαεριστικών μόνωσης δωματίων
(Κωδ. Αναθ.: ΥΔΡ 6361)

"Προμήθεια και τοποθέτηση με θερμική συγκόλληση εξαεριστικού στοιχείου στεγανοποιητικής μεμβράνης, πλήρους με τον σωλήνα και την μεμβράνη επαφής με την επένδυση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-05-03-06 ""Εξαεριστικά στοιχεία μεμβρανών επένδυσης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ"". Για την αφαίρεση της υγρασίας που εισχωρεί στη μόνωση της κατασκευής χρησιμοποιείται ένας εξαεριστήρας ανά 25 τ.μ.

Ο κάθε εξαεριστήρας αποτελείται από 3 μέρη (δίσκος, σωλήνας, καπέλο). Τα μέρη του που είναι εκτεθειμένα (σωλήνας – καπέλο) μπορούν να αντικατασταθούν σε περίπτωση φθοράς τους. Το προϊόν κατασκευάζεται στην Ελλάδα από πρωτογενές πολυαιθυλένιο (PE)."

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένο.

ΕΥΡΩ 10,00 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ)

02 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. 10**ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ Δ-6.1** Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους
(Κωδ. Αναθ.: ΟΔΟ-4421B)

Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κ.λπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

ΕΥΡΩ 79,37 (Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά)

A.T. 11

ΑΡΘΡΟ 20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2122)

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

ΑΡΘΡΟ 20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε απόσταση 5KM: Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε απόσταση 5χλμ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: $20,25 + (0,19 \cdot 5) = 20,25 + 0,95 = 21,20 \text{ €/m}^3$.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m³ ΕΥΡΩ 21,20 (Ολογράφως: Είκοσι ένα ευρώ και 20/100)

A.T. 12

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 5 χλμ. δια μέσω οδού καλής βατότητας εκτός πόλεως, ήτοι: $4,50 + (0,19 \times 5) = 4,50 + 0,95 = 5,45 \text{ Ευρώ/m}^3$

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΑΡΘΡΟ 20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2124)

ΕΥΡΩ 5,45 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

A.T. 13

ΑΡΘΡΟ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
(Κωδ. Αναθ.: 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 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

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

A.T. 14

ΑΡΘΡΟ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίμματα, σκύρα κ.λπ.). 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 πέντε χιλιόμετρα(5 km) σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως, ήτοι:

$$15,70 + (0,19 \times 5) = 15,70 + 0,95 = 16,65 \text{ ευρώ/m}^3$$

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 16,65 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

A.T. 15

ΑΡΘΡΟ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2171)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ 0,90 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. 16

ΑΡΘΡΟ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτου
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2178)

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση δίτροχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκυρών στραγγιστηρίου(μονοβάθμιο φίλτρο). περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και (tonx10m) σε όγκο Ορύγματος.

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

A.T. 17

ΑΡΘΡΟ 21.03 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεφυφάσματος
(Κωδ. Αναθ.: ΥΔΡ-6620.4)

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεφυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΑΡΘΡΟ 21.03.04 Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

ΕΥΡΩ 16,90 (Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και 90/100)

A.T. 18

ΑΡΘΡΟ 22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

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

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

A.T. 19

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
(Κωδ. Αναθ.: 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 (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση 5 χλμ σε οδό καλής βατότητας, εκτός πόλεως, ήτοι:
 $28,00 + (0,19 \times 5) = 28,00 + 0,95 = 28,95$ Ευρώ / m^3

ΕΥΡΩ 28,95 (Ολογράφως: Είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

A.T. 20

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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

ΑΡΘΡΟ 22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
(Κωδ. Αναθ.: 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 (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε απόσταση 5 χλμ σε οδό καλής βατότητας, εκτός πόλεως ήτοι:
 $56,00 + (0,19 \times 5) = 56,00 + 0,95 = 56,95$ Ευρώ / m^3

ΕΥΡΩ 56,95 (Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

A.T. 21**ΑΡΘΡΟ 22.20** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 22.20.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%
(Κωδ. Αναθ.: 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. 22****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 (m²)

ΑΡΘΡΟ 22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2238)**ΕΥΡΩ 4,50 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)****A.T. 23****ΑΡΘΡΟ 22.23** Καθαίρεση επιχρισμάτων

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2252)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5,60 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)**A.T. 24****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 αχρήστων 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
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2269B)

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

A.T. 25

ΑΡΘΡΟ 22.40 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα
(Κωδ. Αναθ.: 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 ικρίσματα, 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
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2271A)

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

A.T. 26

ΑΡΘΡΟ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
(Κωδ. Αναθ.: 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. 27

ΑΡΘΡΟ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κ.λπ.), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

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

A.T. 28**ΑΡΘΡΟ 23.03** Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
(Κωδ. Αναθ.: 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 ανοιγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες 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 συμπύκνωση 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 συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται 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' οποιονδήποτε 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 κ.λπ.) 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 ιδιαίτέρως.

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 ανοιγμένη 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. 29

ΑΡΘΡΟ 32.02.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-3213)

ΕΥΡΩ 78,00 (Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ ευρώ)

A.T. 30

ΑΡΘΡΟ 32.02.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-3214)

ΕΥΡΩ 84,00 (Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ)

A.T. 31

ΑΡΘΡΟ 35.01 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα

"Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η

συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης."

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΑΡΘΡΟ 35.01.02 Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m³
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-3502)

ΕΥΡΩ 84,00 (Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ)

A.T. 32

ΑΡΘΡΟ 35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 3504)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 110,00 (Ολογράφως: Εκατόν δέκα ευρώ)

A.T. 33

ΑΡΘΡΟ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κ.λπ.) 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 κ.λπ.).

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 (mm ²)	Ονομ. άξια/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓		✓		9,6	,154
5,5		✓		✓		3,8	,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	8,3	,222
6,5		✓		✓		3,2	,260
7,0		✓		✓		8,5	,302
7,5		✓		✓		4,2	,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	0,3	,395
10,0	✓		✓		✓	8,5	,617
12,0	✓		✓		✓	13	,888
14,0	✓		✓		✓	54	,21
16,0	✓		✓		✓	01	,58
18,0	✓					54	,00
20,0	✓					14	,47
22,0	✓					80	,98
25,0	✓					91	,85
28,0	✓					16	,83
32,0	✓					04	,31
40,0	✓					257	,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 ανοιγμένα 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. 34

ΑΡΘΡΟ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-3873)

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

A.T. 35

ΑΡΘΡΟ 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)
(Κωδ. Αναθ.: 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 ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

A.T. 36

ΑΡΘΡΟ 46.10.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-4662.1)

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

A.T. 37

ΑΡΘΡΟ 46.10.04 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-4664.1)

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

A.T. 38**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
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-4701)

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

A.T. 39**ΑΡΘΡΟ 71.22** Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7122)

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 14,00 (Ολογράφως: Δέκα τέσσερα ευρώ)

A.T. 40**ΑΡΘΡΟ 71.31** Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7131)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. 41**ΑΡΘΡΟ 71.36** Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 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 ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. 42

ΑΡΘΡΟ 71.46 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7146)

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με ασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικρίωματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 12,90 (Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 43

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.λπ.) 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. 44

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.λπ.) 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. 45**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.λπ.) 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. 46****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 TEM ΕΥΡΩ 10,85 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 85/100)**A.T. 47****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 (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μινίο κ.λπ.) 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. 48****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 (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μινίο κ.λπ.) 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. 49

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 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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ.1 INS, πάχους 3,25 mm
(m)

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

A.T. 50

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 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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ.1 1/4 INS, πάχους 3,25 mm
(m)

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

A.T. 51

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 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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ. 1 1/2 INS, πάχους 3,25 mm
(m)

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

A.T. 52

ΑΡΘΡΟ 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 2 ins, πάχους 3,65mm
(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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ. 2 INS, πάχους 3,65 mm
(m)

TIMH ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 33,58 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και 58/100)

A.T. 53**ΑΡΘΡΟ 8036.7** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 2 1/2 ins, πάχους 3,65mm

(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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ. 2 1/2 INS, πάχους 3,65 mm

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 40,89 (Ολογράφως: Σαράντα ευρώ και 89/100)**A.T. 54****ΑΡΘΡΟ 8036.8** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 3 ins, πάχους 4,05mm

(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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ 3 INS, πάχους 4,05 mm

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 55,27 (Ολογράφως: Πενήντα πέντε ευρώ και 27/100)**A.T. 55****ΑΡΘΡΟ 8036.9** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμ. 4 ins, πάχους 4,50 mm

(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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ. 4 INS, πάχους 4,50 mm

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 73,87 (Ολογράφως: Εβδομήντα τρία ευρώ και 87/100)**A.T. 56****ΑΡΘΡΟ Ν. 8036.9.1** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου Φ100, πάχος τοιχώματος 3mm

(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.λπ.) επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Διαμ.Φ100, πάχους 3 mm

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 48,66 (Ολογράφως: Σαράντα οκτώ ευρώ και 66/100)

A.T. 57

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. 58

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. 59

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. 60

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. 61

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. 62

ΑΡΘΡΟ 8037.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ.2 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

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

Διαμ. 2 INS

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 31,02 (Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ και 2/100)

A.T. 63

ΑΡΘΡΟ 8037.7 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ.2 1/2 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

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

Διαμ. 2 1/2 INS

(TEMAXIO) /

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 67,27 (Ολογράφως: Εξήντα επτά ευρώ και 27/100)

A.T. 64

ΑΡΘΡΟ 8037.8 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο, διαμ.3 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

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

Διαμ. 3 INS

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 103,12 (Ολογράφως: Εκατόν τρία ευρώ και 12/100)

A.T.65

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 20ο 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.

Πίεσεως 4 ATM διαμ. 50 mm

(m)

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

A.T. 66

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

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως λειτουργίας για 20ο 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. 67

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 20ο 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. 68

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. 69

ΑΡΘΡΟ Ν.8062.3 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 έως 0,8 mm, σωληνωτή κυκλική
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 1)

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1m και τις εξ 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και τις εργασίες πλήρως εγκαταστάσεως.

(kg)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Kg ΕΥΡΩ 15,87 (Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και 87/100)

A.T. 70

ΑΡΘΡΟ 8104.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμ 1ins

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 ATM 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. 71

ΑΡΘΡΟ Ν.8138.14.1 Κρουνός αυτόματου κλεισίματος με χειρισμό με πίεση και ρυθμιζόμενο χρόνο κλεισίματος, διαμ. 1/2 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

Κρουνός αυτόματου κλεισίματος με χειρισμό με πίεση και ρυθμιζόμενο χρόνο κλεισίματος, αντιβανδαλιστικού τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 60,45 (Ολογράφως: Εξήντα ευρώ και 45/100)

A.T. 72

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
(TEMAXIO)

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

A.T. 73

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
(TEMAXIO)

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

ΑΡΘΡΟ 8151 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών.

(TEMAXIO)

A.T. 74

ΑΡΘΡΟ 8151.1 Υψηλής πίεσεως από πορσελάνη, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 148,42 (Ολογράφως: Εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ και 42/100)

A.T. 75

ΑΡΘΡΟ 8151.1 Χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσεως

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

A.T. 76

ΑΡΘΡΟ Ν.8151.1.1 Τουαλέτα τύπου ΑΜΕΑ πορσ.με καζ.χαμηλ.πίεσ.με καθισ. Ανατομ.υπερυψωμένο (Κωδ.Αναθ. ΗΛΜ 14)

Τουαλέτα τύπου ΑΜΕΑ πορσελάνης, με καζανάκι χαμηλής πίεσης πορσελάνινο με το κάθισμα υπερυψωμένο με ανατομικό κάλυμμα κατάλληλο για ΑΜΕΑ με όλα τα υλικά και μικρουλικά και εργασία συνδέσεως πλήρως εγκατεστημένη.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 400,42 (Ολογράφως: Τετρακόσια ευρώ και 42/100)

A.T. 77

ΑΡΘΡΟ 8153.02 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου
(Κωδ.Αναθ. ΗΛΜ 15)

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως).
Περιεκτ.10 λίτρων
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 96,52 (Ολογράφως: Ενενήντα έξι ευρώ και 52/100)

A.T. 78

ΑΡΘΡΟ Ν. 8154.12.1 Αυτόματη δικλείδα έκπλυσης λεκάνης αποχωρητηρίου, διαμ.3/4 ins
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

Αυτόματη δικλείδα έκπλυσης λεκάνης αποχωρητηρίου με ρύθμιση ροής έκπλυσης 6-9 l και αεριστικό χειριζόμενη δι' απλής πίεσης της κεφαλής μετά του σωλήνα σύνδεσής της προς την λεκάνη συνοδευόμενου με επιτοίχιο στήριγμα και τσιμούχας σύνδεσής της με του προς την λεκάνη ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένης, διαμέτρου 3/4 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 122,62 (Ολογράφως: Εκατόν είκοσι δύο ευρώ και 62/100)

A.T. 79

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.λπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέας σε λειτουργία.
Διαστ. Περίτ. 40x50 cm

(TEMAXIO)

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

A.T. 80

ΑΡΘΡΟ 8160.1.1 Νιπτήρας πορσ. τύπου ΑΜΕΑ διαστ. 68x53cm με ειδικές λαβές προσέγγισης
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 15)

Νιπτήρας πορσελάνης τύπου ΑΜΕΑ διαστάσεων 68x53 cm με κύλο το εμπρόσθιο μέρος με ειδικές λαβές προσέγγισης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την εργασία πλήρους σύνδεσης και εγκατάστασης.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 408,48 (Ολογράφως: Τετρακόσια οκτώ ευρώ και 48/100)

A.T. 81

ΑΡΘΡΟ 8160.2.1 Νιπτήρας από ανοξείδωτο χάλυβα, διαστ. Περίτ. 36x36 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 17)

Νιπτήρας από ανοξείδωτο χάλυβα 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.λπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέας σε λειτουργία.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 242,23 (Ολογράφως: Διακόσια σαράντα δύο ευρώ και 23/100)

A.T. 82

ΑΡΘΡΟ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

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

Διαστ. 42x60 cm

(TEMAXIO)

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

A.T. 83

ΑΡΘΡΟ Ν. 8168.2.1 Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος τύπου ΑΜΕΑ διαστάσεων 60 x 45 cm.
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος τύπου ΑΜΕΑ διαστάσεων 60 x 45cm.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 60,21 (Ολογράφως: Εξήντα ευρώ και 21/100)

A.T. 84

ΑΡΘΡΟ 8169.1.2 Εταζέρα νυπτήρα

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

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

Πορσελάνης μήκους 0,60m

(TEMAXIO)

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

A.T. 85

ΑΡΘΡΟ Ν. 8178.1.1 Βραχίονες στήριξης τύπου ΑΜΕΑ ανακλινόμενοι για στήριξη

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Βραχίονες στήριξης τύπου ΑΜΕΑ ανακλινόμενοι για στήριξη με εργονομικό τελείωμα (χούφτα) και με βάση χαρτιού επί του βραχίονος.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 107,96 (Ολογράφως: Εκατόν επτά ευρώ και 96/100)

A.T. 86

ΑΡΘΡΟ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15x15 cm

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 18)

Χαρτοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15x15 cm, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 17,05 (Ολογράφως: Δεκαεπτά ευρώ και 5/100)

A.T. 87

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 τοποθετήσεως.

(TEMAXIO)

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

A.T. 88

ΑΡΘΡΟ Ν. ΟΙΚ2122.1.12.1 Αποξήλωση και απομάκρυνση δοχείου διαστολής, από εγκατάσταση θέρμανσης

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 2122)

Αποξήλωση και απομάκρυνση δοχείου διαστολής, από εγκατάσταση θέρμανσης.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 293,66 (Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα τρία ευρώ και 66/100)

A.T. 89

ΑΡΘΡΟ Ν. 8473.1.12.1 Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, πλήρες με τα μικροϋλικά
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 2122)

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

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 1.160,66 (Ολογράφως: Χίλια εκατόν εξήντα ευρώ και 66/100)

ΑΡΘΡΟ 8431 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 26)

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.
(m²)

A.T. 90

ΑΡΘΡΟ 8431.2.1 Τρίστηλα Αξονικού ύψους 905mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m² ΕΥΡΩ 35,18 (Ολογράφως: Τριάντα πέντε ευρώ και 18/100)

A.T. 91

ΑΡΘΡΟ 8431.2.2 Τρίστηλα Αξονικού ύψους 655mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m² ΕΥΡΩ 38,86 (Ολογράφως: Τριάντα οκτώ ευρώ και 86/100)

A.T. 92

ΑΡΘΡΟ 8431.2.3 Τρίστηλα Αξονικού ύψους 505mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m² ΕΥΡΩ 45,29 (Ολογράφως: Σαράντα πέντε ευρώ και 29/100)

A.T. 93

ΑΡΘΡΟ 8431.3.1 Τετράστηλα Αξονικού ύψους 905mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m² ΕΥΡΩ 31,80 (Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ και 80/100)

A.T. 94

ΑΡΘΡΟ 8431.3.2 Τετράστηλα Αξονικού ύψους 655mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m² ΕΥΡΩ 36,20 (Ολογράφως: Τριάντα έξι ευρώ και 20/100)

A.T. 95

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. 96

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.λπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. 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. 97

ΑΡΘΡΟ Ν. 8537.1.69 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 34)

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα στηρίγματα από γαλβανισμένη κοχλιοτομημένη ντίζα και γαλβανισμένο προφίλ μορφοσιδήρου, τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, "S" κ.λπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως (NEOPRENE και σιλικόνη), επί τόπου του έργου και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(kg)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ kg ΕΥΡΩ 6,88 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 88/100)

ΑΡΘΡΟ 8732.2.2 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών. Πλαστικός σπирαλ
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

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

Πλαστικός σπирαλ διαμέτρου 13,5 mm.

(m)

A.T. 98

ΑΡΘΡΟ 8732.2.2 Διαμέτρου 13,5mm

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

A.T. 99

ΑΡΘΡΟ 8732.2.3 Διαμέτρου 16mm

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

A.T. 100

ΑΡΘΡΟ 8732.2.4 Διαμέτρου 23mm

TIMH ENOS m EYPΩ 4,85 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 85/100)

A.T. 101

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 απαραίτητων τμημάτων (καπάκι) και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 2x2cm.
(1m)

TIMH ENOS m EYPΩ 5,03 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 03/100)

A.T. 102

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 απαραίτητων τμημάτων (καπάκι) και μικροϋλικών συνδέσεις και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 4x4cm.
(1m)

TIMH ENOS m EYPΩ 6,44 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 44/100)

A.T. 103

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.
(TEMAXIO)

TIMH ENOS TEM EYPΩ 3,90 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 90/100)

A.T. 104

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.
(TEMAXIO)

TIMH ENOS TEM EYPΩ 4,79 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 79/100)

A.T. 105**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. 106****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. 107****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 3X2,5 mm²

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,53 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 53/100)**A.T. 108****ΑΡΘΡΟ 8766.3.4** Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό διατομής 3x6 mm²

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιον τύπου NYM 3X6 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. 109

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

Καλώδιον τύπου NYM 4Χ2,5 mm² χαλκινων αγωγών ορατών ή εντοιχισμένων, ήτοι προμήθεια προσκόμισης υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούρες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλλησης, 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)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 6,62 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 62/100)

ΑΡΘΡΟ 8774 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 47)

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

A.T. 110

ΑΡΘΡΟ 8774.3.1 Τριπολικό διατομής 3x1,5 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,24 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 24/100)

A.T. 111

ΑΡΘΡΟ 8774.3.2 Τριπολικό διατομής 3x2,5 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,61 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 61/100)

A.T. 112

ΑΡΘΡΟ 8774.3.3 Τριπολικό διατομής 3x4 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 7,04 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και 04/100)

A.T. 113

ΑΡΘΡΟ 8774.4.3 Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3X50+25 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 38,00 (Ολογράφως: Τριάντα οκτώ ευρώ)

A.T. 114

ΑΡΘΡΟ 8774.5.1 Τετραπολικό διατομής 4x1,5 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,47 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 47/100)

A.T. 115

ΑΡΘΡΟ 8774.5.2 Τετραπολικό διατομής 4x2,5 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 6,74 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 74/100)

A.T. 116

ΑΡΘΡΟ 8774.5.3 Τετραπολικό διατομής 4x4 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 8,41 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και 41/100)

A.T. 117

ΑΡΘΡΟ 8774.5.4 Τετραπολικό διατομής 4x6 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 10,25 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 25/100)

A.T. 118

ΑΡΘΡΟ 8774.5.5 Τετραπολικό διατομής 4x10 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 13,07 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και 7/100)

A.T. 119

ΑΡΘΡΟ 8774.6.2 Πενταπολικό διατομής 5x2,5 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 7,84 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και 84/100)

A.T. 120

ΑΡΘΡΟ Ν. 8798.95.13.1 Αποξήλωση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτ.ίνας) τύπου PET
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 2222)

Αποξήλωση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτικής ίνας) τύπου PET, ορατών ή εντοιχισμένων σε σωλήνα, μετά της δέουσας προσοχής. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και μέσα (πχ σκαλωσιές κ.λπ.) που απαιτούνται.
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 3,67 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 67/100)

A.T. 121**ΑΡΘΡΟ 60.10.85.02 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60X40**
(Κωδ. Αναθ.: ΟΔΟ 2548)

Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελάχιστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται:

Εκσκαφή και επανεπίχωση ορύγματος

Η επί τόπου σκυροδέτηση ή προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

Η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων
Στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης και χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) Χ (Π)
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 100,00 (Ολογράφως: Εκατό ευρώ)

A.T. 122**ΑΡΘΡΟ 60.20.40.11 Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων HPDE, DN 63**
(Κωδ. Αναθ.: ΗΜΛ 5)

Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας(HPDE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1,ΕΛΟΤEN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5%>400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

(ΑΞΟΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 6,40 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 40/100)

A.T. 123**ΑΡΘΡΟ Ν. 8798.95.13.2 Επανατοποθέτηση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτ.ίνας) τύπου PET**
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 2222)

Επανατοποθέτηση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτ.ίνας) τύπου PET μέσα στο έδαφος σε σωλήνα HDPE ή ορατά σε σωλήνα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,

τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως/τερματισμού των άκρων τους στους αντίστοιχους κατανεμητές, ήτοι πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και μετρήσεις.
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 4,40 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 40/100)

A.T. 124

ΑΡΘΡΟ Ν. 8798.12 Καλώδιο οπτικής ίνας τύπου 9/125 εξωτερικού χώρου
(Κωδ. Αναθ.: ΗΜΛ 48)

Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνα τύπου 9/125 μm με τουλάχιστο 12 ινίδια, εξωτερικού χώρου, τύπου loose tube, με αντιτρωκτική προστασία κατάλληλο για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις με εξωτερικό μανδύα πολυαιθυλένιο PE, πλήρωση με gel, ταινία αλουμινίου, και με τα παρακάτω χαρακτηριστικά : Μονότροπη ίνα 9/125 μm , Οπτικά και Μηχανικά Χαρακτηριστικά, Mode field diameter at 1550 nm : $9,1 \pm 0,5 \mu\text{m}$, Max Attenuation at 1300 nm : 0,38 dB/Km, Max Attenuation at 1550 nm : 0,24 dB/Km, Maximum Pulling Force : 1000 N, Tube : PBT polyester, Fire behaviour : IEC 60332-1. Τα εργοστάσια κατασκευής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 και περιβαλλοντικό ISO 14001. Πλήρως τοποθετημένο χωνευτό ή ορατό σε σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και μετρήσεων.
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,42 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 42/100)

A.T. 125

ΑΡΘΡΟ Ν. 8798.10.1 Καλώδιο Χαλκού PET 10 ζευγών 10x2X0,6mm² Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 48
(Κωδ. Αναθ.: ΗΜΛ 48)

Καλώδιο χαλκού άμεσου ενταφιασμού PET 10 ζευγών διατομής χαλκού 6 τετραγωνικών χιλιοστών. Τα καλώδια αυτά είναι κατάλληλα για εγκατάσταση σε σωλήνες, καθώς και για εγκατάσταση απευθείας στο έδαφος. Οι αγωγοί στρέφονται ομοιόμορφα ανά δύο και σχηματίζουν το ζεύγος. Ο πυρήνας καλύπτεται από μανδύα μαύρου πολυαιθυλενίου PE ο που χρησιμεύει ως φραγή για την υγρασία. Τα καλώδια αυτά μπορεί είναι γεμάτα με πληρωτικό υλικό (High point petroleum based jelly compound). Πλήρως τοποθετημένο χωνευτό ή ορατό σε σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και μετρήσεων.
(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,42 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 42/100)

A.T. 126

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 A τάσεως 250 V μετά του κυτίου ήτοι προμήθεια προσκόμισης, εγκατάστασης και σύνδεσης.
Με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V. Απλός μονοπολικός.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

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

A.T. 127

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 σύνδεσης.

Με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V. Κομιτατέρ ή αλλέ – ρετούρ.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

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

A.T. 128

ΑΡΘΡΟ 8826.3.1 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO Εντάσεως 10Α
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 49)

Ρευματοδότης χωνευτός ή επιφανειακός μετά του κυτίου ήτοι προμήθεια, προσκόμισης, μικροϋλικά, εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέως εις λειτουργία.

Χωνευτός ή επιφανειακός SCHUKO Εντάσεως 10 Α.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 8,05 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και 5/100)

A.T. 129

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

Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10Α 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 Α.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

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

A.T. 130

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

Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16Α 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 16 Α.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 10,04 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 4/100)

A.T. 131

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 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 20 A.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 10,04 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 4/100)

A.T. 132

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 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 25 A.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 11,03 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και 3/100)

A.T. 133

ΑΡΘΡΟ 8971.1.4 Φωτιστικόν σώμα φθορισμού, απλούν (γυμνόν) χωρίς ανταυγαστήρα
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικόν σώμα φθορισμού, μετά λυχνιών στεγασμένων χώρων απλούν (γυμνόν) άνευ ανταυγαστήρος, οροφής ή αναρτημένον αποτελούμενον εξ ενισχυμένης βάσεως βεβαμμένης δια εψημένου χρώματος με ενσωματωμένα τα όργανα αφής ήτοι στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβάς, εκκινητάς, πυκνωτάς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20, επίμηκες, με την αξία των λυχνιών. Με δυο λυχνίες 40 W.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 56,51 (Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ και 51/100)

A.T. 134

ΑΡΘΡΟ Ν. 8972.1.9 Φωτιστικό σώμα φθορισμού IP20 με λαμπτήρες στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής, με περσίδα από ανοδευμένο αλουμίνιο σε διπλή παραβολικότητα, με λυχνίες 4 x 18 W, χρώματος 865
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λαμπτήρες στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή ψευδοροφής, με περσίδα από ανοδευμένο αλουμίνιο σε διπλή παραβολικότητα, με λυχνίες 4 x 18 W, χρώματος 865, γυαλιστερό ή με επικάλυψη από πολυεστερικό φιλμ για εξοικονόμηση ενέργειας, προστασίας IP 20, επίμηκες ή τετράγωνο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λπ.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 152,80 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα δύο ευρώ και 80/100)

A.T. 135

ΑΡΘΡΟ Ν. 8972.5.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λαμπτήρες στεγασμένων χώρων, με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο, προστασίας IP 54, τετράγωνο, με λυχνίες 4 x 18 W, χρώματος 865
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λαμπτήρες στεγασμένων χώρων, με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο, προστασίας IP 54, τετράγωνο, οροφής ή ανηρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λπ.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Με λυχνίες 4 x 18 W, χρώματος 865.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 99,78 (Ολογράφως: Ενενήντα εννέα ευρώ και 78/100)

A.T. 136

ΑΡΘΡΟ Ν. 8972.5.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λαμπτήρα στεγασμένων χώρων, με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο, προστασίας IP 54, επίμηκες, με λυχνία 1 x 36 W, χρώματος 865
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λαμπτήρα στεγασμένων χώρων, με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο, προστασίας IP 54, επίμηκες, οροφής ή ανηρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, στραγγαλιστικά πηνία, εκκινητές, πυκνωτές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λπ.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 79,14 (Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα ευρώ και 14/100)

A.T. 137

ΑΡΘΡΟ Ν. 8983.12.1 Φωτιστικό σώμα λαμπήρα συμπαγούς φθορισμού με λαμπτήρα στεγασμένων χώρων, τοίχου ή οροφής, μετά ελλειψοειδούς κώδωνος και προφυλακτήρος (χελώνη), προστασίας IP 44, με λυχνία 1 x 18 W
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό σώμα λαμπήρα συμπαγούς φθορισμού με λαμπτήρα στεγασμένων χώρων, τοίχου ή οροφής, μετά ελλειψοειδούς κώδωνος και προφυλακτήρος (χελώνη), προστασίας IP 44, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (στηρίξεως ή αναρτήσεως κ.λπ.) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 57,73 (Ολογράφως: Πενήντα επτά ευρώ και 73/100)

A.T. 138

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 μικροϋλικά 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)
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

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

A.T. 139

ΑΡΘΡΟ Ν. 8989.92 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς LED
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς LED, με συσσωρευτή νικελίου-καδμίου, αυτόματη διάταξη φόρτισης του συσσωρευτού και διάρκεια λειτουργίας του

σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος 1,5 ώρες, 660lm, IP42, περίπου (με τους δύο προβολείς), με ενδεικτικές λυχνίες για τάση και φόρτιση συσσωρευτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 79,55 (Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα ευρώ και 55/100)

A.T. 140

ΑΡΘΡΟ Ν. 8989.93 Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου προστασίας IP65 ισχύος 300W
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, ισχύος 300W, φωτεινότητας τουλάχιστον 16500lumens. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η πλήρης εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας και στήριξης, σε κάθε είδους επιφάνεια, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 331,69 (Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα ένα ευρώ και 69/100)

A.T. 141

ΑΡΘΡΟ Ν. 8989.86 Φωτιστικό σώμα LED PAR 38 DIMMABLE 13W 2700K
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Φωτιστικό σώμα LED PAR 38 DIMMABLE 13W 2700K. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η πλήρης εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας και στήριξης, σε κάθε είδους επιφάνεια, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 30,00 (Ολογράφως: Τριάντα ευρώ)

A.T. 142

ΑΡΘΡΟ Ν. 8806.87 Κονσόλα φωτισμού DIMMER LED, 6-κάναλος, ισχύος 3.000W
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Κονσόλα φωτισμού DIMMER LED, 6-κάναλος, ισχύος 3.000W. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η πλήρης εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας και στήριξης, σε κάθε είδους επιφάνεια, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 201,61 (Ολογράφως: Διακόσια ένα ευρώ και 61/100)

A.T. 143

ΑΡΘΡΟ Ν. 8806.88 DIMMER φωτισμού 6 καναλιών ισχύος τουλάχιστον 2.000W ανά κανάλι, με 6 διπλές πρίζες σούκο
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

DIMMER φωτισμού 6 καναλιών ισχύος τουλάχιστον 2.000W ανά κανάλι, με 6 διπλές μπρίζες σουκο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η πλήρης εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας και στήριξης, σε κάθε είδους επιφάνεια, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 1.909,59 (Ολογράφως: Χίλια εννιακόσια εννέα ευρώ και 59/100)

A.T. 144

ΑΡΘΡΟ Ν. 8622.5.1 Κινητήρας αναλογικός για τρίοδη βάνα, εύρους σήματος 0-10 V DC
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Κινητήρας αναλογικός για τρίοδη βάνα, εύρους σήματος 0-10 V DC, δύναμης περιστροφής 800N, διαδρομής εμβόλου 20mm, βαθμού προστασίας IP54, τάσης λειτουργίας 24V, με δυνατότητα οριζόντιας ή κάθετης εγκατάστασης για θερμοκρασίες ρευστού -25 οC έως 130 οC, ενδεικτικού τύπου SIEMENS SAX 61, απόλυτα συμβατού με τον προς αντικατάσταση υφιστάμενο, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία αποξήλωσης του παλιού και τοποθέτησής του νέου, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 603,70 (Ολογράφως: Εξακόσια τρία ευρώ και 70/100)

A.T. 145

ΑΡΘΡΟ Ν. 8455.20.1 Μικροελεγκτής επιτήρησης λειτουργίας καυστήρα πετρελαίου
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 28)

Μικροελεγκτής επιτήρησης λειτουργίας καυστήρα πετρελαίου, παροχής πετρελαίου τουλάχιστον 30kg/h, τάσης λειτουργίας 220-240V AC, με ενσωματωμένη ασφάλεια T6,3H 250V (βάσει IEC 60 127-215), κατανάλωσης 20 VA, ασφάλειας κλάσης I, προστασίας IP 20, ενδεικτικού τύπου RIELLO RMO 503 SE, απόλυτα συμβατού με τον προς αντικατάσταση υφιστάμενο, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία αποξήλωσης του παλιού και τοποθέτησής του νέου, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 278,20 (Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και 20/100)

A.T. 146

ΑΡΘΡΟ Ν. 8605.2.4.10 Αντλία - Κυκλοφορητής νερού υψηλής απόδοσης με ηλεκτρονική προσαρμογή ισχύος, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδεικτικού τύπου Wilo STRATOS MAXO 40/0,5-8 PN6/10.
(Κωδ.Αναθ: ΗΛΜ 21)

Αντλία - Κυκλοφορητής νερού, υδρολίπαντη υψηλής απόδοσης και με ηλεκτρονική προσαρμογή ισχύος, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης/ψύξης, ενδεικτικού τύπου Wilo STRATOS MAXO 40/ 0.5-8 PN6/10, απόλυτα συμβατού με τον προς αντικατάσταση υφιστάμενο και θα τοποθετηθεί χωρίς οποιαδήποτε επέμβαση στον συλλέκτη. Θα διαθέτει δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων ανάλογα με τις ανάγκες, δυνατότητα απενεργοποίησης σε αναγνώριση μηδενικής παροχής, οθόνη ενδείξεων, για ηλεκτρική σύνδεση 1~230V/50 Hz, ισχύος εισόδου 280W, με δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) μεταξύ $\leq 0,17$ και $\leq 0,19$, βαθμού προστασίας κινητήρα: IPX4D, για σύνδεση σωλήνα στην αναρρόφηση/κατάθλιψη: DN 40, PN6/10, μέγιστου μήκους κατασκευής 250mm (χωρίς τον αντάπτορα σύνδεσης). Περιλαμβάνεται ο κυκλοφορητής/ αντλία, ο ειδικός αντάπτορας σύνδεσης και τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά (π.χ. ειδικοί σύνδεσμοι, ρακόρ ή φλάντζες, στυπιοθλίπτες, βίδες - ροδέλες - παρεμβύσματα κ.λπ.) επί τόπου και εργασία αποξήλωσης του παλιού κυκλοφορητή και τοποθέτησής του νέου με το

δίκτυο σωληνώσεων νερού και το ηλεκτρικό δίκτυο, καθώς και οι δοκιμές λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
(TEMAXIO)

Παροχής έως: 16 m³
Μανομετρικό: έως 8 m

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 2.225,37 (Ολογράφως: Χίλια διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και 37/100)

A.T. 147

ΑΡΘΡΟ Ν. 8605.2.4.11 Αντλία - Κυκλοφορητής νερού υψηλής απόδοσης με ηλεκτρονική προσαρμογή ισχύος, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδεικτικού τύπου Wilo STRATOS MAXO 65/ 0.5-9 PN6/10.
(Κωδ.Αναθ: ΗΛΜ 21)

Αντλία - Κυκλοφορητής νερού, υδρολίπαντη υψηλής απόδοσης και με ηλεκτρονική προσαρμογή ισχύος, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης/ψύξης, ενδεικτικού τύπου Wilo STRATOS MAXO 65/ 0.5-9 PN6/10, απόλυτα συμβατού με τον προς αντικατάσταση υφιστάμενο και θα τοποθετηθεί χωρίς οποιαδήποτε επέμβαση στον συλλέκτη. Θα διαθέτει δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων ανάλογα με τις ανάγκες, δυνατότητα απενεργοποίησης σε αναγνώριση μηδενικής παροχής, οθόνη ενδείξεων, για ηλεκτρική σύνδεση 1~230V/50 Hz, ισχύος εισόδου 530W, με δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) μεταξύ $\leq 0,17$ και $\leq 0,19$, βαθμού προστασίας κινητήρα: IPX4D, για σύνδεση σωλήνα στην αναρρόφηση/κατάθλιψη: DN 65, PN6/10, μέγιστου μήκους κατασκευής 280mm. Περιλαμβάνεται ο κυκλοφορητής/αντλία και τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά (π.χ. ειδικοί σύνδεσμοι ρακόρ ή φλάντζες, στυπιοθλίπτες, βίδες - ροδέλες - παρεμβύσματα κ.λπ.) επί τόπου και εργασία αποξήλωσης του παλιού κυκλοφορητή και τοποθέτησεως και συνδέσεως του νέου με το δίκτυο σωληνώσεων νερού και το ηλεκτρικό δίκτυο, καθώς και οι δοκιμές λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(TEMAXIO)

Παροχής έως: 26 m³
Μανομετρικό: έως 9 m

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 3.371,66 (Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και 66/100)

ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. 148

ΑΡΘΡΟ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
(Κωδ.Αναθ: 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 ικρίωματα και η εργασία τοποθέτησεως 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. 149

ΑΡΘΡΟ 72.31 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,10 m, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος. Στερέωση των ελασμάτων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΑΡΘΡΟ 72.31.01 Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00

(Κωδ.Αναθ: ΟΙΚ 7231)

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

A.T. 150

ΑΡΘΡΟ Ν. 72.44 Στεγανοποίηση θερμομονωτικών πάνελ στέγης

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7246)

Στεγανοποίηση των αρμών των θερμομονωτικών πάνελ στην στέγη των κτιρίων με αυτοκόλλητες ταινίες πολυουρεθανικού υλικού πλάτους 10 cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 14,99 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 72.47 Αρμοκάλυπτρα

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,10 m, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος. Στερέωση των ελασμάτων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

A.T. 151

ΑΡΘΡΟ 72.47.01 Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7246)

ΕΥΡΩ 39,00 (Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ)

A.T. 152

ΑΡΘΡΟ 72.47.02 Αρμολύπτρα αρμών εύρους 100 mm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7246)

ΕΥΡΩ 56,00 (Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ)

A.T. 153

ΑΡΘΡΟ 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα
(Κωδ. Αναθ.: 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 ικριώματα 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. 154

ΑΡΘΡΟ 73.16.01 Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7317)

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

A.T. 155

ΑΡΘΡΟ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7316)

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

A.T. 156

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 επιφανείας 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
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7326.1)

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

ΑΡΘΡΟ 73.33 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα), ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κ.λπ., επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 157

ΑΡΘΡΟ 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

ΕΥΡΩ 31,50 (Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 158

ΑΡΘΡΟ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

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

A.T. 159

ΑΡΘΡΟ Ν. 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια, διαστάσεων 60x60 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων

60x60 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 45,00 (Ολογράφως: Σαράντα πέντε ευρώ)

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)

A.T. 160

ΑΡΘΡΟ 73.36.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7335)

ΕΥΡΩ 18,00 (Ολογράφως: Δεκαοκτώ ευρώ)

A.T. 161

ΑΡΘΡΟ 73.59 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος με λιθοσύντριμα

Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος με λιθοσύντριμα (γαρμπιλομωσαικό) πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και λιθοσύντριμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 73.59.01 Γαρμπιλομωσαικό πάχους 3,5 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7359)

ΕΥΡΩ 14,60 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και 60/100)

A.T. 162

ΑΡΘΡΟ 73.93 Κατασκευή αντλιοσθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή αντλιοσθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και

εμφάνιση ανάγλυφης, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφάνειας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κ.λπ. της επιφάνειας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 56,00 (Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ)

A.T. 163

ΑΡΘΡΟ 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (ουχί πολλαπλών στρώσεων) οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική 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. 164

ΑΡΘΡΟ 73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7397)

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιοδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. 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. 165**ΑΡΘΡΟ 73.98** Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7398)

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέτα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται η μοκέτα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 20,20 (Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. 166**ΑΡΘΡΟ Ν. 74.17** Λειότριψη και στίλβωση (νερόλουτρο) μαρμάρων λειοτετριμμένων
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7417)

Στίλβωση (νερόλουτρο) μαρμάρων ήτοι επιφανειών μαρμάρων λειοτετριμμένων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 29,80 (Ολογράφως: Είκοσι εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 167**ΑΡΘΡΟ Ν. 74.18** Λειότριψη και στίλβωση (νερόλουτρο) μαρμάρων
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7417)

Λειότριψη και στίλβωση (νερόλουτρο) μαρμάρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 43,70 (Ολογράφως: Σαράντα τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 168**ΑΡΘΡΟ 74.90** Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΑΡΘΡΟ 70.90.03 Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7493)

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

A.T. 169**ΑΡΘΡΟ 75.01** Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 75.01.01 Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7501)

ΕΥΡΩ 78,50 (Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 170**ΑΡΘΡΟ 75.31** Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7531)

ΕΥΡΩ 78,50 (Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 171**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 βαθτήρων

ΑΡΘΡΟ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3/2 cm
(βατήρων/μετώπων)
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7541)

ΕΥΡΩ 39,00 (Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ)

A.T. 172**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
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7577)

ΕΥΡΩ 105,00 (Ολογράφως: Εκατόν πέντε ευρώ)

A.T. 173**ΑΡΘΡΟ Ν. 79.51.01** Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης με πλάκες από πετροβάμβακα πλεκτής ίνας πάχους 70mm

(Κωδ. Αναθ.: 50% ΟΙΚ 7937 + 50% ΟΙΚ 7136)

Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης πιστοποιημένο κατά ETAG 004, για θερμομόνωση εξωτερικών δομικών στοιχείων οποιδήποτε οχήματος, που περιλαμβάνει:

- 1.Εργασία προετοιμασίας-εξυγίανσης των εξωτερικών δομικών στοιχείων των όψεων ώστε να αποτελέσουν κατάλληλο υπόστρωμα για την εφαρμογή του συστήματος, συμπεριλαμβάνοντας και την εργασία πιθανόν μετακινήσεων φωτιστικών. Σωληνώσεων, κυτίων κ.λπ..
 - 2.Συγκολλητικό κονίαμα υψηλής αντοχής και συγκολλητικής ικανότητας, (κόλλα ινοπλισμένη), κατάλληλο για την επικάλυψη επί του υπάρχοντος υποστρώματος.
 - 3.Πετροβάμβακας πλεκτής ίνας πάχους 7cm, με μηχανική στερέωση
 - 4.Αντιρρηγματικό επίχρισμα υψηλής αντοχής, εντός του οποίου τοποθετείται πλέγμα ενίσχυσης
 - 5.Πλέγμα ενίσχυσης υψηλής αντοχής, με αντοχή σε θλίψη κατά DIN EN ISO 13934-1
 - 6.Αστάρι
 - 7.Τελικό έγχρωμο ακρυλικό επίχρισμα (σε μορφή πάστας), κοκκομετρίας 1,5mm ελαστικό, ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, μικροοργανισμούς, αδιάβροχο
 - 8.Τα απαραίτητα γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες, οδηγούς ανοιγμένα στην επιφάνεια των εξωτερικών δομικών στοιχείων
- Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 «Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων». Η επιμέτρηση επιφάνειας αφορά θερμομονωμένη επιφάνεια σε μ2 αφαιρούμενου κάθε είδους και οποιαδήποτε διάστασης άνοιγμα.
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 40,00 (Ολογράφως: Σαράντα ευρώ)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. 174

ΑΡΘΡΟ Ν. 53.30.01.1 Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 7-10 cm με τον σκελετό από τάβλες
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 5323)

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 «Ξύλινα καρφωτά δάπεδα» Στην τιμή περιλαμβάνονται η αποξήλωση, η τοποθέτηση νέας υπόβασης από τούλες πλάτους 7 έως 10 cm. Κατάλληλης για αθλητική χρήση. Οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους έως 22m, πλάτους από 4έως 7 cm και μήκους έως 40 cm.

Όλες οι εργασίες, τα υλικά και ο τρόπος κατασκευής θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και με παρόμοια χαρακτηριστικά με το υπάρχον δάπεδο. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 90,00 (Ολογράφως: Ενενήντα ευρώ)

A.T. 175

ΑΡΘΡΟ 54.27 Παράθυρα και εξωστόθυρες γερμανικού τύπου
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 5427)

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γερμανικού τύπου, από ξυλεία Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλήρη με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm,

με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm, κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιοποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα Γερμανικού τύπου, οποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια (περσίδες) διατομής 1,5x8 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβές) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 245,00 (Ολογράφως: Διακόσια σαράντα πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 54.40 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

A.T. 176

ΑΡΘΡΟ 54.40.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 5441.1)

ΕΥΡΩ 155,00 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ)

A.T. 177

ΑΡΘΡΟ 54.40.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 5441.2)

ΕΥΡΩ 165,00 (Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ)

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 ξύλο

"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 (m²).

A.T. 178

ΑΡΘΡΟ 54.46.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 5446.1)

ΕΥΡΩ 118,00 (Ολογράφως: Εκατόν δεκαοκτώ ευρώ)

A.T. 179

ΑΡΘΡΟ 54.46.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 5446.2)

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

A.T. 180

ΑΡΘΡΟ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από χαρτοφορμάϊκα ή φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα αν προβλέπονται από το σχέδιο, θα κατασκευαστούν από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 155,00 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ)

A.T. 181**ΑΡΘΡΟ 61.31** Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

(Κωδ. Αναθ.: 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, στραντζαριστές 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. 182****ΑΡΘΡΟ 62.01** Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m²

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6201)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ 7,90 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά)**A.T. 183****ΑΡΘΡΟ 62.21** Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

(Κωδ. Αναθ.: 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. 184****ΑΡΘΡΟ 62.24** Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6224)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με

σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθέτησεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

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

A.T. 185

ΑΡΘΡΟ 62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6230)

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, καθώς και εργασία στραντζαρίσματος και πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

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

A.T. 186

ΑΡΘΡΟ Ν. 62.60.01 Θύρες Ασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης τυποποιημένης πόρτας ασφαλείας. Η πόρτα θα αποτελείται από φύλλο πόρτας με τριπλή θωράκιση από ηλεκτρογαλβανιζέ λαμαρίνα, κάσσα κλειστού τύπου αυτοστηριζόμενη, προφίλ συγκράτησης των ξυλεπενδύσεων. Η πόρτα θα έχει θερμομόνωση και ηχομόνωση (πλήρωση του θυρόφύλλου με άκαυστα – αυτοσβενύμενα θερμομονωτικά υλικά. Μεντεσέδες βαρέως τύπου, αθόρυβοι και ρυθμιζόμενοι. Κλειδαριά με μικρό κλειδί τύπου CISA ME 5 κλειδιά. Μηχανισμός ελεγχόμενου ανοίγματος. Ρέγουλο γλώσσας κλειδαριάς. Πανοραμικό ματάκι 180ο. Αυτόματος ρυθμιζόμενος ανεμοφράκτης. Περιμετρικό λάστιχο κάσας, μονωτικό, αντικρουστικό. Επένδυση από laminate. Τα σημεία κλειδώματος θα είναι, 4 έμβολα κλειδαριάς κεντρικά, 1 έμβολο γλώσσας κλειδαριάς, 4 έμβολα πλευρικά πάνω και κάτω, 1 έμβολο κατακόρυφο επάνω, 1 έμβολο ελεγχόμενου ανοίγματος, 5 έμβολα σταθερά πίσω. Οι διαστάσεις είναι τυποποιημένες, πλάτος 93/98/103 και ύψος 208/212/216. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο.

ΕΥΡΩ 680,00 (Ολογράφως: Εξακόσια ογδόντα ευρώ)

A.T. 187

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 χιλιόγραμμο (kg)

ΑΡΘΡΟ 64.01.02 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6401)

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

A.T. 188

ΑΡΘΡΟ 64.10 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή βαφή σε δύο στρώσεις (μίνιο) καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΑΡΘΡΟ 64.10.02 Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6412)

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

A.T. 189

ΑΡΘΡΟ 65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, χωρίς την προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας αλλά με την υποχρέωση τοποθέτησης τους, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 65.02.01.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6502)

ΕΥΡΩ 165,00 (Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ)

A.T. 190

ΑΡΘΡΟ 65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) και ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm διατομής ορθογωνικής ή Π, με ελαστικά παρεμβύσματα υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας, χωρίς την προμήθεια των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας αλλά με την υποχρέωση τοποθέτησης τους, και γενικά υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 65.17.06 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6524)

ΕΥΡΩ 135,00 (Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε ευρώ)

A.T. 191

ΑΡΘΡΟ Ν. 65.17.06 Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα (επάλληλα), χωρίς φεγγίτη, ενεργειακά με θερμοδιακοπή 24mm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6524)

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο μεμονωμένα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και μετρημένα ως προς τις ιδιότητες και τα ουσιώδη χαρακτηριστικά τους με Αρχικές Δοκιμές Τύπου (ITT – αεροπερατότητα, υδατοστεγανότητα, αντοχή σε ανεμοπίεση, θερμοπερατότητα), σε κοινοποιημένα εργαστήρια όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το ISTITUTO GIORDANO κ.λπ. και σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00.

Υαλοστάσια δίφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή 24 mm κατασκευασμένα σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της μελέτης και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, περιλαμβανομένων και των ψευτοκασών από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα καθώς και κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης και θερμομόνωσης) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 180,00 (Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα ευρώ)

A.T. 192

ΑΡΘΡΟ Ν. 65.17.01 Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με θερμοδιακοπή 24mm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6519)

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο μεμονωμένα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και μετρημένα ως προς τις ιδιότητες και τα ουσιώδη χαρακτηριστικά τους με Αρχικές Δοκιμές Τύπου (ITT – αεροπερατότητα, υδατοστεγανότητα, αντοχή σε ανεμοπίεση, θερμοπερατότητα), σε κοινοποιημένα εργαστήρια όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το ISTITUTO GIORDANO κ.λπ. και σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00.

Υαλοστάσια δίφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή 24 mm κατασκευασμένα σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της μελέτης και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, περιλαμβανομένων και των ψευτοκασών από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα καθώς και κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης και θερμομόνωσης) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 200,00 (Ολογράφως: Διακόσια ευρώ)

A.T. 193**ΑΡΘΡΟ 65.25** Κινητές σίτες αερισμού
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6530)

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Υλικά, μικτοϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης. Συμπεριλαμβάνεται η αξία του σκελετού (οδηγοί, κουτί ρολλού κ.λπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 45,00 (Ολογράφως: Σαράντα πέντε ευρώ)

A.T. 194**ΑΡΘΡΟ 65.31** Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 6531)

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κ.λπ., 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 κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ 56,00 (Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**A.T. 195****ΑΡΘΡΟ 76.01** Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού

Υαλοπίνακες απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 76.01.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7604.1)

ΕΥΡΩ 25,80 (Ολογράφως: Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 196**ΑΡΘΡΟ 76.02** Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7609.1)

ΕΥΡΩ 27,20 (Ολογράφως: Είκοσι επτά ευρώ και είκοσι λεπτά)

A.T. 197

ΑΡΘΡΟ 76.20 Υαλοπίνακες οπλισμένοι

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1 m
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7622)

ΕΥΡΩ 41,40 (Ολογράφως: Σαράντα ένα ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 198

ΑΡΘΡΟ 77.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 77.02.01 Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7706)

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

A.T. 199

ΑΡΘΡΟ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7735)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς. Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό ακρυλικής ρητίνης βάσεως, διαλύτου ή ακρυλικού μικρομοριακού, βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. 200

ΑΡΘΡΟ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
(Κωδ. Αναθ.: 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. 201

ΑΡΘΡΟ 77.62 Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7765)

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".
Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. 202

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

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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. 203

ΑΡΘΡΟ 77.67.01 Διαμέτρου έως 1"
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7767.2)

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

A.T. 204

ΑΡΘΡΟ 77.67.02 Διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2"
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7767.4)

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

A.T. 205

ΑΡΘΡΟ 77.67.03 Διαμέτρου έως 2 1/2 έως 3"
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7767.6)

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

A.T. 206

ΑΡΘΡΟ 77.67.04 Διαμέτρου έως 3 έως 4"
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7767.8)

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

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 62.10.15 Ανακαίνιση βαφής και καθαρισμός διάβρωσης ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.
- Η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής
- Η αφαίρεση επικολλημένων αφισών και η απόξεση των παλαιών χρω-μάτων με συρματοβουρτσα, τροχό ή φλόγιτρο ή μεταλλοβολή
- Η αποκατάσταση φθορών του υφισταμένου γαλβανίσματος με υλικό ψυχρού γαλβανίσματος
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer)
- Η εφαρμογή τελικής βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120 μm
- Η επαναφορά σε περίπτωση κατάκλισης και η ηλεκτρική επανασύνδεση του ιστού

Τιμή ανά τεμάχιο (ιστό)

A.T. 207

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 62.10.15.01 Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται

ΕΥΡΩ 95,00 (Ολογράφως: Ενενήντα πέντε ευρώ)

A.T. 208

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 62.10.15.02 Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, στην θέση που βρίσκεται

ΕΥΡΩ 120,00 (Ολογράφως: Εκατόν είκοσι ευρώ)

A.T. 209**ΑΡΘΡΟ 77.68** Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7768)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις. Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα, πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ 7,30 (Ολογράφως: Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά)****A.T. 210****ΑΡΘΡΟ 77.69** Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7769)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δαπέδων και περιθωρίων**ΕΥΡΩ 3,90 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά)****A.T. 211****ΑΡΘΡΟ 77.70** Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7770)

Φρεσκάρισμα βερνικώματος δαπέδου, το οποίο είναι μεν παλαιό αλλά δεν παρουσιάζει άλλες φθορές (ράγισμα, ξεφλούδισμα κ.λπ.) εκτός από την απώλεια στιλπνότητας και γενικά της αρχικής του εμφάνισης, με εφαρμογή βερνικιού πατωμάτων σε μία στρώση. Απόξεση της επιφανείας με λεπτό γυαλόχαρτο δαπέδων, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, των κουφωμάτων κ.λπ., σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ 2,80 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)****ΑΡΘΡΟ 77.71** Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικοχρώματα ενός ή δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτη

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7771)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 212

ΑΡΘΡΟ 77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΕΥΡΩ 10,70 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 213

ΑΡΘΡΟ 77.71.02 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

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

A.T. 214

ΑΡΘΡΟ 77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.

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

A.T. 215

ΑΡΘΡΟ Ν. 77.71.04 Εφαρμογή επί ξύλινων δαπέδων (παρκέ) βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7721)

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 «Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών». Πλήρες τρίψιμο όλης της επιφάνειας με μηχανή τριψίματος, ξερόζιασμα, Σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα του παρκέ όπου απαιτείται μετά το τρίψιμο, μία στρώση αστάρι, δύο στρώσεις με ειδικό βερνίκι ματ με προδιαγραφές για αθλητική χρήση και τελική διαγράμμιση σύμφωνα με τις επιταγές των Διεθνών Ομοσπονδιών. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 15,50 (Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.
(Κωδ. Αναθ.: 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. 216

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

ΕΥΡΩ 9,00 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ)

A.T. 217

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. 218

ΑΡΘΡΟ Ν. 77.81.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7786.1)

Χρωματισμοί δαπέδων από σκυρόδεμα με ακρυλική βαφή δαπέδου, σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία της επιφανείας, καθαρισμός από σαθρά υλικά, σκόνες κ.λπ. αποκατάσταση επιφανειών με επισκευαστικό κονίαμα. Αστάρωμα της επιφανείας με οικοδομική ρητίνη. Βαφή δαπέδου σε δύο στρώσεις με κατανάλωση 0,300 gr/m² ανά στρώση. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,69 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά)

A.T. 219

ΑΡΘΡΟ 77.83 Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7788)

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF. Απόξεση της επιφανείας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αρραίωση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφανείας (σαγρέ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 9,00 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ)

A.T. 220

ΑΡΘΡΟ 77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού
(Κωδ. Αναθ.: 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, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 77.84.01 Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ 9,00 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ)

A.T. 221

ΑΡΘΡΟ 77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 77.92 Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 222

ΑΡΘΡΟ 77.92.01 Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7792)

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

A.T. 223

ΑΡΘΡΟ 77.92.02 Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7793)

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

A.T. 224

ΑΡΘΡΟ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
(Κωδ. Αναθ.: 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. 225

ΑΡΘΡΟ 78.05 Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε 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 ιδιαίτερος).

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
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7809)

ΕΥΡΩ 13,00 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 78.10 Τσιμεντοσανίδες

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 226

ΑΡΘΡΟ 78.10.01 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7809)

ΕΥΡΩ 27,00 (Ολογράφως: Είκοσι επτά ευρώ)

A.T. 227

ΑΡΘΡΟ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7809)

ΕΥΡΩ 31,50 (Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 228

ΑΡΘΡΟ 78.30 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.

γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΑΡΘΡΟ 78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

ΕΥΡΩ 25,90 (Ολογράφως: Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. 229

ΑΡΘΡΟ Ν.78.30.02 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x30
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Οι προδιαγραφές πρέπει να πληρούν τους δείκτες κάμψης, να έχουν πολύ υψηλή ανάκλαση φωτός > 85 %, δείκτες πυραντίστασης Euroclass A2-s1, d0, δείκτες αντοχής έως 95% RH σε υγρασία, με πιστοποίηση ISO 5 / A+. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η διόρθωση ή συμπλήρωση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η τοποθέτηση των πλακών με πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 25,00 (Ολογράφως: Είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. 230

ΑΡΘΡΟ 78.51 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 50,50 (Ολογράφως: Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 231

ΑΡΘΡΟ Ν. 79.08.01 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7903)

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 31,00 (Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ)

A.T. 232**ΑΡΘΡΟ Ν. 79.08.02** Υγρομόνωση εξωτερικής επιφάνειας τοίχου από ανερχόμενη υγρασία
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7903)

Στεγανοποίηση εξωτερικών τοίχων με απαλειφόμενο υλικό τύπου AQUAMAT (τσιμεντοειδής επίστρωση) σε δύο στρώσεις, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, η πιθανή καθαίρεση σοβάδων όπου απαιτείται με οποιοδήποτε μέσο, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας εφαρμογής με υδροβολή, γέμισμα των φωλιών και εξομάλυνση της επιφάνειας με επισκευαστικό υλικό τύπου DUROCRET, ή άλλο, και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εκσκαφή για την τοποθέτηση αποστραγγιστικής μεμβράνης PVC και επιχωμάτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 40,00 (Ολογράφως: Σαράντα ευρώ)

A.T. 233**ΑΡΘΡΟ Ν. 79.08.03** Υγρομόνωση εσωτερικής επιφάνειας τοίχου από ανερχόμενη υγρασία
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7903)

Στεγανοποίηση εσωτερικών τοίχων με απαλειφόμενο υλικό τύπου AQUAMAT (τσιμεντοειδής επίστρωση) σε δύο στρώσεις. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου και τοποθέτηση αυτού αφού πρώτα γίνει η αποξήλωση φθαρμένων σοβάδων και καλός καθαρισμός της επιφάνειας, αστάρωμα της επιφάνειας με χαλαζιακό αστάρι και τοποθέτηση νέας στρώσης επιχρίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 32,00 (Ολογράφως: Τριάντα δύο ευρώ)

A.T. 234**ΑΡΘΡΟ 79.11** Επίστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 12,40 (Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 235**ΑΡΘΡΟ Ν. 79.11.03.1** Στεγανοποίηση με ασφαλτόπανο
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση δώματος με ασφαλτόπανα, επί οποιασδήποτε επιφάνειας. Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται η απομάκρυνση των πλακών πεζοδρομίου από την επιφάνεια του δώματος με προσοχή και τοποθέτηση αυτών πλησίον, καθαρισμός της επιφάνειας και επάλειψη με ασφατικό υλικό κατάλληλο για την επικόλληση του ασφαλτόπανου (χρήση φλόγιστρου) πάχους 4mm και βάρους 4,5 Kg/m² με πολυεστερικό σπλισμό, αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 10 cm τουλάχιστον. Επανατοποθέτηση των

πλακών πεζοδρομίου σε ειδικές βάσεις που είδη υπάρχουν και γενικά κάθε εργασία, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 21,00 (Ολογράφως: Είκοσι ένα ευρώ)

A.T. 236

ΑΡΘΡΟ Ν. 79.11.04 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες σε επιφάνειες με πλάκες
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, χωρίς την αποξήλωση των φθαρμένων πλακών, μετά την διάστρωση τσιμεντοκονίας κλίσεων ενισχυμένη με ίνες πολυπροπυλενίου, Αστάρωμα των επιφανειών με ασφαλτικό βερνίκι τύπου ESHALACK-50S. Τοποθέτηση της μεμβράνης. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλεπικαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπιέται η υγραμόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, καθώς και οι εξαρτισήρες μόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 35,75 (Ολογράφως: Τριάντα πέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά)

A.T. 237

ΑΡΘΡΟ Ν. 79.11.05 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες σε κεκλιμένη στέγη με κεραμίδια
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη σε κεκλιμένη στέγη με κεραμίδια. Αφού γίνει η αποξήλωση των κεραμιδιών και των προστατευτικών τεμαχίων από μολύβι, θα τοποθετηθεί ελαστική πολυουρεθανική μασίχη στους αρμούς διαστολής στη συνέχεια θα γίνει η στεγανοποίηση με ασφαλτόπανο αλουμινίου. Οι λωρίδες του ασφαλτόπανου θα αλληλεπικαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. και τέλος η επανατοποθέτηση των κεραμιδιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του ασφαλτόπανου, καθώς και η επανατοποθέτηση των κεραμιδιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Μεμβράνη ασφατικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

ΕΥΡΩ 26,00 (Ολογράφως: Είκοσι έξι ευρώ)

A.T. 238

ΑΡΘΡΟ 79.15 Γεωϋφάσματα μή υφαντά
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7914)

Στρώσεις γεωϋφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, αοισαδήποτε συστάσεως, βάρους 125gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αλυπτομένης επιφανείας

ΑΡΘΡΟ 79.15.02 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²

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

A.T. 239

ΑΡΘΡΟ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7244)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ 2,50 (Ολογράφως: Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 240

ΑΡΘΡΟ Ν. 79.35.01 Στεγανοποίηση αρμών διαστολής
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7935)

Στεγανοποίηση αρμών διαστολής του κτιρίου με μεμβράνη PVC πάχους 1,2mm, οπλισμένη αναλόγως του πλάτους του αρμού. Στην εργασία αυτή περιλαμβάνονται, καθαρισμός της επιφάνειας και απομάκρυνση των φθαρτών υλικών, η τοποθέτηση της μεμβράνης επικάλυψη της μεμβράνης με εποξειδικό συγκολλητικό στόκο και γενικά κάθε εργασία, υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται για την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ 22,00 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ)

A.T. 241

ΑΡΘΡΟ Ν. 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7936)

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 50 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 10 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, δια ελαστομερούς πολυουρεθανικού υλικού, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, οιασδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. 242

ΑΡΘΡΟ Ν. 79.37.01 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής τοίχων και οροφών με διατομή τύπου MIGUA FB 20/6048
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7936)

Αρμοκάλυπτρο τύπου MIGUA FB 20/6048 από καουτσούκ SYNCa για οριζόντιους και κατακόρυφους πολύ καλά διαμορφωμένους αρμούς. Ανθεκτικό σε θερμοκρασίες (-30°C έως + 120°C), εξαιρετικά ανθεκτικό σε έλαια, οξέα και ασφάλτο. Παρέχει ηχομόνωση, θερμομόνωση και υδατοστεγάνωση.

Τα ονομαστικά πλάτη αρμού και τα βάθη εφαρμογής καθορίζονται ανάλογα με τις ανάγκες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. 243

ΑΡΘΡΟ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κ.λπ. με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 14,00 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ)

A.T. 244

ΑΡΘΡΟ Ν. 79.90.01 Ψεκαζόμενη μεμβράνη στεγανοποίησης δωματίων δύο συστατικών πολυουρίας/πολυουρεθάνης

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 7934)

Σφράγιση επιφανειών από τσιμέντο και στεγάνωση δαπέδων, δωματίων, δεξαμενών, αγωγών κ.λπ. με σύστημα υγρής μεμβράνης (πολυουρίας) δύο συστατικών με βάση την πολυουρεθάνη για εφαρμογή με ψεκαστικό πολλαπλών χρήσεων. Πιστοποίηση ETA 11/0016. Στην εργασία περιλαμβάνονται καθαρισμός της επιφάνειας, η λείανση και απομάκρυνση των σαθρών υλικών και τυχόν επισκευή επιφάνειας αν αυτό απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.


ΕΥΡΩ 33,00 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ)


Κομοτηνή 04 - 05 -2020

Οι Συντάξαντες

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών της ΔΤΕ του Δ.Π.Θ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη της ΔΤΕ
του ΔΠΘ


Δομνίκη Αποστολίδου
Πολιτικός Μηχανικός


Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός


Ελένη Βατσιτσά
Πολιτικός Μηχανικός


Ηλίας Ζήσης
Μηχανολόγος Μηχανικός