

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής

τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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 κλπ κατασκευές από σκυροδέμα 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.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 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 κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) 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

- (ε) 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 κλπ.).

- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφητηριών κλπ) 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.

Επίσης 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.15 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού

του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
 - 1.3.24 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.
 - 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
 - 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
 - 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
 - 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών

στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (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 ισχυρώςτσιμεντωμένες 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 ανοξειδωτες 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	

α/α	Είδος	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.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	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 συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό

4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. 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 οрукτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΔΟΠΟΙΑ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1.01 Εκθάμνωση εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

20.01.01 με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

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

1.02 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), 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)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

ΕΥΡΩ 4.50 (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

1.03 Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.22.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

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

1.04 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετρ αξύλου ή του

πλαisiού 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 πλαisiού

EYPΩ 16.80 (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

1.05 **Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαisiών 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 κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψευς 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 ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδας των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYPΩ 5.60 (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα

λεπτά

1.06 **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 το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρούνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης 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, ασίδες και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

ΕΥΡΩ 78,00 (Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ ευρώ

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

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

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

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

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 1.01 (Ολογράφως): ένα ευρώ και 01 λεπτά

1.08 Σανίδωμα στέγης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282

ΕΥΡΩ 19,00 (Ολογράφως): δέκα εννέα ευρώ

1.09 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm από μοριοσανίδες οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5604

ΕΥΡΩ 39,00 (Ολογράφως): τριάντα εννέα ευρώ

1

1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

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

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 225,00 (Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

1.11

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμαίκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους

18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 180,00 (Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ευρώ

1.12 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.02 Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

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

1.13 Υαλοθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

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

1.14 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.04 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

ΕΥΡΩ 190,00 (Ολογράφως): εκατόν ενενήντα ευρώ

1.15 Επιχρίσματα-Αρμολογήματα

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

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

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 8.40 (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά

1.16 Επιστεγάσεις

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιάτρητα, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης 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

1.17

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί

τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

1.18 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

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

1.19 **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ 33.50 (Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

1.20 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531

ΕΥΡΩ 78.50 (Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

**1.21 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ 50.00 (Ολογράφως): πενήντα ευρώ

1.22 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

1.23 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ 9.00 (Ολογράφως): εννέα ευρώ

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

ΕΥΡΩ 10.10 (Ολογράφως): δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

1.24 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγκράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

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

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

1.25 Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 11.20 (Ολογράφως): έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

1.26 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών
(αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1110)

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακατάλληλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ 0,58 (Ολογράφως): μηδέν κόμμα πενήντα οχτώ
Αριθμητικά: $0,38 + 0,20 = 0,58$ [*]

1.27 Προμήθεια Δανείων

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Άρθρο Α-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα κόμμα είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 1,05+0,20=1,25 [*]

1.30

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΟΚΚΩΔΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΚΟΚΚΩΝ ΕΩΣ 200 mm.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121B)

Προμήθεια κοκκώδους υλικού διαστάσεων 0-200 mm από συλλεκτά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 200 mm, ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχομένου από το κόσκινο Νο 40) 35% και με δείκτη πλαστικότητας το πολύ 6.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού,
- η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων

Η κατασκευή του επιχώματος πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m³), επιμετρούμενου σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οχτώ κόμμα σαράντα
Αριθμητικά: 8.20+0.20=8.40 [*]

1.31

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπίκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor

- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

- Η συμπίκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .

- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)

- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών

- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα κόμμα μηδέν πέντε

Αριθμητικά: 1,05

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

2.1 ΑΤΗΕ Σχ.8041.Α.4.2 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, διαστάσεων 25 X 4,2 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, με αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03. Περιλαμβάνει τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή σωλήνας PP-R80, σύνδεσμοι, ταυ κλπ. επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 8**

Σχ.8041.Α.4 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, 3^{ης} γενιάς, 10 bar

N.571.A.4.2 διαστάσεων 25 X 4,2 mm

Τιμή ενός τεμαχίου: 6,02€

Ολογράφως: έξι ευρώ και δύο λεπτά

.....
2.2 ΑΤΗΕ Σχ.8041.A.4.3 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, διαστάσεων 32 X 4,4 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, με αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03. Περιλαμβάνει τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή σωλήνας PP-R80, σύνδεσμοι, ταυ κλπ. επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 8**

Σχ.8041.A.4 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, 3^{ης} γενιάς, 10 bar

N.571.A.4.3 διαστάσεων 32 X 4,4 mm

Τιμή ενός τεμαχίου: 7,02€

Ολογράφως: επτά ευρώ και δύο λεπτά

.....
2.3 ΑΤΗΕ Σχ.8041.A.4.4 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, διαστάσεων 40 X 5,5 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, με αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03. Περιλαμβάνει τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή σωλήνας PP-R80, σύνδεσμοι, ταυ κλπ. επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 8**

Σχ.8041.A.4 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, 3^{ης} γενιάς, 10 bar

N.571.A.4.4 διαστάσεων 40 X 5,5 mm

Τιμή ενός τεμαχίου: 8,92€

Ολογράφως: οκτώ ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

.....
2.4 ΑΤΗΕ Σχ.8041.A.4.5 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, διαστάσεων 50 X 4,6 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, με αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03. Περιλαμβάνει τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή σωλήνας PP-R80, σύνδεσμοι, ταυ κλπ. επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 8**

Σχ.8041.A.4 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, 3^{ης} γενιάς, 10 bar

N.571.A.4.5 διαστάσεων 50 X 4,6 mm

Τιμή ενός τεμαχίου: 10,22€

Ολογράφως: δέκα ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

.....

2.5 ΑΤΗΕ Σχ.8042.2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου Φ40 για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 8**

Σχ.8042.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm

Σχ.8046.2.2 διαμέτρου Φ40

Τιμή ενός τεμαχίου: 11,83€

Ολογράφως: έντεκα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

.....

2.6 ΑΤΗΕ Σχ.8042.2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου Φ50 για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 8**

Σχ.8042.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm

Σχ.8046.2.3 διαμέτρου Φ50

Τιμή ενός τεμαχίου: 12,08€

Ολογράφως: δώδεκα ευρώ και οκτώ λεπτά

.....

2.7 ΑΤΗΕ Σχ.8042.2.7 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου Φ100 για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 8**

Σχ.8042.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm

Σχ.8046.2.7 διαμέτρου Φ100

Τιμή ενός τεμαχίου: 20,83€

Ολογράφως: είκοσι ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

.....
2.8 ΑΤΗΕ Σχ.8046.2.1 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τηλεσκοπικό (μεταβλητού ύψους), με έξοδο Φ40, με μεταλλική σχάρα, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 8**

Σχ.8046.2 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τηλεσκοπικό (μεταβλητού ύψους) με μεταλλική σχάρα

Σχ.8046.2.1 με έξοδο Φ40

Τιμή ενός τεμαχίου: 35,85€

Ολογράφως: τριάντα και πέντε ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

.....
2.9 ΑΤΗΕ Σχ.8046.2.2 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τηλεσκοπικό (μεταβλητού ύψους), με έξοδο Φ50, με μεταλλική σχάρα, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 8**

Σχ.8046.2 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τηλεσκοπικό (μεταβλητού ύψους) με μεταλλική σχάρα

Σχ.8046.2.1 με έξοδο Φ50

Τιμή ενός τεμαχίου: 35,85€

Ολογράφως: τριάντα και πέντε ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

.....
2.10 ΑΤΗΕ Σχ.8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με λάστιχο, διαμέτρου Φ100, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 8**

Σχ.8054 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με λάστιχο

Σχ.8054.8 διαμέτρου Φ100

Τιμή ενός τεμαχίου: 8,37€

Ολογράφως: οκτώ ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

.....
2.11 ΑΤΗΕ Ν8106.1.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, με λαβή, διαμέτρου Φ ½ ins, πίεσης λειτουργίας έως 10atm με τα μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 11**

Ν8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη με λαβή

Ν8106.1.1 διαμέτρου Φ ½ ins

Τιμή ενός τεμαχίου: 13,55€

Ολογράφως: δεκατρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

.....
2.12 ATHE N8106.1.2 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, με λαβή, διαμέτρου Φ ¾ ins, πίεσης λειτουργίας έως 10atm με τα μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HAM 11**

N8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη με λαβή
N8106.1.2 διαμέτρου Φ ¾ ins

Τιμή ενός τεμαχίου: 15,04€
Ολογράφως: δεκαπέντε ευρώ και τέσσερα λεπτά

.....
2.13 ATHE N8106.1.3 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, με λαβή, διαμέτρου Φ 1 ins, πίεσης λειτουργίας έως 10atm με τα μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HAM 11**

N8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη με λαβή
N8106.1.3 διαμέτρου Φ 1 ins

Τιμή ενός τεμαχίου: 17,94€
Ολογράφως: δεκαεπτά ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

.....
2.14 ATHE N8106.1.4 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, με λαβή, διαμέτρου Φ 1 ¼ ins, πίεσης λειτουργίας έως 10atm με τα μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HAM 11**

N8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη με λαβή
N8106.1.4 διαμέτρου Φ 1 ¼ ins

Τιμή ενός τεμαχίου: 23,34€
Ολογράφως: είκοσι και τρία ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

.....
2.15 ATHE 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού – ψυχρού νερού, νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικρο-υλικά επιτόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HAM 13**

8141.2 Τοποθετημένος σε νιπτήρα
8141.2.2 Διαμέτρου ½ ins

Τιμή ενός τεμαχίου: 60,63€
Ολογράφως: εξήντα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

.....
2.16 ATHE 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού – ψυχρού νερού, νεροχύτη, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικρο-υλικά επιτόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 13**

8141.3 Τοποθετημένος σε νεροχύτη

8141.3.2 Διαμέτρου ½ ins

Τιμή ενός τεμαχίου: 60,91€

Ολογράφως: εξήντα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

.....
2.17 ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, «ευρωπαϊκού» τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 14**

8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου «ευρωπαϊκού» τύπου χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του

Τιμή ενός τεμαχίου: 192,13€

Ολογράφως: εκατό και ενενήντα δύο ευρώ και δεκατρία λεπτά

.....
2.18 ATHE 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ ¼ ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 14**

8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42X56 cm

Τιμή ενός τεμαχίου: 151,04€

Ολογράφως: εκατό και πενήντα ένα ευρώ και τέσσερα λεπτά

.....
2.19 ATHE N8165.2.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 17**

8165.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος δυο σκαφών

8165.2.1 διαστάσεων περίπου 35X40X13 cm, μήκους 1,80 m

Τιμή ενός τεμαχίου: 170,53€

Ολογράφως: εκατό και εβδομήντα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

2.20 ATHE N8168 Καθρέφτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, δηλαδή καθρέφτης, δυο ή τέσσερεις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρο-υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 18**

8168.2 Καθρέφτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων περίπου 42X60 cm

Τιμή ενός τεμαχίου: 46,21€

Ολογράφως: σαράντα και έξι ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

2.21 ATHE Σχ.8174 Δοχείο ρευστού σαπουνιού από ανοξείδωτο ατσάλι, διαστάσεων περίπου 150 (Υ)X95(Π)X102(B) cm πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρο-υλικά επιτόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 17**

Σχ.8174 Δοχείο ρευστού σαπουνιού από ανοξείδωτο ατσάλι διαστάσεων περίπου 150 (Υ)X95(Π)X102(B) cm

Τιμή ενός τεμαχίου: 52,04€

Ολογράφως: πενήντα και δυο ευρώ και τέσσερα λεπτά

2.22 ATHE Σχ.8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών αυτόματη με φωτοκύτταρο πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 18**

Σχ.8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών αυτόματη με φωτοκύτταρο

Τιμή ενός τεμαχίου: 109,01€

Ολογράφως: εκατό και εννέα ευρώ και ένα λεπτό

2.23 ATHE N8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικρο-υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 17**

N8178.1 Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη

N8178.1.2 με καπάκι

Τιμή ενός τεμαχίου: 18,36€

Ολογράφως: δεκαοκτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

.....
2.24 ΑΤΗΕ Σχ.8204.1 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρο-υλικά επιτόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 20**

8204.1 Πυροσβεστική φωλιά με ένα πυροσβεστικό κρουνό

Τιμή ενός τεμαχίου: 254,13€

Ολογράφως: διακόσια και πενήντα και τέσσερα ευρώ και δεκατρία λεπτά

.....
2.25 ΑΤΗΕ Σχ.8232.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος, εσωτερικής διαμέτρου Φ13, ορατός ή εντοιχισμένος, με αντοχή σε συμπίεση 750 – 1250 Nt και σε κρούση ≥ 2 Joule (κατά IEC60614.01), για χρήση σε θερμοκρασιακό εύρος -25 °C έως +60 °C, που δεν διαδίδει τη φλόγα για $t < 30$ sec, βαθμού στεγανότητας IP65, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια καμπύλα ή ίσια και μικρο-υλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 41**

Σχ.8232.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος

Σχ.8232.1.2 εσωτερικής διαμέτρου Φ13

Τιμή ενός τεμαχίου: 3,53€

Ολογράφως: τρία ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

.....
2.26 ΑΤΗΕ Σχ.8232.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος, εσωτερικής διαμέτρου Φ16, ορατός ή εντοιχισμένος, με αντοχή σε συμπίεση 750 – 1250 Nt και σε κρούση ≥ 2 Joule (κατά IEC60614.01), για χρήση σε θερμοκρασιακό εύρος -25 °C έως +60 °C, που δεν διαδίδει τη φλόγα για $t < 30$ sec, βαθμού στεγανότητας IP65, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια καμπύλα ή ίσια και μικρο-υλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 41**

Σχ.8232.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος

Σχ.8232.1.3 εσωτερικής διαμέτρου Φ16

Τιμή ενός τεμαχίου: 4,43€

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

.....
2.27 ΑΤΗΕ Σχ.8232.2.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), εσωτερικής διαμέτρου Φ11, ορατός ή εντοιχισμένος, με αντοχή σε συμπίεση 750 – 1250 Nt και σε κρούση ≥ 2 Joule (κατά IEC60614.01), για χρήση σε θερμοκρασιακό εύρος -25 °C έως +60 °C, που δεν διαδίδει τη φλόγα για $t < 30$ sec, βαθμού στεγανότητας IP65, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια καμπύλα ή ίσια και μικρο-υλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 41**

Σχ.8232.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ)

Σχ.8232.2.1 εσωτερικής διαμέτρου Φ11

Τιμή ενός τεμαχίου: 3,36€

Ολογράφως: τρία ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

2.28 ΑΤΗΕ Σχ.8232.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), εσωτερικής διαμέτρου Φ13, ορατός ή εντοιχισμένος, με αντοχή σε συμπίεση 750 – 1250 Nt και σε κρούση ≥ 2 Joule (κατά IEC60614.01), για χρήση σε θερμοκρασιακό εύρος -25 °C έως +60 °C, που δεν διαδίδει τη φλόγα για $t < 30$ sec, βαθμού στεγανότητας IP65, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια καμπύλα ή ίσια και μικρο-υλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 m) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 41**

Σχ.8232.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ)

Σχ.8232.2.2 εσωτερικής διαμέτρου Φ13

Τιμή ενός τεμαχίου: 3,49€

Ολογράφως: τρία ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά

2.29 ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου Φ70, δηλαδή κυτίο και μικρο-υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 41**

8735.2 Κυτίο διακλάδωσης πλαστικό

8735.2.1 διαμέτρου Φ70

Τιμή ενός τεμαχίου: 3,90€

Ολογράφως: τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

2.30 ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαστάσεων 80X80 mm, δηλαδή κυτίο και μικρο-υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 41**

8735.2 Κυτίο διακλάδωσης πλαστικό

8735.2.2 διαστάσεων 80X80 mm

Τιμή ενός τεμαχίου: 4,78€

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

2.31 ATHE 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών διατομής 3X1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρο-υλικών επιτόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HΛM 46**

8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM διατομής 3X1,5 mm²

Τιμή ενός τεμαχίου: 5,07€

Ολογράφως: πέντε ευρώ και επτά λεπτά

2.32 ATHE 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών διατομής 3X2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρο-υλικών επιτόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HΛM 46**

8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM διατομής 3X2,5 mm²

Τιμή ενός τεμαχίου: 5,41€

Ολογράφως: πέντε ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

2.33 ATHE 8766.5.5 Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών διατομής 5X10 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρο-υλικών επιτόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HΛM 46**

8766.5.5 Καλώδιο τύπου NYM διατομής 5X10 mm²

Τιμή ενός τεμαχίου: 13,78€

Ολογράφως: δεκατρία ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

2.34 ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός μονοπολικός με πλήκτρο έντασης 10 A, τάσης 250 V με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **HΛM 49**

8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός μονοπολικός

Τιμή ενός τεμαχίου: 4,06€

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και έξι λεπτά

2.35 ATHE 8801.2.1 Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ με πλήκτρο έντασης 10 A, τάσης 250 V με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 49**

8801.2.1 Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ

Τιμή ενός τεμαχίου: 5,83€

Ολογράφως: πέντε ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

2.36 ATHE N8818 Διακόπτης πιεστικού κομβίου στεγανός ορατός εντάσεως 6 A, τάσεως 250 V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 49**

N8818 Διακόπτης πιεστικού κομβίου στεγανός ορατός

Τιμή ενός τεμαχίου: 6,51€

Ολογράφως: έξι ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

2.37 ATHE 8826.3.1 Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί, Schuko, εντάσεως 10 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρο-υλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 49**

8826.3 Ρευματοδότης χωνευτός Schuko

8826.3.1 εντάσεως 10 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 8,05€

Ολογράφως: οκτώ ευρώ και πέντε λεπτά

2.38 ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί, Schuko, εντάσεως 16 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρο-υλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 49**

8826.3 Ρευματοδότης χωνευτός Schuko

8826.3.2 εντάσεως 16 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 9,04€

Ολογράφως: εννέα ευρώ και τέσσερα λεπτά

2.39 ATHE N8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός Schuko έντασης 16 A πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικρο-υλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 49**

N8827.3 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός Schuko

N8827.3.2 εντάσεως 16 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 6,66€

Ολογράφως: έξι ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

.....

2.40 ATHE N8840.2.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο με πόρτα, διαστάσεων 62X50 cm, βαθμού προστασίας IP30, επίτοιχος χωρίς τα όργανά του, αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρο-υλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δυο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεσης των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **HΛM 52**

N8840.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα, επίτοιχος, IP30

N8840.2.2 διαστάσεων 62X50 cm

Τιμή ενός τεμαχίου: 222,76€

Ολογράφως: διακόσια και είκοσι δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

2.41 ATHE N8840.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο με πόρτα, στεγανός, διαστάσεων 50X35 cm, βαθμού προστασίας IP45, επίτοιχος χωρίς τα όργανά του, αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρο-υλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών του με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δυο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεσης των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **HΛM 52**

N8840.4 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα, επίτοιχος, στεγανός IP45

N8840.4.1 διαστάσεων 50X35 cm

Τιμή ενός τεμαχίου: 161,94€

Ολογράφως: εκατό και εξήντα ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

.....

2.42 ATHE 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός, έντασης 40 A, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 53**

8880.3 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός

8880.3.2 έντασης 40 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 21,64€

Ολογράφως: είκοσι ένα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

2.43 ATHE 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός, έντασης 63 A, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 53**

8880.3 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός

8880.3.3 έντασης 63 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 25,60€

Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

2.44 ATHE 8880.3.5 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός, έντασης 100 A, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 53**

8880.3 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης), τριπολικός

8880.3.5 έντασης 100 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 32,68€

Ολογράφως: τριάντα δύο ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

2.45 ATHE 8881 Ρευματοδότης πίνακα Schuko διπολικός, έντασης 16 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 49**

8881 Ρευματοδότης πίνακα Schuko διπολικός, έντασης 16 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 13,73€

Ολογράφως: δεκατρία ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

.....
2.46 ATHE N8911.1.2 Ασφάλεια συντηκτική από πορσελάνη, εντάσεως 25 A, E27, πλήρης με τη βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξης και προφυλακτικό κάλυμα για ορατή εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 54**

N8911.1.2 Ασφάλεια συντηκτική από πορσελάνη, εντάσεως 25 A, E27

Τιμή ενός τεμαχίου: 8,16€

Ολογράφως: οκτώ ευρώ και δεκαέξι λεπτά

.....
2.47 ATHE N8911.1.3 Ασφάλεια συντηκτική από πορσελάνη, εντάσεως 63 A, E33, πλήρης με τη βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξης και προφυλακτικό κάλυμα για ορατή εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 54**

N8911.1.3 Ασφάλεια συντηκτική από πορσελάνη, εντάσεως 63 A, E33

Τιμή ενός τεμαχίου: 10,52€

Ολογράφως: δέκα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

.....
2.48 ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, έντασης 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 55**

8915.1 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός

8915.1.2 έντασης 10 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 9,07€

Ολογράφως: εννέα ευρώ και επτά λεπτά

.....
2.49 ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, έντασης 16 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.
(1 τεμ) Κωδ. Αναθ.: **HΛM 55**

8915.1 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός

8915.1.3 έντασης 16 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 10,04€

Ολογράφως: δέκα ευρώ και τέσσερα λεπτά

.....
2.50 ATHE 8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, διπολικός, έντασης 25 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 55**

8915.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, διπολικός

8915.2.5 έντασης 25 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 18,35€

Ολογράφως: δεκαοκτώ ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

.....
2.51 ATHE Σχ.8917.1.1 Διακόπτης Διαφυγής Έντασης (ρελέ διαρροής), διπολικός, 40 A, ονομαστικού ρεύματος σφάλματος 0,03 A, μέγιστου ρεύματος βραχυκύκλωσης 6 kA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 55**

Σχ.8917.1 Διακόπτης Διαφυγής Έντασης (ρελέ διαρροής), διπολικός, 40 A

Σχ.8917.1.1 ονομαστικού ρεύματος σφάλματος 0,03 A

Τιμή ενός τεμαχίου: 31,46€

Ολογράφως: τριάντα και ένα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

.....
2.52 ATHE N8924 Ενδεικτική λυχνία τάσης μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου, με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους, τα υλικά και μικρο-υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **ΗΛΜ 55**

N8924 Ενδεικτική λυχνία τάσης μέχρι 500 V

Τιμή ενός τεμαχίου: 16,13€

Ολογράφως: δεκαέξι ευρώ και δεκατρία λεπτά

.....
2.53 ATHE 8972.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων οροφής ή αναρτημένο, με ανταυγαστήρα, επίμηκες, προστασίας IP20 με δυο λυχνίες 40 W, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα

όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 59**

8972.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων οροφής ή αναρτημένο, με ανταυγαστήρα, επίμηκες, προστασίας IP20

8972.1.4 με δυο λυχνίες 40 W

Τιμή ενός τεμαχίου: 80,16€

Ολογράφως: ογδόντα ευρώ και δεκαέξι λεπτά

2.54 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπόγειων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. **Κωδ. Αναθεώρησης ΥΔΡ 6065**

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός του καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετράται ιδιαίτερος σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m³ ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπόμενων από τη μελέτη γραμμών πληρωμής.

Σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο m³

1,24 €

Ένα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

2.55 ΑΤΗΕ Σχ.8041.Α.4.5 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, διαστάσεων 50 X 4,6 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, με αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03. Περιλαμβάνει τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή σωλήνας PP-R80, σύνδεσμοι, ταυ κλπ. επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Κωδ. Αναθ.: **HAM 8**

Σχ.8041.Α.4 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, 3^{ης} γενιάς, 10 bar

N.571.Α.4.5 διαστάσεων 50 X 4,6 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, 3 ^{ης} γενιάς, 10 bar, διαστάσεων 50 X 4,6 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (N.571.Α.4.5)	m	1,30	X	4,48	= 5,82
--	---	------	---	------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,12	X	19,87	= 2,38
------------	---	------	---	-------	--------

Βοηθ (002) h 0,12 X 16,84 = 2,02

Άθροισμα: 10,22

Τιμή ενός τεμαχίου: 10,22€

Ολογράφως: δέκα ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

3. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΣΙΝΟΥ

3.01 ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.80.01 Ξύλινο κιόσκι εξάγωνο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

Κιόσκι εξάγωνο διαμέτρου $\geq 4,00$ μ. και ολικό ύψος περίπου 3,00 μ. πλήρως εγκατεστημένο. Η κατασκευή απαρτίζεται από: έξι περιφερειακά υποστυλώματα (κολώνες), κεντρικό υποστύλωμα, ξύλινη εξαγωνική στέγη, καθιστικό με πλάτη, και εξάγωνο τραπέζι. Τα υποστυλώματα είναι ξύλινα κατάλληλων διαστάσεων. Στο κάτω μέρος εδράζονται σε ειδική, ενισχυμένη μεταλλική βάση (χαλυβδοέλασμα), η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την όλη κατασκευή σε ύψος περίπου 50 mm πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, συνδέεται η ξύλινη στέγη. Η ξύλινη στέγη απαρτίζεται από έξι τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους, εξάγωνο. Στις πέντε εκ των έξι πλευρών του εξάγωνου που ορίζεται από τα υποστυλώματα, κατασκευάζεται καθιστικό με πλάτη. Το κάθισμα αποτελείται από τρία ξύλα και η πλάτη από δυο. Το κάθισμα στηρίζεται σε ξύλινες βάσεις σχήματος Π, οι οποίες βιδώνονται στα υποστυλώματα της κατασκευής όπως και η πλάτη του καθίσματος. Στο κάτω μέρος κάθε βάσης υπάρχει ειδική μεταλλική βάση με οπές για να γίνεται η συγκράτηση με το έδαφος, οι βάσεις είναι κατασκευασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα ξύλα να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Περιμετρικά της κεντρικής κολώνας θα διαμορφωθεί εξάγωνο τραπέζακι με διάσταση πλευράς τουλάχιστον 0,80 εκ. και ανάλογης ξυλείας με το κιόσκι. Στην οροφή υπάρχει μια στρώση από ξύλο (πέτσωμα) και επένδυση με ασφαλικό κεραμίδι τύπου καναντέζε. Η όλη κατασκευή εδράζεται στο έδαφος μέσω των ειδικών μεταλλικών βάσεων πάκτωσης που τοποθετούνται σε θεμέλιο από σκυρόδεμα. Το κιόσκι θα κατασκευασθεί από ανθεκτική ξυλεία πεύκης εμποτισμένης σε υδατοδιαλυτά άλατα με το σύστημα κενού πίεσης για μεγάλη διάρκεια ζωής. Τα ξύλινα μέρη βάφονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτά μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανίζε. Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και μορφώσεως των ακμών και ακρών αυτών, συμπεριλαμβανομένων των σιδηρών ή ορειχάλκινων κοχλιωτών συνδέσμων δια την σύνδεση των ξύλων και στερέωση αυτών επί άλλων τμημάτων, ήτοι υλικά εν γένει επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 3600,00

Τιμή ολογράφως: τρεις χιλιάδες εξακόσια ευρώ

3.02 ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.80.01 Ξύλινος τραπεζόπαγκος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

Ξύλινος τραπεζόπαγκος μήκους 200 cm, πλάτους 160 cm και ύψους 75 cm, που αποτελείται από δύο βάσεις (ποδαρικά), ένα ξύλο ενίσχυσης με κόντρες που δένει τις δύο βάσεις, έξι ξύλα καθίσματος και έξι ξύλα τραπεζιού. Το κάθε ποδαρικό είναι κατασκευασμένο από δύο τεμάχια ξυλείας 12 X 4,5 cm με κάθετη κλήση προς το έδαφος που είναι τα πόδια. Δύο ξύλα 12 X 4,5 cm οριζόντια προς το έδαφος για να βιδωθούν πάνω σε αυτά τα ξύλα καθίσματος και τα ξύλα τραπεζιού. Για να ολοκληρωθεί ο σκελετός υπάρχει ένα ξύλο ενίσχυσης με δύο κόντρες 7 X 4,5 cm που ενώνει τα δύο ποδαρικά και δίνει στιβαρότητα στην κατασκευή. Υπάρχουν έξι ξύλα καθίσματος διαστάσεων 7 X 4,5 X 200 cm και έξι ξύλα τραπεζιού διαστάσεων 10 X 2,5 X 200 cm. Τα ποδαρικά στα πέλματα τους έχουν χαλυβδοελάσματα με οπή για να γίνεται η συγκράτηση στο έδαφος σε θεμέλιο από άοπλο σκυρόδεμα. Ο τραπεζόπαγκος θα κατασκευασθεί από ανθεκτική ξυλεία πεύκης εμποτισμένης σε υδατοδιαλυτά άλατα με το σύστημα κενού πίεσης για μεγάλη διάρκεια ζωής. Τα ξύλινα μέρη βάφονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ **500,00**

Τιμή ολογράφως: πεντακόσια ευρώ

3.03 ΣΧΕΤ ΠΡΣ Β2 Οριοθέτηση διαδρομής με αποφλοιωμένους πασσάλους καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Κατασκευή και τοποθέτηση εμποτισμένων πασσάλων καστανιάς κατά μήκος των ορίων του καταστρώματος του δικτύου των πεζοπορικών διαδρομών για την οριοθέτησή της. Κατά μήκος των ορίων του καταστρώματος και σε απόσταση 5 εκ. περίπου θα διανοιχθεί αυλάκι βάθους 3-4 εκ., εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οριζόντια πάσσαλοι καστανιάς, διαμέτρου 8-10 εκ. και μήκους 2,0–3,0 μέτρων, έτσι ώστε να εφάπτεται η μια πλευρά τους στο κατάστρωμα, εντός του αυλακιού. Η στερέωση των οριζόντιων πασσάλων στο έδαφος θα γίνει με πασσαλάκια καστανιάς, τετράγωνης διατομής, που θα πακτωθούν στο έδαφος με έμπηξη, στην εξωτερική πλευρά της οριοθέτησης και σε απόσταση ανά 1,5 μ. Τα πασσαλάκια καστανιάς θα έχουν διατομή 5x5 εκ., μήκος 35 εκ. και θα πακτωθούν στο έδαφος σε βάθος 28-30 εκ. Στους οριζόντιους πασσάλους καστανιάς θα γίνει κατάλληλη εγκοπή (5x5 εκ.) για να «κουμπώνουν» στα πακτωμένα πασσαλάκια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Επιπλέον θα χρησιμοποιηθούν ορειχάλκινες βίδες, κατάλληλων διαστάσεων, για την σύνδεση τους. Τα πασσαλάκια καστανιάς θα επαλειφθούν με πίσσα για προστασία από τη σήψη, όπως θα γίνει και με την επιφάνεια του κορμού που έρχεται σε επαφή με το έδαφος. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι εμποτισμένη σε τρεις διαφορετικές φάσεις κενό-πίεση-κενό με διάλυμα κατάλληλου και εγκεκριμένου χημικού παρασκευάσματος έτσι ώστε να έχει μεγάλη αντοχή στον ήλιο, στο σάπισμα και στα ξυλοφάγα έντομα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της αποφλοιωμένης ξυλείας καστανιάς (πάσσαλοι και πασσαλάκια) διατομής ως ανωτέρω, η εργασία πλήρους κατασκευής της οριοθέτησης και η τοποθέτησή της, το πισσάρισμα των επιφανειών που θα πακτωθούν (πασσαλάκια) ή θα εφάπτονται στο έδαφος, υλικά στήριξης (βίδες, κ.λπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά μέτρο (μ.).

ΕΥΡΩ **8,00**
Τιμή ολογράφως: οχτώ ευρώ

3.04 ΠΡΣ Β10.10 Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80 cm, με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8 x 12 cm. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ **480,00**
Τιμή ολογράφως: τετρακόσια ογδόντα ευρώ

3.05 ΠΡΣ Β11.2 Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τέσσερις οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ **240,00**
Τιμή ολογράφως: διακόσια σαράντα ευρώ

3.06 ΠΡΣ Δ1.5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του

εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 45,00

Τιμή ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ

3.07 ΠΡΣ Ε2.1 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 0,75

Τιμή ολογράφως : μηδέν κόμμα εβδομήντα πέντε ευρώ

3.08 ΠΡΣ Ε2.2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 2,00

Τιμή ολογράφως: δύο ευρώ

3.09 ΠΡΣ Ε9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **3,00**
Τιμή ολογράφως: τρία ευρώ

3.10 ΠΡΣ Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **4,00**
Τιμή ολογράφως: τέσσερα ευρώ

3.11 ΠΡΣ Ε11.1.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m.

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον. Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **2,50**
Τιμή ολογράφως: δύομισι ευρώ

3.12 ΣΧΕΤ ΠΡΣ ΣΤ4.1 Δασοκομικοί χειρισμοί αραιώσης, αποκλάδωσης και αποψίλωση υποβλάστησης δασικών φυτειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Θα πραγματοποιηθούν σχετικά έντονες αραιώσεις και αποκλάδωση των δέντρων (ανωρόφου) μέχρι ύψους 2.5-3 μέτρων από το έδαφος ή ίσο με το 1/3 του ύψους του δέντρου και καθαρισμός της υποβλάστησης (υπόροφος) με θρυμματισμό των υλικών καθαρισμού – κλαδεύσεων - αραιώσεων με μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα, και διασκορπισμός των υπολειμμάτων εντός της δασικής συστάδας, σύμφωνα με την μελέτη και τις Ε.ΤΕ.Π. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01, 1501-10-06-04-02 και 1501-10-07-01-00.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καθαρισμός υποβλάστησης εργάτης ειδικευμένος	ΠΡΣ 112	h	8,00	16,84	134,72
2	Αποκλάδωση – αραίωση Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	ΠΡΣ 115	h	4,00	21,11	84,44
3	Μεταφορά υπολειμμάτων Εργάτης ανειδίκευτος	ΠΡΣ 111	h	1,50	15,32	22,98
4	Επίβλεψη εργάτης ειδικευμένος	ΠΡΣ 112	h	2,00	16,84	33,68
5	Θρυμματισμός υλικών επεμβάσεων Μηχάνημα θρυμματισμού συνδεδεμένο με ελκυστήρα	ΑΤΕΠ 550	Ημ.	0,20	402,79	80,56
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ						356,38

Τιμή ανά στρέμμα (στρ).

ΕΥΡΩ 356,38

Τιμή ολογράφως: τριακόσια πενήντα έξι κόμμα τριάντα οχτώ ευρώ

3.13 ΠΡΣ ΣΤ4.3.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 135,00

Τιμή ολογράφως: εκατόν τριάντα πέντε ευρώ

3.14 ΠΡΣ ΣΤ4.3.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-

01. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 200,00

Τιμή ολογράφως: διακόσια ευρώ

3.15 ΠΡΣ Ζ2.3 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 έως 0,90 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 80,00

Τιμή ολογράφως: ογδόντα ευρώ

3.16 ΠΡΣ Ζ2.4 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 έως 1,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 100,00

Τιμή ολογράφως: εκατό ευρώ

3.17 Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Προκατασκευασμένη βρύση εξωτερικού χώρου

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 200

Τιμή ολογράφως: διακόσια ευρώ

3.18 Τοποθέτηση υπαίθριων οργάνων γυμναστικής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο βάσει του οποίου κατ' ελάχιστον θα πρέπει να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί το κάθε όργανο είναι το EN16630. Ως πιστοποιητικό θεωρείται η πιστοποίηση της γραμμής παραγωγής (πιστοποιητικό συμμόρφωσης) και όχι η βεβαίωση ελέγχου συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος. Ο κάθε συμμετέχοντας επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του το πιστοποιητικό EN16630 για όλα τα προσφερόμενα όργανα.

2. Η εταιρία κατασκευής των οργάνων και η εταιρία εμπορίας και εγκατάστασής τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με τα πρότυπα ISO9001, ISO14001 και σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS18001 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων, αντίστοιχα. Ο κάθε συμμετέχοντας επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του τα πιστοποιητικά αυτά.

3. Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το ύπαιθρο, να έχουν στοιβαρότητα και σταθερότητα, να τοποθετούνται σταθερά στο έδαφος και να μην μπορούν να μετακινούνται από τους χρήστες.

4. Τα όργανα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι υψηλής ποιότητας για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Οι βίδες που χρησιμοποιούνται θα είναι inox. Τα δακτυλίδια και οι άξονες θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι γαλβανιζέ για την αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης, να έχουν επικάλυψη τριών (3) στρώσεων αντι-αποτριμματικής βαφής μετάλλου και μία επιπλέον στρώση πολυουρεθάνης UV3, να καλύπτει όλα τα μεταλλικά μέρη προς αποτροπή της υπεριώδους ακτινοβολίας. Τα μπουλόνια συνδέσεων να είναι ανοξείδωτα και καλυμμένα προς αποφυγή ατυχημάτων ή και βανδαλισμού.

5. Τα όργανα θα πακτωθούν στο έδαφος ως εξής:

Σε σαθρό έδαφος, χώμα ή άμμο, θα τοποθετούνται σε αγκύριο πακτωμένο διαστάσεων 0,60x0,50x0,50 cm με εξέχουσες βίδες αναμονής πάνω στις οποίες βιδώνονται οι βάσεις του οργάνου.

Σε σταθερό έδαφος κυβόλιθων ή τσιμέντου ή πλακόστρωσης, απευθείας με χρήση χημικών αγκυρίων τύπου hilti για λόγους σταθερότητας.

6. Η λειτουργία των οργάνων να στηρίζεται σε αρθρωτό σύστημα προκειμένου ο ασκούμενος να έλκει ή να σηκώνει το βάρος του ίδιου του σώματός τους χωρίς να απαιτείται κανένας μηχανισμός διαβάθμισης δυσκολίας της άσκησης. Επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί για βάρος χρήστη τουλάχιστον 150 κιλών.

7. Τα όργανα θα πρέπει να φέρουν ευανάγνωστες ταμπέλες, με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως και ενημέρωσης ως προς τους ασκούμενους μύες στην Ελληνική Γλώσσα. Οι εν λόγω ταμπέλες θα πρέπει να είναι ευκρινείς και μεγάλων διαστάσεων τουλάχιστον 0,90m - 1,3m μήκος x 0,20m - 0,50m πλάτος, θα πρέπει να είναι ενσωματωμένες στα όργανα και σε σημεία τέτοια, ώστε να είναι ευανάγνωστα από τους χρήστες. Προτάσεις με ταμπέλες που θα τοποθετούνται περιφερειακά και όχι ενσωματωμένα στα όργανα δεν θα γίνονται δεκτές. Προτάσεις οργάνων που φέρουν αυτοκόλλητες και όχι μεταλλικές ταμπέλες επάνω στα όργανα κρίνονται ως απαράδεκτες καθώς κινδυνεύουν να αφαιρεθούν ή να φθαρούν. Στις ταμπέλες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι τα όργανα προορίζονται για την εκγύμναση ατόμων χωρίς καμία επίβλεψη, που δεν έχουν οποιοδήποτε πρόβλημα υγείας.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 32.300

Τιμή ολογράφως: Τριάντα δύο χιλιάδες τριακόσια Ευρώ

4.ΣΗΜΑΝΣΗ

4.01 ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.80.01 Πινακίδα υποδοχής με σκέπαστρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

Κατασκευή από πριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, κατάλληλη για εξωτερική χρήση, διαστάσεων 200 εκ. (μήκος), 50 εκ. (πλάτος), 225 εκ. (ύψος) που αποτελείται από μία δίρριχτη ξύλινη σκεπή, ξύλινες ξύλινες κάθετες κολώνες, δυο ξύλινους οριζόντιους δοκούς και έναν πίνακα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με κάλυψη από πλεξιγκλάς. Η κατασκευή στηρίζεται σε δυο κάθετες κολώνες τετραγωνικής διατομής 10 εκ. x 10 εκ. Δυο οριζόντιοι δοκοί σχηματίζουν με τις δυο κολώνες το πλαίσιο του ενημερωτικού υλικού το οποίο περικλείει κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 2 cm Α ποιότητας και μεγάλης αντοχής. Η όλη κατασκευή εδράζεται στο έδαφος μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων πάκτωσης που είναι τοποθετημένες σε θεμέλιο από άοπλο σκυρόδεμα και συνδέονται στις δυο κάθετες κολώνες. Ο πίνακας με το ενημερωτικό υλικό καλύπτονται από διάφανο πλεξιγκλάς πάχους 3 χιλιοστών. Το ενημερωτικό υλικό είναι επικολλημένο με πολυμερή, δική του κόλλα, πάνω στο διάφανο πλεξιγκλάς. Το πλεξιγκλάς βιδώνεται στο κόντρα πλακέ θαλάσσης με τέσσερις έως έξι (ανάλογα με τη σταθερότητα) καλαίσθητες ανοξειδωτες βίδες με παξιμάδια. Η εκτύπωση γίνεται σε PVC βινύλιο αυτοκόλλητο. Είναι εκτυπωμένο με μελάνια υψηλής αντοχής για εξωτερικούς χώρους, με επιπρόσθετη πλαστικοποίηση UV. Είναι αδιάβροχο και ανεξίτηλο στα καιρικά φαινόμενα. Η κατασκευή φέρει στέγαστρο ανάλογων διαστάσεων με πέτσωμα επενδυμένο με κεραμίδι τύπου Καναδά «τέγκολα». Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των πινακίδων υποδοχής, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και το εκτυπωμένο με ανεξίτηλα χρώματα ενημερωτικό υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ **800,00**
Τιμή ολογράφως οχτακόσια ευρώ

4.02 ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.80.01 Πινακίδα θέσης – κατεύθυνσης - ενημέρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621


Ξύλινη κατασκευή διαστάσεων 105 εκ. (μήκος), 12,5 εκ. (πλάτος), 200 εκ. (ύψος) που αποτελείται από έναν στύλο στήριξης (κολώνα 9Χ9Χ200 εκ.), πάνω στον οποίο βιδώνεται πάνελ κατασκευασμένο από σημύδα (κόντρα πλακέ θαλάσσης) με πάχος 15mm, διαστάσεων 105Χ75 εκ. Πάνω στο κόντρα πλακέ βιδώνεται πλεξιγκλάς 3mm διαστάσεων 72Χ103 εκ. Στο κάτω μέρος του στύλου στήριξης τοποθετείται βάση πάκτωσης από στραντζαριζμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα και εδράζεται σε θεμέλιο από άοπλο σκυρόδεμα. Όλα τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των πινακίδων θέσης, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η αναγραφή των πληροφοριών με ανεξίτηλα χρώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ 300,00
Τιμή ολογράφως τριακόσια ευρώ


Ξάνθη - 7 -2018

Οι Συντάξαντες


Κωστούλα
Θεοδωροπούλου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός



Διονύσιος Γρηγοριάδης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός


Δομνίκη Αποστολίδου
Πολιτικός Μηχ/κός


Νικόλαος Θεοφάνους
Δασολόγος


Κομοτηνή - 7 -2018

Για το Τμήμα Μελετών


Θωμάς Μαρκόπουλος
Μηχανολόγος Μηχ/κός

Κομοτηνή - 7 -2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη της ΔΤΕ του
ΔΠΘ


Ελένη Βατσιπή
Πολιτικός Μηχ/κός

