

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

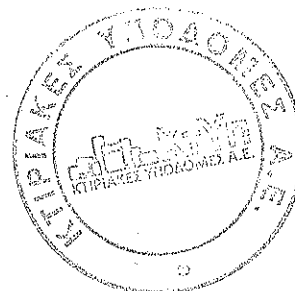
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «12/ΘΕΣΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ ΔΡΑΜΑΣ
– ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ &
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.398.000,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



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 Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εμποτεύσει 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερας 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, 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, εφορών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των

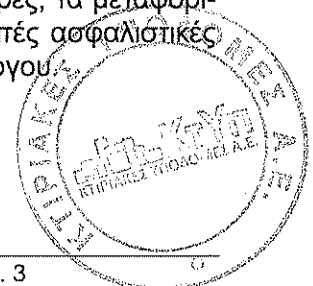
έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ι-
δαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων
των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων
και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται
για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφεί-
ων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκ-
τρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστά-
σεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτη-
σης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκ-
ρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των
χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Πε-
ριβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού ερ-
γαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγ-
χων 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 προ-
κατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργο-
ταξιακό 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 σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και
αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους
ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το
Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά
έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου
έργου.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορι-
κά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές
καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

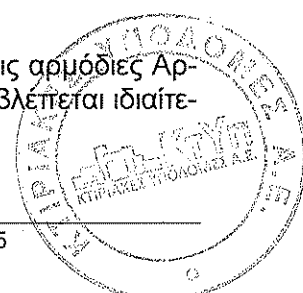


- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων 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 ανηγμένα 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 (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών 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.

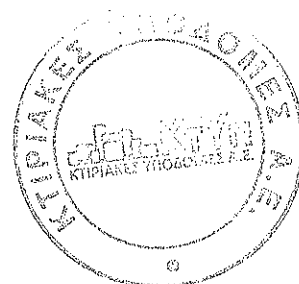


Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου 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 επρώσωπο 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 αντιλήσεων (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 οποιοσδήποτε 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, ερπιστριοφόρων 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.



B1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. B1.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – Ν/20.02.01

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικοί Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

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

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 3,45
(Ολογράφως) Τρία ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. B1.2

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ –20.02

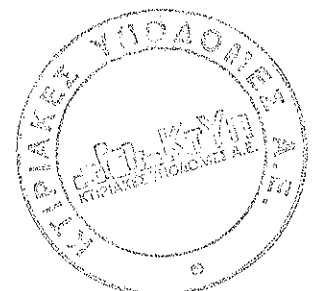
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

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

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



A.T. B1.3

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ –N/20.05.01.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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

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

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **4,95**
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά**

A.T. B1.4

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ –20.05.01

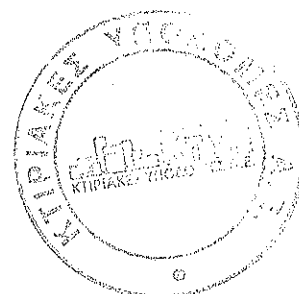
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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

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

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **4,00**
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ**



A.T. B1.5

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **4,00**
(Ολογράφως) **Τέσσερα ευρώ**

A.T. B1.6

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ – 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **0,80**
(Ολογράφως) **Ογδόντα λεπτά**

A.T. B1.7

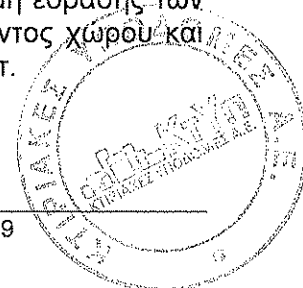
Κωδικός άρθρου Ν/22.15.04

Καθαιρέσεις -αποξηλώσεις πάσης φύσεως υφιστάμενων κατασκευών, αντικειμένων, υλικών μπαζών κλπ που είναι απαραίτητες για την κατασκευή του νέου κτιρίου του σχολείου και την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου του, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση – αποξήλωση όλων των υφισταμένων κατασκευών του γηπέδου του έργου που είναι απαραίτητες για την κατασκευή του νέου κτιρίου του σχολείου και την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου του, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου με χρήση κάθε απαιτούμενου μέσου και εργαλείου, απαιτούμενων ικριωμάτων και βοηθητικών κατασκευών.

Στα προς καθαίρεση τμήματα θα γίνεται μέχρι την επί του εδάφους στάθμη έδρασης των θεμελίων τους, στο απαιτούμενο βάθος από την στάθμη του περιβάλλοντος χώρου και περιλαμβάνει τα πάσης φύσεως θεμέλια, δάπεδα, βάσεις υπερύψωσης, κ.λπ.



Γενικά τα οποιαδήποτε δάπεδα και θεμέλια θα κατεδαφίζονται ανεξάρτητα από την στάθμη των σε σχέση με τον περιβάλλοντα χώρο.

Συμπεριλαμβάνεται και αποξήλωση οποιωνδήποτε εγκαταστάσεων που βρίσκονται μέσα στην περίμετρο του γηπέδου του σχολείου προκειμένου να ολοκληρωθούν πλήρως οι παντός είδους καθαιρέσεις - αποξηλώσεις που απαιτούνται γενικά για την εφαρμογή της μελέτης δηλ. την κατασκευή των κτιρίων του έργου, τη διαμόρφωση του αυλείου χώρου, των περγκόλων και την κατασκευή της περίφραξης του μετά του τυχόν εξωτερικού πεζοδρομίου ή άλλων εξωτερικών κατασκευών (όλα τα παραπάνω ανεξάρτητα από τον τρόπο και τα υλικά δόμησης των προς κατεδάφιση ή καθαίρεση κατασκευών), σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01, 14-02-02-01, 14-02-01-01

Στην τιμή του τεμ. 1 του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται και:

1. Οι απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις των πλεοναζόντων και ακαταλλήλων για επιχώσεις προϊόντων κατεδαφίσεων, αποξηλώσεων και καθαιρέσεων και μεταφορές τους για απόρριψη σε περιοχές που το επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές, ανεξάρτητα από την απόσταση μεταφοράς
2. Οι απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των τυχόν χρησίμων (από τις κατεδαφίσεις) υλικών κ.λ.π. σε αποθήκες του αναδόχου, καθόσον ρητά δηλούται ότι αυτά θα περιέλθουν στην κυριότητα του.
3. Οι απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και τοπικές μεταφορές των προϊόντων εκείνων που απαιτούνται (και που η επίβλεψη τα έκρινε, κατά την απόλυτη κρίση της κατάλληλα) για τις επιχώσεις των ορυγμάτων των θεμελίων ή για επίχωση μέσα στην περίμετρο της βάσης των κτιρίων ή τέλος για την κατασκευή επιχωμάτων αυλείου χώρου,
4. Οι αποζημιώσεις καθυστέρησης και όλες οι απαιτούμενες μεταφορές με κάθε μέσο των προϊόντων καθαιρέσεων με οποιαδήποτε μεταφορικά μέσα σε πρόσφορη θέση μέσα στο γήπεδο και έξω από αυτό.
5. Αναφέρεται, γενικά και όχι περιοριστικά και προς αποφυγή παρερμηνειών, ότι σε κάθε περίπτωση στις απαιτούμενες εργασίες καθαιρέσεων - αποξηλώσεων περιλαμβάνονται και:
 - Η καθαίρεση όλων των παντός είδους και οποιουδήποτε πάχους πλακοστρώσεων μετά των παντός είδους και πάχους υποβάσεων αυτών (άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο με δομικά πλέγματα σκυρόδεμα, θραυστό υλικό λατομείου ή αμμοχάλικο, ασφαλτοτάπητας, κ.λπ.).
 - Η αποξήλωση και καθαίρεση όλης της κατασκευής διαμόρφωσης του υφιστάμενου γηπέδου μπάσκειτ (δηλ. όλου του ασφαλτοτάπητα και σκυροδέματος οποιουδήποτε πάχους επίστρωσης μετά των παντός είδους και πάχους υποβάσεων αυτού (θραυστό υλικό λατομείου ή αμμοχάλικο, άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο με δομικά πλέγματα σκυρόδεμα, κ.λπ.).
 - Η καθαίρεση όλου του άοπλου ή οπλισμένου κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα σκυροδέματος παντός είδους κατασκευών εντός του περιβάλλοντος χώρου (δάπεδα, σκαλοπάτια, πεζούλια, διαχωριστικά τοιχεία, υπερυψωμένες βάσεις, κ.λπ.) του έργου συμπεριλαμβανομένου και αυτού για τον εγκιβωτισμό ή διαχωρισμό διαφόρων επιστρώσεων.
 - Η αποξήλωση των απαιτούμενων καθιστικών πάγκων με τις βάσεις/στερέώσεις.
 - Η μετά προσοχής αποξήλωση όλων των κιγκλιδωμάτων συμπαγών και κοίλων διατομών της εξωτερικής περίφραξης στις περιοχές δημιουργίας των νέων εισόδων αυλής του έργου από την οδό Αγίου Δημητρίου (οχημάτων και προσώπων).

Περιλαμβάνεται επίσης η έντεχνη και ακλόνητη αποκατάσταση των εκατέρωθεν των ανοιγμάτων παραμενόντων κιγκλιδωμάτων στις θέσεις κοπής.

- Η μετά προσοχής καθαίρεση των κιγκλιδωμάτων του καθαιρούμενου τμήματος τοιχίου λιθοδομής στην οδό Φλογηταίων και στην συμβολή της με την οδό Κ. Παλαιολόγου για την δημιουργία της προβλεπόμενης εσοχής θέσεων στάθμευσης.
- Η πλήρης αποξήλωση και των δύο μπασκετών από μεταλλικούς ορθοστάτες μετά των πινάκων των (ταμπλώ) και των βάσεων από σπλισμένο σκυρόδεμα καθώς επίσης και των δύο εστιών χάντμπολ που είναι κατασκευασμένες από σιδηρές κοιλοδοκούς.
- Η μετά προσοχής καθαίρεση όλων των στοιχείων κατασκευών (από σπλισμένο σκυρόδεμα –πλινθοδομή –λιθοδομή – κ.λπ.) των μανδροτοιχίων περιφραξης (ανωδομή και θεμελίωση) στις περιοχές δημιουργίας των νέων εισόδων αυλής του έργου από την οδό Αγίου Δημητρίου (οχημάτων και προσώπων) και την οδό Φλογηταίων και στην συμβολή της με την οδό Κ. Παλαιολόγου για την δημιουργία της προβλεπόμενης εσοχής θέσεων στάθμευσης.
(Περιλαμβάνονται όλες οι αναγκαίες κατασκευές έντεχνης και ασφαλούς υποστήριξης των παραμενόντων τμημάτων των μανδροτοιχίων εκατέρωθεν των ανοιγμάτων και για όλο το απαιτούμενο διάστημα μέχρι την κατασκευή των νέων διαμορφώσεων και την συναρμογή με αυτές).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί αυστηρά κατά την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών κατεδαφίσεων και καθαίρεσεων όλες τις κείμενες περί ασφαλείας διατάξεις και τις υποδείξεις και εντολές της επίβλεψης (λαμβανομένης υπ' όψη και της λειτουργίας του υφιστάμενου σχολείου) και αφού πραγματοποιήσει εγκαίρως όλες τις απαιτούμενες διαδικασίες εντοπισμού και διακοπής αρμοδίως υφιστάμενων παροχών ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης, κ.λπ.

Ο ανάδοχος πάντως ανεξάρτητα όλων αυτών είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα που μπορεί να προκληθεί από τις εργασίες που παρόντος άρθρου.

(Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προς αποξήλωση και καθαίρεση κατασκευών, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά όλων των προϊόντων αποξηλώσεων και καθαίρεσεων σε θέσεις που επιτρέπεται από τις αρχές).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 3.800,00

(Ολογράφως) Τρεις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ



Α.Τ. Β2.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 32.01

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

(B2.1^α) 32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **75,00**

(Ολογράφως) **Εβδομήντα πέντε ευρώ**

(B2.1^β) 32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **80,00**

(Ολογράφως) **Ογδόντα ευρώ**

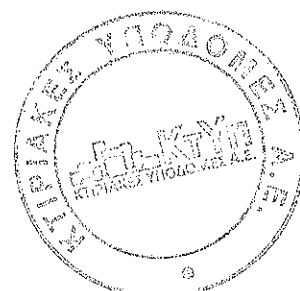
(B2.1^γ) 32.01.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **90,00**

(Ολογράφως) **Εεννήντα ευρώ**



A.T. B2.2

Κωδικός άρθρου 38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

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

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

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

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

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	12,00
	(Ολογράφως)	Δώδεκα ευρώ

A.T. B2.3

Κωδικός άρθρου 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

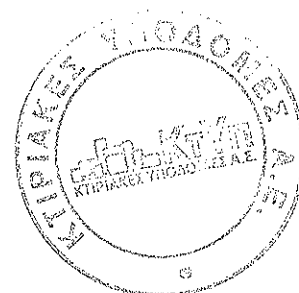
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	14,00
	(Ολογράφως)	Δεκατέσσερα ευρώ



A.T. B2.4

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/38.10.01

Πρόσθετη αποζημίωση για την κατασκευή επιμελημένων λείων ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

- η διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 και
- η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλοτύπου και η υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλοτύπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας σκυροδέματος επιμελημένης λείας επιφάνειας.

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	9,00
	(Ολογράφως)	Εννέα ευρώ

A.T. B2.5

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - 38.20

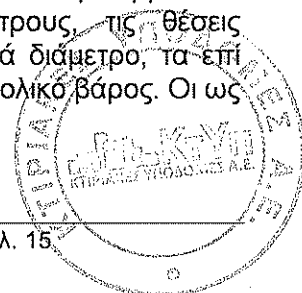
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως



άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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)
	Ράβδος	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα 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 ανηγμένα τα ακόλουθα:

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

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



(B2.5^a) **38.20.02** Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **0,95**
(Ολογράφως) **Ενενήντα πέντε λεπτά**

(B2.5^b) **38.20.03** Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **0,90**
(Ολογράφως) **Ενενήντα λεπτά**

A.T. B2.6

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - 38.45

Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου σπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του σπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **2,00**
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ**

A.T. B2.7

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - N/38.46

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, με την βάση τους

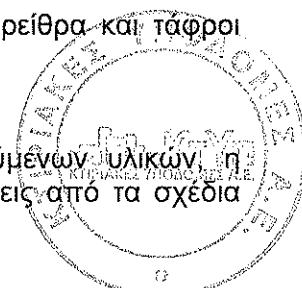
Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφοι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια



οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με την βάση έδρασης του καθώς την κατασκευή ρείθρου όπου προβλέπεται από την μελέτη, από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (διαστάσεις : πλάτος 35-50 εκ., ύψος 25-35 εκ.), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (Λ.Τ. 2.2.1. και Λ.Τ. 2.2.2.).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 26,00
(Ολογράφως) Είκοσι έξι ευρώ

A.T. B2.8

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - N/38.46.01

Πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου, χωρίς πλάτη από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ -3214

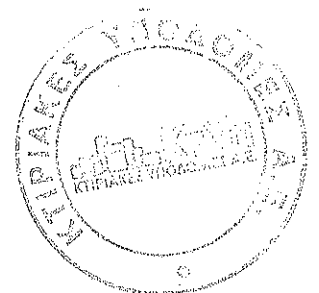
Πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου, οποιουδήποτε σχήματος (ευθύγραμμου, καμπύλου), **χωρίς πλάτη**, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 μετά του απαιτούμενου σιδηρού οπλισμού, των σιδηροτύπων για την δημιουργία λείων άριστων επιφανειών σκυροδέματος, της διαμόρφωσης των οριζοντίων επιφανειών σκυροδέματος με επίταση τσιμέντου και τον χρωματισμό των ορατών επιφανειών με τσιμεντόχρωμα ακρυλικής βάσης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, όλα σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης και τις ΕΤΕΠ 01-01-(01 έως 05, 07)-00, 01-04-00-00, 01-02-01-00, 01-05-00-00 και 03-10-01-000, αντίστοιχες για σκυροδέματα, ξυλοτύπους, οπλισμούς, εμφανείς επιφάνειες σκυροδέματος και υδροχρωματισμούς, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Στην ανά μέτρο μήκους τιμή περιλαμβάνεται και η κατασκευή της θεμελίωσης από οπλισμένο σκυρόδεμα

Τιμή ανά (m) μήκους πάγκου

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 100,00
(Ολογράφως) Εκατό ευρώ



A.T. B2.9

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/38.49.01

Πλήρης κατασκευή βρύσης αυλείου χώρου, από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Λ.Τ.28.3.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ –3214 95% - ΟΙΚ 7326 5%

Πλήρης κατασκευή βρύσης αυλείου χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια ΛΤ.28.3

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται είναι οι εξής πιο κάτω περιγραφόμενες:

1. Η Κατασκευή των βρύσης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.
2. Οι πάσης φύσεως εκσκαφές – επιχώσεις
3. Οι ξυλότυποι - αποστάτες σιδηροπλισμών.
4. Οι σιδεροί οπλισμοί.
5. Η επεξεργασία σανιδώματος και επάλειψής του με ειδικό λάδι για την δημιουργία εμφανών επιφανειών σκυροδέματος και για την εύκολη αποκόλληση του.
6. Ο χρωματισμός των εμφανών επιφανειών σκυροδέματος με αστάρι & τσιμεντόχρωμα.
7. Η επένδυση της βρύσης με πλακίδια διαστάσεων 10Χ20 cm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή το σύνολο των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια ΛΤ.28.3, την τεχνική περιγραφή και τις ΕΤΕΠ 01-01-(01 έως 05, 07)-00, 01-04-00-00, 01-02-01-00, 01-05-00-00 και 03-10-01-000, 03-07-02-00 αντίστοιχες για σκυροδέματα, ξυλοτύπους, οπλισμούς, εμφανείς επιφάνειες σκυροδέματος, υδροχρωματισμούς και επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια. Σημειώνεται η δαπάνη της υδραυλικής εγκατάστασης, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο βρύσης (κατ' αποκοπή τίμημα)

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	1.180,00
	(Ολογράφως)	Χίλια εκατόν ογδόντα ευρώ

A.T. B2.10

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. – 79.22

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς)	1,50
	(Ολογράφως)	Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά



B3 ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ

A.T. B3.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. Ν/43.01.03.01

Τοπικές και σποραδικές επισκευές και συμπληρώσεις λιθοδομών τοιχίων περιφραξης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου σε λιθοδομή πάχους μέχρι 60 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4313

Τοπικές – σποραδικές αποκαταστάσεις και συμπληρώσεις τμημάτων υφιστάμενης λιθοδομής τοιχίων περιφραξης στις περιοχές που απαιτείται και θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Περιλαμβάνεται η προσεκτική αφαίρεση των σαθρών και αποκολλημένων λίθων και η επανασυμπλήρωση – αποκατάσταση με νέους λίθους κατάλληλων διαστάσεων και με ισχυρή τσιμεντοκονία. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η έντεχνη διαμόρφωση όψης και αρμολογήματος σε μορφή ίδια με τα υφιστάμενα εκατέρωθεν τμήματα λιθοδομής τοιχίου.

(Το άρθρο αυτό έχει εφαρμογή αποκλειστικά και μόνο στις σποραδικές επισκευές υφιστάμενων τοιχίων περιφραξης από λιθοδομή, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία επί τόπου. Η τυχόν απαιτούμενη δόμηση λιθοδομής σε άλλες περιοχές θα αμοίβεται με το άρθρο Β3.1 – Λιθοδομές Ανωδομών του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως καθαρής επιφανείας αποκατάστασης οποιουδήποτε σχήματος. (Σε περιπτώσεις επισκευών διαμπερών βλαβών η επιφάνεια θα προσμετράται μόνο από την μία πλευρά).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 170,00
(Ολογράφως) Εκατόν εβδομήντα ευρώ

A.T. B3.2

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. 43.01.03

Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4307

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 85,00
(Ολογράφως) Ογδόντα πέντε ευρώ



B4 ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ**A.T. B4.1****Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/54.80.03**

Κατασκευή ξύλινης πέργκολας ή υπόστεγου από αντικολλητή ξυλεία σύμφωνα με το σχέδιο Τ3 και τις αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες Λ.Τ.29 (α) & Λ.Τ.29 (β)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 5621

Κατασκευή ξύλινης πέργκολας ή υπόστεγου από αντικολλητή ξυλεία σύμφωνα τις αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες Λ.Τ.29 (α) & Λ.Τ.29 (β) και το σχέδιο Τ3 του αυλείου χώρου, ύψους από το δάπεδο της αυλής, σύμφωνα με την μελέτη. Οι στύλοι θα πακτωθούν επί του δαπέδου μετά πλήρους κατεργασίας (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο και βερνίκωμα των επιφανειών των ξύλων και μορφώσεως των ακμών και άκρων αυτών κατά το σχέδιο συμπεριλαμβανομένων του γαλβανισμένου σωλήνα Φ1 ins και του γαλβανισμένου πέλματος. Για την σύνδεση και στερέωση των στύλων μετά των ξυλοβίδων και της ειδικής διαστελωμένης κονιάς ενδεικτικού τύπου THOROGRIIP ή EMACO CROUT.

Το σκυρόδεμα πάκτωσης καθώς και τυχόν υποστυλώματα από οπλισμένο σκυρόδεμα ή από πέτρα, που θα χρησιμοποιηθούν αντί των παραπάνω ξύλινων στύλων θα αποζημιωθούν ιδιαίτερα από τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

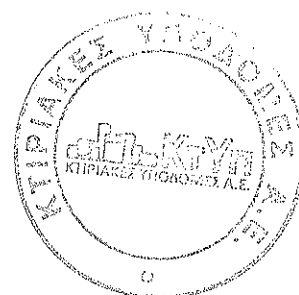
Στην τιμή του 1 m³ περιλαμβάνονται :

Το σύνολο των υλικών και μικροϋλικών επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και πάκτωσης, καθώς και της προστασίας με ειδικό αντιμυκητιακό και αδιαβροχοποιητικό βερνίκι σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τα σχέδια διαμόρφωσης αυλείου χώρου, τις αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες Λ.Τ.29 (α) & Λ.Τ.29 (β) της μελέτης, την τεχνική περιγραφή του έργου και και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00.

Η Κατασκευή ξύλινης πέργκολας ή υπόστεγου από αντικολλητή ξυλεία, οι διαστάσεις των ορθοστατών, τεγίδων κλπ. της πέργκολας ή του υπόστεγου καθώς και η μορφή και ο τρόπος στερέωσης σύμφωνα με τα σχέδια και τις λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετηθέντος όγκου ξυλείας .

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **2.100,00**
(Ολογράφως) **Δύο χιλιάδες εκατό ευρώ**



A.T. B4.2

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/54.80.04

Επικάλυψη πέργκολας, με ξύλινα πηχάκια από αντικολλητή σύνθετη ξυλεία (Λ.Τ.29α & Λ.Τ.29β)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 5621

Επικάλυψη πέργκολας από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ξύλινα πηχάκια από αντικολλητή σύνθετη ξυλεία, διατομής 2,50Χ0,8 cm, τοποθετούμενα κατά άξονα Χ (οριζόντια) και Υ (κάθετα), τα οποία απέχουν μεταξύ τους κατά 5,50 cm, δημιουργώντας τετράγωνα κενά, διαστάσεων 5,50Χ5,50 cm. Τα πηχάκια πακτώνονται ενδιάμεσα σε διπλή ξύλινη δοκίδωση (πάνω – κάτω), διατομής 6Χ6 cm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται στα περιμετρικά δοκάρια της πέργκολας από οπλισμένο σκυρόδεμα το οποίο αποτιμάται ιδιαίτερα. Περιλαμβάνονται το σύνολο των υλικών ξυλείας και υλικών στερέωσης επί τόπου του έργου, τα ικρίωματα, η εργασία τοποθέτησης, στερέωσης και της προστασίας με ειδικό αντιμυκητιακό και αδιαβροχοποιητικό βερνίκι σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες (Λ.Τ.29α & Λ.Τ.29β), την τεχνική περιγραφή του έργου και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00.

Ένα τετραγωνικό μέτρο επικάλυσης πέργκολας (1 m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **38,00**
(Ολογράφως) **Τριάντα οκτώ ευρώ**



B5 ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. B5.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - 64.01.02

Σιδηρά κιγκλιδώματα **συνθέτου σχεδίου** από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

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)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 4,70
(Ολογράφως) Τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. B5.2

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - N/64.01.14

Συρόμενη μεταλλική θύρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.Τ. 24.12)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6401 93% & ΟΙΚ – 7740 7%

Συρόμενη μεταλλική θύρα, οιωνδήποτε διαστάσεων, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.Τ. 24.12), γαλβανισμένη εν θερμώ, και αποτελείται από: α) Το περιμετρικό πλαίσιο της θύρας από κοιλοδοκούς, όπου η επάνω οριζόντια τραβέρσα θα είναι διατομής 150X60X3 mm, το κάτω οριζόντιο τμήμα του πλαισίου θα έχει διπλούς κοιλοδοκούς, διατομής 150X60X3 mm, ενώ τα κάθετα τμήματα του πλαισίου θα έχουν διπλούς κοιλοδοκούς, διατομής το καθένα 80X60X3 mm β) Εσωτερικά του πλαισίου τοποθετούνται: 1) Πέντε οριζόντιες τραβέρσες από μεταλλικά στοιχεία στρατζαριστής λαμαρίνας, διατομής 20X20X2 mm το καθένα. Οι δύο τραβέρσες τοποθετούνται στο επάνω μέρος της θύρας που απέχει η πρώτη από το άνω άκρο του πλαισίου 12 cm και μεταξύ τους 10cm, οι άλλες δύο τοποθετούνται στο κάτω μέρος και απέχει επίσης η πρώτη μεταλλική τραβέρσα από το κάτω άκρο του πλαισίου επίσης 12 cm και μεταξύ τους 10cm, ενώ η πέμπτη οριζόντια μεταλλική τραβέρσα τοποθετείται στο μέσον της θύρας και σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης Λ.Τ.24.13. 2) Τα κάθετα μεταλλικά στοιχεία από στρατζαριστή λαμαρίνα, ίδιας διατομής με τα οριζόντια στοιχεία, 20X20X2 cm, τοποθετούνται ανά 11cm μεταξύ τους. 3) Στα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των κάθετων μεταλλικών στρατζαριστών τετραγωνικών ράβδων, με τις δύο επάνω και δύο κάτω οριζόντιες μεταλλικές τραβέρσες, τοποθετούνται διαγώνια (χιαστί) λάμες διατομής 20X4mm. γ) Τον κατακόρυφο οδηγό της πόρτας επί του διπλανού τοιχίου, σε όλο το ύψος αυτής, από σιδηροδοκό UNP 65x42 mm. δ) Τον μεταλλικό οδηγό της συρόμενης θύρας επί του εδάφους, με τα ανάλογα ράουλα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις εντολές της επίβλεψης.ε) Οι αναρτήσεις, χειρολαβές, κλειδαριές, λαμών, stop, κλπ, σύμφωνα με την μελέτη.στ) Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και το γαλβάνισμα εν θερμώ (ΕΤΕΠ 03-10-03-00) όλων των μεταλλικών στοιχείων της θύρας.



Ο μηχανισμός ανοίγματος της συρόμενης αυλόθυρας αποτιμάται ιδιαίτερα και περιλαμβάνεται στις Η/Μ εγκαταστάσεις. Σημειώνεται ότι μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του της συρόμενης θύρας, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα.

Περιλαμβάνονται το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία καθώς και γαλβανίσματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια Α.Τ.24.13 και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά (m²) τετραγωνικό μέτρο αυλόθυρας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 137,60

(Ολογράφως) Εκατόν τριάντα επτά ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T. B5.3

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.01.03

Κιγκλιδώματα σιδηρά και πόρτες απλού σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης Α.Τ. 11.1.1. και Α.Τ. 11.1.5.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6401 92% & ΟΙΚ – 7775 8%

Κιγκλιδώματα σιδηρά και πόρτες απλού σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης Α.Τ.11.1.1. και Α.Τ.11.1.5. πλήρως χρωματισμένα (τρίψιμο με γυαλόχαρτο, μίαστρωση μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος απόχρωσης της εκλογής της επίβλεψης) αποτελούμενα από σιδηρές ράβδους (σίδηρος κατασκευών Φ 16 και όχι ράβδοι σπλισμού S 220) ανά 74 χιλ. (διαξονική απόσταση 90 χιλ. μεταξύ ορθοστατών από διπλό τάφ (I) 80/42 MM με ελεύθερο ύψος 175 εκ., πακτωμένων στο τοίχειο περιφραξης σε βάθος περίπου 30 εκ. και σιδηρών λαμών (πάνω-κάτω) διατομής 50/8 χιλ. Το πάνω άκρο του ορθοστατού κόβεται λοξά σε γωνία 30 και καλύπτεται με ένα καπάκι από λαμαρίνα ηλεκτροσυγκολλημένα διαστάσεων 100/50/4/χιλ. Με την τιμή αυτή θα πληρωθούν και οι αντίστοιχες σιδερένιες πόρτες δίφυλλες ή πολύφυλλες πλαίσια (τελάρα) θυρόφυλλα από στράντζα 50/20/2 χιλ. με αρμοκάλυπτρα (μπινιά) από λάμες 25/5 χιλ. Οι ενδιάμεσοι κατακόρυφοι ορθοστάτες είναι από στράντζα 40/30/2 χιλ. φαλτσοκομμένες κατά 45 στο κάτω άκρο τους. Το κάτω τρέσσο των 50/50/2 ενισχύεται στο ύψος με ένα στραντζαριστό καπάκι (Π) από λαμαρίνα 2 χιλ. με κλίση 45 προς τα έξω. Το μεγάλο ύψος του Π είναι τουλάχιστον 20 εκ. τα δέ σκέλη του Π αγκαλιάζουν ολόκληρο το κάτω τρέσσο. Τέλος οι μηχανισμοί και τα εξαρτήματα ανάρτησης και λειτουργίας, η χωνευτή κλειδαριά ασφαλείας τύπου YALE ή CISA με ορείχαλκο κυπρί και πλάκα, θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομ. Α.Τ. 11.1.2., Α.Τ. 11.1.6. και περιλαμβάνονται στην ανά M² τιμή.

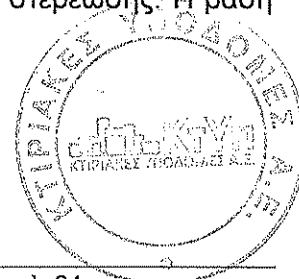
Στην εργασία τοποθέτησης του κιγκλιδώματος περιλαμβάνεται και η διαμόρφωση της στέψης του τοίχου της βάσης (σαμαράκι) εφόσον εκ της κατασκευής του ή λόγω της τοποθέτησης του κιγκλιδώματος η στέψη αυτή δεν είναι απόλυτα ευθύγραμμη, επίπεδη και αισθητικά καλαίσθητη, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Δηλαδή προμήθεια και κατεργασία σιδηρού και εν γένει υλικών και μικροϋλικών, πάκτωση ορθοστατών, διαμόρφωση στέψης τοίχου βάσης, χρωματισμός κιγκλιδώματος, προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριών, χειρολαβών και σιδηρών αυλοθυρών και γενικά κάθε εργασία πλήρους κατασκευής, χρωματισμού (ΕΤΕΠ 03-10-03-00) (μία στρώση αντισκωριακού χρώματος (μίνιο) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος), τοποθέτησης και στερέωσης. Η βάση από σκυρόδεμα δεν περιλαμβάνεται στην τιμή.

Τιμή ανά (m²) τετραγωνικό μέτρο κιγκλιδώματος ή αυλόθυρας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 130,00

(Ολογράφως) Εκατόν τριάντα ευρώ



A.T. B5.4

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.10.05

Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης Λ.Τ. 11.2.4.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6413

Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης Λ.Τ. 11.2.4. αποτελούμενο από πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ 2 1/2", ολικού μήκους περίπου 2,30 m. Το πλαίσιο στηρίζεται σε δύο κατακόρυφους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα Φ 2 1/2".

Στο παραπάνω πλαίσιο τοποθετείται πλέγμα "οντουλέ", βροχίδες διαστάσεων 50/50 mm και διάμετρο σύρματος Φ 5 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και πάκτωση. Επίσης περιλαμβάνεται ο χρωματισμός με μία στρώση μινιού και διπλή στρώση ελαιοχρώματος (ΕΤΕΠ 03-10-03-00), όλων των επιφανειών της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο ολικού μήκους 2,30 m.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **180,00**
(Ολογράφως) **Εκατόν ογδόντα ευρώ**

A.T. B5.5

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.26.04

Χειρολισθήρας (κουπαστή) κλιμακοστασίων και στηθαίων αυλείου χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6428

Χειρολισθήρας (κουπαστή) στηθαίων κλιμάκων, κερκίδων, κλπ, αυλείου χώρου από σιδηροσωλήνες Φ 50mm **γαλβανισμένους**, στερεομένων με άριστη ηλεκτροσυγκόλληση σε σιδηροσωλήνες Φ 30mm γαλβανισμένους, που πακτώνονται στο στηθαίο ή σε τοίχιο, σύμφωνα με το σχέδια και τις λεπτομερείες της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, με την διαμόρφωση σε περίπτωση στηθαίου της στέψης του.

Σημειώνεται ότι όλα τα μεταλλικά στοιχεία να είναι γαλβανισμένα και μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του χειρολισθήρα, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα.

Δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και εργασία διαμόρφωσης της στέψης του στηθαίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) χειρολισθήρα.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **12,80**
(Ολογράφως) **Δώδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά**



A.T. B5. 6

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.48.02

Περίφραξη με συρματοπλέγμα, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης
Λ.Τ.11.1.3.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6428 70% & ΟΙΚ – 6448 30%

Περίφραξη με συρματοπλέγμα, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης Λ.Τ.11.1.3., ύψους μέχρι 2,50 Μ. ραβδοειδούς οπής, διαστάσεων 45Χ45 ΜΜ από σύρμα γαλβανισμένο Φ 3,5 ΜΜ τοποθετημένο σε πασσάλους από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2 INS μέσου βάρους (κόκκινη ταινία) που τοποθετούνται σε αποστάσεις 2,00 Μ. μεταξύ κέντρων δωλήνων και εγκιβωτίζονται 40 εκ. σε βάση από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (η εργασία και τα υλικά κατασκευής της βάσης από σκυρόδεμα δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου αυτού). Στις γωνίες προβλέπεται η ενίσχυση του ορθοστάτη με δύο σωληνωτές αντιρίδες γαλβανισμένες Φ 1 1/2 INS και δύο ταφ (2", 1 1/2") αντί αυτού ο γωνιακός σωληνωτός ορθοστάτης Φ 2" αντικαθίσταται με σωλήνα γαλβανισμένο Φ 3" μέσου βάρους που γεμίζεται με γαρμπιλομπετόν.

Κατά μήκος του συρματοπλέγματος τοποθετούνται τρεις (3) σειρές (ούγιες) από σύρμα γαλβανισμένο Φ 4 ΜΜ (κάτω-μέσο-πάνω) που προσδένονται στους πασσάλους. Στους πασσάλους επίσης προσδένονται ανά 25 εκ. ύψους το συρματοπλέγμα με σύρμα γαλβανισμένο Φ 2,5 χιλ. Για την αγκύρωση των πασσάλων στο σκυρόδεμα της βάσης ηλεκτροσυγκολλούνται στο κάτω άκρο του δύο λαμάκια 25/3 που σχηματίζουν γωνία με τον πάσσαλο. Στο επάνω άκρο τους ταπώνονται με χαρτιά που εμποτίζονται με τσιμεντοκονία μέχρι βάθους 10 εκ. και διαμορφώνονται οι επιφάνειες σφαιρικά (πομπέ) με τσιμεντοκονία. Ητοι υλικά εν γένει και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών Λ.Τ. 11.1.3.

Τιμή ανά (m²) τετραγωνικό μέτρο συρματοπλέγματος.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **11,00**
(Ολογράφως) **Έντεκα ευρώ**



A.T. B5.7

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.56

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6239 95% & ΟΙΚ – 7774 5%

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από σπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για την στερέωση μεταλλικής ή από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ μπασκέτας, κατά τρόπο που να μην απαιτείται πρόσθετη εργασία ή υλικά και μικρούλικά και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις χρώματος αντισκωριακού μινίου όλων των επιφανειών του και με δύο στρώσεις ντούκο με πιστολέτο ή πινέλλο των ορατών.

Δηλαδή υλικά και μικρούλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο, όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη Τεχνική Περιγραφή της Γ.Γ.Α.

Τιμή ανά τεμάχιο μεταλλικού στυλοβάτη μπασκέτας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **920,00**
(Ολογράφως) **Ενιακόσια είκοσι ευρώ**

A.T. B5.8

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.57

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6239 95% & ΟΙΚ – 7774 5%

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση σε στυλοβάτη μεταλλικό με την στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικρούλικά που απαιτούνται γενικά την στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεση του στην τελική του μορφή και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση.

Δηλαδή υλικά και μικρούλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο.

Τιμή ανά τεμάχιο πίνακα εκάστης μπασκέτας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **300,00**
(Ολογράφως) **Τριακόσια ευρώ**



A.T. B5.9

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.58

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυομένου συγκροτήματος πετοσφαίρισης (βόλεϋ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6239 95% & ΟΙΚ – 7774 5%

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυομένου συγκροτήματος πετοσφαίρισης (βόλεϋ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και το σχέδιο Π-2/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. μετά του φιλέ, αποτελούμενο από δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες. Κάθε ορθοστάτης αποτελείται από δύο σωλήνες τύπου Μάνεσμαν διαφορετικής διατομής που συνδέονται όπως στο αντίστοιχο σχέδιο και εγκιβωτίζονται μέσα σε στέρεο εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα των 300 χγρ. τσιμέντου, με σταθερή υποδοχή και λυόμενο κυλινδρικό στοιχείο στερέωσης (μανσόν). Η σταθερή αυτή υποδοχή και το μανσόν είναι από σιδηροσωλήνες τύπου Μάνεσμαν. Στο άκρο αυτό περιλαμβάνεται επί πλέον α) Το συρματόσχοινο τέντωσης του φιλέ, μαζί με τα στηρίγματα και τον οδηγό. β) Το σύστημα απομείωσης της τέντωσης και οι τροχαλίες στερεώνονται σε έναν από τους ορθοστάτες γ) Δύο πώματα ισόπεδης απόφραξης των οπών υποδοχής των ορθοστατών και δ) ο χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο (με πιστολέτο ή πινέλλο).

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, κατασκευή του στερεού εγκιβωτισμού από σκυρόδεμα, εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και χρωματισμού του συγκροτήματος ορθοστατών, δαπάνη απομείωσης, φθοράς, συγκόλλησης, μικροϋλικών, εξαρτημάτων, υλικών στερέωσης καθώς δαπάνη προμηθείας φιλέ και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί ώστε το συγκρότημα να αποδοθεί έτοιμο να λειτουργήσει, σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους εγκατάστασης λυομένου συγκροτήματος πετοσφαίρισης (βόλεϋ)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **300,00**
(Ολογράφως) **Τριακόσια ευρώ**

A.T. B5.10

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. - Ν/64.59

Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 6239 95% & ΟΙΚ – 7774 5%

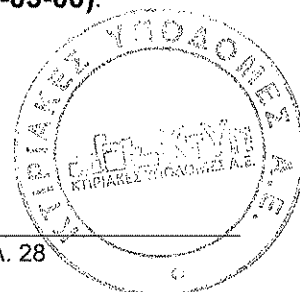
Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος, συνολικού ύψους 5,50 m., αποτελούμενος από δύο σωλήνες τύπου Μάνεσμαν. Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 3,00 μ. και διατομή Φ 95/102 και ο δεύτερος μήκους 2,50 μ. έχει διατομή Φ 68/76. Η σύνδεση των δύο σωλήνων και η στερέωση του ιστού μέσα σε βάση από σκυρόδεμα των 300 χγρ. γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα για τους ορθοστάτες του γηπέδου, βόλεϋ σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και το σχέδιο Π-2/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης του μηχανισμού ανάρτησης της σημαίας.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στεραίωσης και χρωματισμού, ο χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο (με πιστολέτο ή πινέλλο) και σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης **(ΕΤΕΠ 03-10-03-00)**.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους εγκατάστασης ιστού, συνολικού ύψους 5,50 m

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **500,00**
(Ολογράφως) **Πεντακόσια ευρώ**



B6. ΚΑΛΥΨΕΙΣ

A.T. B6.1

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. –N/ 73.16.02.01

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου έγχρωμες πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, έγχρωμων απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας και τοποθετημένων με διαμόρφωση σχεδίων κατόπιν υποδείξεων της υπηρεσίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **14,00**
(Ολογράφως) **Δεκατέσσερα ευρώ**

A.T. B6.2

Κωδ. άρθρου ΟΔΟ N/73.94.01

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8 – 2 χιλ., πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 7373.1

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8 – 2 χιλ., απόχρωσης πρασίνου, κόκκινου ή καφέ ή συνδιασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής.

α. Επιμελής καθαρισμός της ασφαλτικής επιφάνειας ώστε να απομακρυνθούν κάθε είδους ρύποι και ακαθαρσίες όπως σκόνη. Λάδια κλπ.

β. Στοκάρισμα της ασφαλτικής επιφάνειας με εφαρμογή ειδικού μίγματος ασφαλτικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένο από άργιλλο, τσιμέντο κλπ.

γ. Ξύσιμο της τελικής επιφάνειας της ασφάλτου με ειδική ξύστρα και καθαρισμός της ώστε να δημιουργηθεί επιφάνεια λεία και επίπεδη κατάλληλη για την υποδοχή του ελαστικού τάπητα.

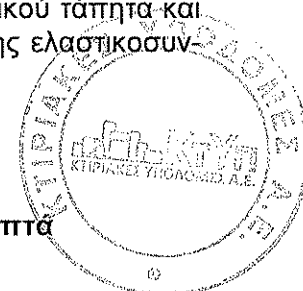
δ. Διάστρωση χυτού συνθετικού τάπητα σε τρεις τουλάχιστον αλλητάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με χρήση ειδικών ρακλετών ώστε να επιτευχθεί πάχος 1,8 - 2 χιλ. και να προκύψει ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, αδρή και αντλιοσηρή.

ε. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του σύνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **23,37**
(Ολογράφως) **Είκοσι τρία ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**



A.T. B6.3

Κωδ. άρθρου ΟΙΚ. 77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **3,50**
(Ολογράφως) **Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

A.T. B6.4

Κωδ. άρθρου ΟΙΚ. 77.30

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **2,00**
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ**

A.T. B6.5

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ.77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

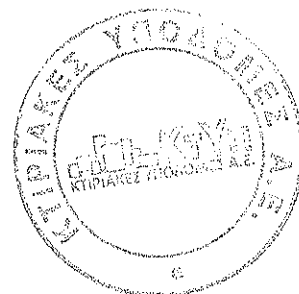
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **6,00**
(Ολογράφως) **Έξι ευρώ**



A.T. B6.6

Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. – Ν/45.07

Επενδύσεις τοιχείων σκυροδέματος περίφραξης, προκηπίων και λοιπών δομικών στοιχείων του έργου με λίθους ορθογωνισμένους με τσιμεντοκονίαμα και εσωτερικές στερεώσεις με γαλβανισμένες σιδηρογωνιές.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4525

Επένδυση ορατών όψεων διαφόρων δομικών στοιχείων αυλής (τοιχείων σκυροδέματος περίφραξης, προκηπίων, ζαρντινιερών, υποστυλωμάτων πέργκολας, τραπεζάκια και πάγκοι σκυροδέματος, κ.λπ.) με λίθους ορθογωνισμένους – τοπικής προέλευσης, πάχους πέτρας περίπου 7 εκ. που στερεώνονται με ισχυρή τσιμεντοκονίαμα των 450 kg. τσιμέντου καθώς επίσης και η έντεχνη διαμόρφωση της άνω απόληξης της επένδυσης με την στέψη του τοιχίου η οποία σε όλο το μήκος της και όσο είναι το πλάτος της στέψης (σκυρόδεμα τοιχίου και πάχος επένδυσης) καλύπτεται με ισχυρή πατητή τσιμεντοκονία απολύτως ευθύγραμμη και με τα κατάλληλα πρόσμικτα στο κονίαμα για ισχυρή πρόσφυση και αποτροπή σκασίματος.

Για ύψος επένδυσης μεγαλύτερο από ένα (1) μέτρο, η όλη επένδυση θα αγκυρώνεται ανά 50 εκ. καθ' ύψος με εσωτερικές οριζόντιες γαλβανισμένες σιδηρογωνιές 50/5 mm που στερεώνονται ακλόνητα στα τοιχεία με κατάλληλα μεταλλικά εκτονούμενα αγκύρια (τουλάχιστον ένα αγκύριο ανά 50 εκ. σιδηρογωνιάς).

Διαμόρφωση όλων των όψεων εμπλεκτών λιθοδομών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την επένδυση των τοιχείων. Μόρφωση ακμών λιθοδομών (γωνιών, κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγεθών λίθων, διαστάσεων τουλάχιστον 20Χ30εκ η μεγάλη πλευρά και 10 εκ. η μικρή (κεφάλι). Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η δημιουργία αρμού βάθους 1 εκ. με απόξεση του κονιάματος πριν από τη σκλήρυνσή του και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα. Δηλαδή το σύνολο των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής (κτίσιμο, διαμόρφωση όψεων & ακμών, αρμολόγημα, καθαρισμός, κλπ), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 55,00

(Ολογράφως) Πενήντα πέντε ευρώ



A.T. B6.7

Κωδ. άρθρου ΟΙΚ. Ν/77.105

Προστατευτικό βερνίκωμα επενδύσεων με λίθους.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769

Βερνίκωμα επιφανειών επενδύσεων με λίθους (βερνίκι πέτρας) με ακρυλικό διαφανές βερνίκι κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους και ανθεκτικό στην έντονη ηλιακή ακτινοβολία και στις καιρικές συνθήκες. Η εφαρμογή γίνεται σε απολύτως καθαρές και στεγνές επιφάνειες σε δύο στρώσεις.

Καθάρισμα και προετοιμασία των επιφανειών, πρώτη και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία) σε κάθε ύψος από το δάπεδο εργασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **3,50**
(Ολογράφως) **Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

A.T. B6.8

Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Ν/Ε-17.2.1

Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων χώρων parkin, πλάτους 15 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788

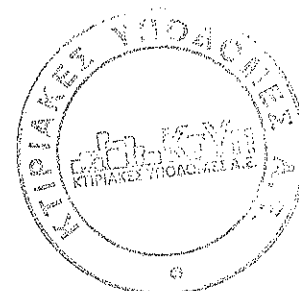
Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων parkin ή σε οποιοδήποτε άλλο τμήμα του έργου ζητηθεί από την Υπηρεσία, με ανεξίτηλο χρώμα **θερμοπλαστικό ή ψυχροπλαστικό υλικό** λευκό ή οποιασδήποτε άλλης απόχρωσης. Η χάραξη και η γραμμογράφηση θα γίνει **σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης του έργου και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του χώρου parkin από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα μέτρο μήκους πλάτους 15cm, έτοιμης διαγράμμισης parkin.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **3,65**
(Ολογράφως) **Τρία ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**



A.T. B6.9

Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Γ-2.1

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **16,50**

(Ολογράφως) **Δεκαέξι ευρώ και πενήντα λεπτά**

A.T. B6.10

Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Δ-3

Ασφαλτική προεπάλειψη

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **1,10**

(Ολογράφως) **Ένα ευρώ και δέκα λεπτά**



A.T. B6.11

Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Δ-8.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **7,29**
(Ολογράφως) **Επτά ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά**

A.T. B6.12

Κωδικός άρθρου 79.15.02

Γεωφάσματα μή υφαντά

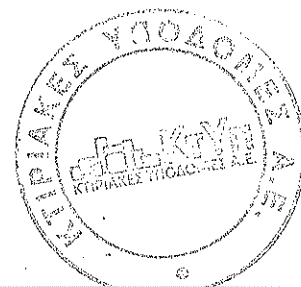
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **2,40**
(Ολογράφως) **Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά**



A.T. B6.13

Κωδικός άρθρου 79.16.01

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 0,50
(Ολογράφως) Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. B6.14

Κωδικός άρθρου ΟΔΟ Β-44

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΑΡΜΟΥ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (WATERSTOP)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6373)

Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικής ταινίας στεγάνωσης αρμού κατασκευής από σκυρόδεμα, ενσωματούμενης στα εκατέρωθεν του αρμού στοιχεία, από νεοπρέν ή PVC, ευθύγραμμης, με μία κεντρική διόγκωση, πλάτους 240 mm, σε οποιαδήποτε θέση και κάθε είδους κατασκευή, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)"

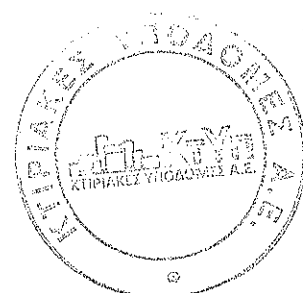
Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου της ελαστικής ταινίας και των προδιαμορφωμένων ειδικών τεμαχίων της,
- η κοπή, τοποθέτηση και στερέωση της ταινίας στις ράβδους σπλισμού του σκυροδέματος,
- η συγκόλληση τμημάτων και ειδικών τεμαχίων για την επίτευξη συνεχούς υδροφραγμού,
- η απαιτούμενη ειδική διαμόρφωση των ξυλοτύπων για την διέλευση του προεξέχοντος τμήματος της ταινίας (η οποία είναι υποχρεωτική).

Στην περίπτωση που προβλέπεται από την μελέτη ταινία πλάτους διαφορετικού από το συμβατικό των 240 mm, η επιμέτρηση θα γίνεται με αναγωγή του μήκους της σε ισοδύναμο μήκος συμβατικού πλάτους 240 mm, όπως ορίζεται στους γενικούς όρους του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους ελαστικής ταινίας στεγάνωσης αρμών πλάτους 240 mm

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 12,50
(Ολογράφως) Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά



A.T. B6.15

Κωδικός άρθρου 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 5,00
(Ολογράφως) Πέντε ευρώ

A.T. B6.16

Κωδικός άρθρου 73.47

Περιθώρια δώματος (λούκια)

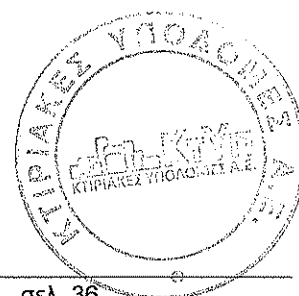
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 8,00
(Ολογράφως) Οκτώ ευρώ



B7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. B7.1

Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Γ1

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ :	(Αριθμητικώς)	105,00
	(Ολογράφως)	Εκατόν πέντε ευρώ

A.T. B7.2

Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Ν/Δ1.3.1

ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 5210

ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ που ευδοκimoύν στην περιοχή την κατάλληλη περίοδο και σύμφωνα με τη μελέτη φύτευσης, το υπόμνημα φύτευσης και τις υποδείξεις του γεωπόνου του Οργανισμού. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

1. Η προμήθεια του δένδρου κατηγορίας Δ3 :

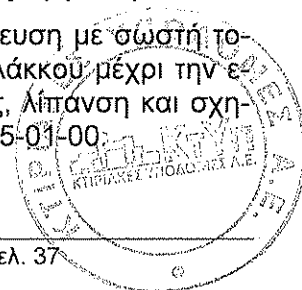
Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

2. Το άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m. (E1.2):

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων 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 για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

3. Η φύτευση του δένδρου με μπάλα χώματος 4,50 μέχρι 12,00 lt.(λίτρα) (E9.5):

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

4. Η υποστήλωση του δένδρου, με την αξία του πασσάλου (E11.1.1):

Υποσύλωση 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 τ'οπού του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή 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.

5. Η 3μηνη συντήρηση του δένδρου μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου, προκειμένου να αναπτυχθεί και να γίνει εύρωστο και θαλερό. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο δένδρο της ίδιας κατηγορίας. Η συντήρηση περιλαμβάνει :

5.1. Τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m (ΣΤ1.1) :

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

5.2. Την άρδευση του δένδρου (με υπόγειο η επίγειο αυτοματοποιημένο σύστημα άρδευσης) (ΣΤ2.1.5):

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, για 45 ποτίσματα (αρδεύσεις) στην τρίμηνη συντήρηση.

5.3. Τη λίπανση του δένδρου (ΣΤ3.1):

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού, για τρεις λιπάνσεις στην τρίμηνη συντήρηση του δένδρου.

5.4. Τη φυτοπροστασία του δένδρου ύψους μέχρι 4 m (ΣΤ5.1):

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο δένδρου

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) **19,83**
(Ολογράφως) **Δέκα εννιά ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά**



A.T. B7.3

Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Ν/Δ2.3.1

ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 5210

ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ που ευδοκιμούν στην περιοχή, την κατάλληλη περίοδο και σύμφωνα με τη μελέτη φύτευσης, το υπόμνημα φύτευσης και τις υποδείξεις του γεωπόνου του Οργανισμού. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

1. Η προμήθεια του θάμνου κατηγορίας Θ3:

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτόριο του εργοταξίου, πλαγιών 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

2. Το άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m. (E1.2):

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, 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 για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

3. Η φύτευση του θάμνου με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 lt.(λίτρα) (E9.4):

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 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, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

4. Η 3μηνη συντήρηση του θάμνου μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου, προκειμένου να αναπτυχθεί και να γίνει εύρωστο και θαλερό. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο δένδρο της ίδιας κατηγορίας. Η συντήρηση περιλαμβάνει :

4.1. Τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m (ΣΤ1.1) :

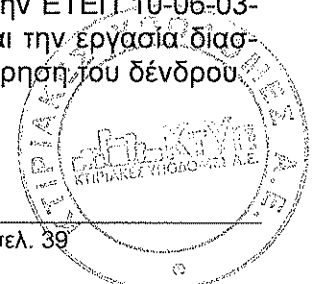
Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

4.2. Την άρδευση του θάμνου (με υπόγειο η επίγειο αυτοματοποιημένο σύστημα άρδευσης) (ΣΤ2.1.5):

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, για 45 ποτίσματα (αρδεύσεις) στην τρίμηνη συντήρηση.

4.3. Τη λίπανση του θάμνου (ΣΤ3.1):

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διάσποράς του στο λάκκο του φυτού, για τρεις λιπάνσεις στην τρίμηνη συντήρηση του δένδρου.



4.4. Τη φυτοπροστασία του θάμνου (ΣΤ5.1):

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο θάμνου

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 14,73
(Ολογράφως) Δέκα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. B7.4

Κωδικός άρθρου ΠΡΣ – Ε13.1

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραϊό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 2.000,00
(Ολογράφως) Δύο χιλιάδες ευρώ



A.T. B7.5

Κωδικός άρθρου ΠΡΣ – Ν/Α7.1

Προμήθεια και διάστρωση κηποχώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 1710 75% & ΠΡΣ - 1620 25%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση και διάστρωση του κηπευτικού χώματος μέσα σε παρτέρια ή ζαρντιέρες αυλείου χώρου ή σε οποιαδήποτε άλλη θέση του αυλείου χώρου προβλέπει η μελέτη, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00.

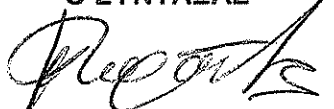
Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Τιμή ανά κυβικού διαστρωμένου όγκου κηποχώματος (m3)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 11,10
(Ολογράφως) Έντεκα ευρώ και δέκα λεπτά

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΑΡΑΤΖΙΩΤΗΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧ. ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
& ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Ε.)

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

- Ο Τμηματάρχης Ελέγχου Μελετών & Σύνταξης Τεχνών Δημοπράτησης



ΙΑΚΩΒΟΣ ΑΛΑΒΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια Μελετών



ΣΟΦΙΑ ΜΙΧΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την υπ. αριθ. 78/06-04-2016 (θέμα 10^ο)
απόφαση του Δ.Σ της εταιρίας Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.

