

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ
ΖΩΤΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΕ
ΠΡΑΝΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ»**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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.

"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.

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και

δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

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

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

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των

εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από 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 μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι 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 ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς

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

- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από 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, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

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

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα

(εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφyrών είναι μειωμένη)

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρα τιμολογίων για το επιμέρους έργο:

«Αποκατάσταση πλακοσκεπούς οχετού στη θέση ρέμα

Μυλοποτάμου περιοχής Κελίου Αγίου Ευσταθίου.»

α/α A.Τ.1 - ΜΥΛ
1. Αρθρο...10.01.02

(ΑΤΟΕ 1104)

Φορτοεκφόρτωση υλικών επι αυτοκινήτου με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση επι αυτοκινήτου με μηχανικά μέσα πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλικού, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών με μηχανικά μέσα, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόννο (ton)

Τιμή ενός Τον. Ευρώ:

Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

1,50 €

α/α A.Τ.1 - ΜΥΛ.α
1α

**ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 10.01.02 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ
Φορτοεκφόρτωση υλικών επι αυτοκινήτου με μηχανικά μέσα**

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
			0,0000	X	47,50	=		0,00
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,46	X	0,50	X	1,50	=	0,35
	Σύνολο προσαύξησης:							0,345

Τιμή ενός Τον. Ευρώ:

Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά.

0,35 €

α/α **A.T.2 - ΜΥΛ**
2. Αρθρο...20.02

(ΑΤΟΕ 2112)

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

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

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

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά. 2,50 €

Μεταφορά με αυτοκίνητο προς απόθεση δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

απόσταση μεταφοράς 3 km = 3 km

τιμή μεταφοράς = 0,25€/m³*km

Κόστος μεταφοράς προς απόθεση: 0,25€/m³*km X 3km = **0,75 €**

Συνολική τιμή με μεταφορά = 3,25 €

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Τρία ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά. 3,25 €

α/α **A.T.2 - ΜΥΛ.α**

2α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 20.02 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

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

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,0000 X 47,50 = 0,000

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:

0,65 X 0,50 X 2,50 = 0,813

Σύνολο προσαύξησης: 0,813

Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά.

Μηδέν ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά. 0,81 €

α/α **A.T.3 - ΜΥΛ**
3. Αρθρο...20.05.03

(ΑΤΟΕ 2128)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών.

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

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

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Τριάντα ευρώ **30,00 €**

Μεταφορά με αυτοκίνητο προς απόθεση δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

απόσταση μεταφοράς 3 km = 3 km

τιμή μεταφοράς = 0,25€/m³*km

Κόστος μεταφοράς προς απόθεση: 0,25€/m³*km X 3km = **0,75 €**

Συνολική τιμή με μεταφορά = 30,75 €

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Τριάντα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά **30,75 €**

A.T.3 - ΜΥΛ.α

3α. ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 20.05.03 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών.

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,0000 X 47,50 = 0,000

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών: 0,7000 X 0,50 X 30,00 = 10,500

Σύνολο προσαύξησης: 10,500

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά **10,50 €**

α/α **A.T.4- ΜΥΛ**
4. Αρθρο...20.10

(ΑΤΟΕ 2162)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Τέσσερα ευρώ

4,00 €

A.T.4- ΜΥΛ.α

4α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 20.10 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0000	X	47,50	=	0,000		
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,9800	X	0,50	X	4,00	=	1,960
	Σύνολο προσαύξησης:							1,960

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Ένα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

1,96 €

α/α **A.T.5 - ΜΥΛ**
5. Αρθρο...22.15.01

(ΑΤΟΕ 2226)

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.
με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Πενήντα ευρώ **50,00 €**

Μεταφορά με αυτοκίνητο προς απόθεση δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

απόσταση μεταφοράς 3 km	= 3 km			
τιμή μεταφοράς	= 0,25€/m ³ *km			
Κόστος μεταφοράς προς απόθεση:	0,25€/m ³ *kr X	3km	=	0,75 €

Συνολική τιμή με μεταφορά = 50,75 €

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Πενήντα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά. **50,75 €**

A.T.5 - ΜΥΛ.α

5α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 22.15.01 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.
με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0000	X	47,50	=	0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	1,0000	X	0,50	X	50,00 = 25,000
	Σύνολο προσαύξησης:					25,000

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Είκοσι πέντε ευρώ **25,00 €**

α/α **A.Τ.6 - ΜΥΛ**
6. Άρθρο...23.06

(ΑΤΟΕ 2303)

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά βαρέως τύπου

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

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

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

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικριώμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Οκτώ ευρώ 8,00 €

A.Τ.6 - ΜΥΛ.α

6α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 23.06 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά βαρέως τύπου

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0000	X	47,50	=	0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,95	X	0,50	X	8,00 = 3,800
γ)	Πρόσθετη επιβάρυνση αναστηλωτικού έργου:	0,0000	X	8,00	=	0,000
	Σύνολο προσαύξησης:					3,800

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά 3,80 €

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C12/15

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 προβλεπομένων 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 ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), 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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Εβδομήντα πέντε ευρώ

75,00 €

A.T.7 - ΜΥΛ.α

7α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 32.01.03 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C12/15

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:						
		2,3200	X	47,50	=	110,200	
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:						
		0,6900	X	0,50	X	75,00	= 25,875
	Σύνολο προσαύξησης:					136,075	

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Εκατόν τριάντα έξι ευρώ και οκτώ λεπτά

136,08 €

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C25/30

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

- β.** Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.
- γ.** Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ.** Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της 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, αψίδες και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Εεννήντα ευρώ

90,00 €

A.T.8 - ΜΥΛ.α

8α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 32.01.06 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C25/30

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
		2,2200	X	47,50	=			105,450
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,6700	X	0,50	X	90,00	=	30,150
	Σύνολο προσαύξησης:							135,600

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Εκατόν τριάντα πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

135,60 €

α/α **A.T.9 - ΜΥΛ**
9. Αρθρο...32.25.02

(ΑΤΟΕ3223.Α4)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, κατηγορίας C12/15, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³ Ευρώ:
Δέκα πέντε ευρώ

15,00 €

A.T.9 - ΜΥΛ.α

9α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 32.25.02 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0000	X	47,50	=	0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,9800	X	0,50	X	15,00 = 7,350
	Σύνολο προσαύξησης:					7,350

Τιμή ενός m³ Ευρώ:
Επτά ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

7,35 €

α/α **A.T.10 - ΜΥΛ**
10. **Αρθρο...38.03**

(ΑΤΟΕ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Δέκα τέσσερα ευρώ

14,00 €

A.T.10 - ΜΥΛ.α

10α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 38.03 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
		0,0000	X	47,50	=			0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,9300	X	0,50	X	14,00	=	6,510
	Σύνολο προσαύξησης:							6,510

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Έξι ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

6,51 €

α/α **A.T.11 - ΜΥΛ**
11. **Αρθρο...38.05**

(ΑΤΟΕ 3823)

Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας

Ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας, όπως τρούλων και κελυφών περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Τριάντα πέντε ευρώ

35,00 €

A.T.11 - ΜΥΛ.α

11α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 38.05 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
			0,0000	X	47,50	=		0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,8800	X	0,50	X	35,00	=	15,400
	Σύνολο προσαύξησης:							15,400

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Δέκα πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά

15,40 €

α/α **A.T.12 - ΜΥΛ**
12. **Αρθρο...38.10**

(ΑΤΟΕ 3841)

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος 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".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Τιμή ενός m² Ευρώ:
Πέντε ευρώ

5,00 €

A.T.12 - ΜΥΛ.α

12α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 38.10 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0000	X	47,50	=	0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,9700	X	0,50	X	5,00 = 2,425
	Σύνολο προσαύξησης:					2,425

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Δύο ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

2,43 €

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500c (S500s)

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

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

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

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

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

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

Τιμή ενός kg Ευρώ:

Ενενήντα πέντε λεπτά

0,95 €

A.T.13 - ΜΥΛ.α

13α

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 38.20.02 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500c (S500s)

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
			0,0010	X	47,50	=	0,048	
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,6500	X	0,50	X	0,95	=	0,309

Σύνολο προσαύξησης: 0,356

Τιμή ενός kg Ευρώ:

τριάντα έξι λεπτά

0,36 €

α/α **A.Τ.14 - ΜΥΛ**
14. Αρθρο...42.26

(ΑΤΟΕ 4226)

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός m Ευρώ:
Δέκα ευρώ

10,00 €

A.Τ.14 - ΜΥΛ.α

14α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 42.26 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0000	X	47,50	=	0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	1,0000	X	0,50	X	10,00 = 5,000
	Σύνολο προσαύξησης:					5,000

Τιμή ενός m Ευρώ:
Πέντε ευρώ

5,00 €

α/α **A.Τ.15- ΜΥΛ**
15. Αρθρο...43.56

(ΑΤΟΕ 4356.1)

Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)

Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς), που κατασκευάζονται με πωρόλιθους ή ψαμμόλιθους πάχους 10 έως 15 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για συμβατικό μέσο πάχος 0,15 m

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ

175,00 €

A.Τ.15- ΜΥΛ.α

15α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 43.56 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	3,4600	X	47,50	=	164,350
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,8200	X	0,50	X	175,00 = 71,750

Σύνολο προσαύξησης: **236,100**

Τιμή ενός m³ Ευρώ:

Διακόσια τριάντα έξι ευρώ και δέκα λεπτά

236,10 €

α/α A.T.16 - ΜΥΛ
16. Αρθρο...45.01.01

(ΑΤΟΕ 4501)

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανεάς από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά.

8,00 €

A.T.16 - ΜΥΛ.α

16α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 45.01.01 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,0000 X 47,50 = 0,000

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών: 0,9800 X 0,50 X 8,00 = 3,920

Σύνολο προσαύξησης: 3,920

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Τρία ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

3,92 €

α/α Α.Τ.17 - ΜΥΛ

17. Αρθρο...64.01.02

(ΑΤΟΕ 6402)

Σιδηρά κιγκλιδώματα συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων από ράβδους ευθύγραμμες και καμπύλες, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, συνθέτου σχεδίου. 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)

Τιμή ενός kg Ευρώ:

Τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

4,70 €

Α.Τ.17 - ΜΥΛ.α

17α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 64.01.02 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Σιδηρά κιγκλιδώματα συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0012	X	47,50	=	0,057
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,9400	X	0,50	X	4,70 = 2,209
	Σύνολο προσαύξησης:					2,266

Τιμή ενός kg Ευρώ:

Δύο ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

2,27 €

α/α **A.T.18 - ΜΥΛ**
18. Αρθρο...71.01.02

(ΑΤΟΕ 7102)

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήυση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφανείας του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Δέκα ευρώ

10,00 €

A.T.18 - ΜΥΛ.α

18α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 71.01.02 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:								
			0,0150	X	47,50	=		0,713	
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:								
		0,9700	X	0,50	X	10,00	=	4,850	
	Σύνολο προσαύξησης:							5,563	

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Πέντε ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

5,56 €

α/α **A.Τ.19 - ΜΥΛ**
19. Αρθρο...73.11

(ΑΤΟΕ 7311)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Είκοσι δύο ευρώ

20,00 €

A.Τ.19 - ΜΥΛ.α

19α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 73.11 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,2000	X	47,50	=	9,500
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,8200	X	0,50	X	20,00 = 8,200
	Σύνολο προσαύξησης:					17,700

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Δέκα επτά ευρώ και εβδομήντα λεπτά

17,70 €

α/α **A.T.20 - ΜΥΛ**
20. Αρθρο...73.12.σχ1

(ΑΤΟΕ 7312)

Επιστρώσεις με κυβόλιθους διαστάσεων 20X20X10 ή 20X10X10

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες (κυβόλιθους) διαστάσεων 20X20X10 ή 20X10X10 cm, με αρμούς το πολύ 1 cm. Η τοποθέτηση θα γίνει είτε σε επίπεδη επιφάνεια είτε με μικρά «σκαλιά» με την τοποθέτηση ανα διαστήματα του ενός μέτρου το πολύ, σειράς κατακόρυφων κυβολίθων. Η τοποθέτηση θα γίνει επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, κυβόλιθους, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Σαράντα επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά.

47,80 €

A.T.20 - ΜΥΛ.α

20α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 73.12.σχ1 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
			0,4000	X	47,50	=		19,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,4142	X	0,50	X	47,80	=	9,899
	Σύνολο προσαύξησης:							28,899

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά.

28,90 €

α/α A.T.21 - ΜΥΛ
21. Αρθρο...73.99

(ΑΤΟΕ 7399)

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Τέσσερα ευρώ

4,00 €

A.T.21 - ΜΥΛ.α

21α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 73.99 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,0010 X 47,50 = 0,048

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:

0,7900 X 0,50 X 4,00 = 1,580

Σύνολο προσαύξησης:

1,628

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Ένα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά.

1,63 €

α/α A.T.22 - ΜΥΛ
22. Αρθρο...77.10

(ΑΤΟΕ 7725)

**Υδροχρωματισμοί επιφανειων σκυροδεματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό
υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, 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)

Τιμή ενός m² ευρώ

Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά.

3,50 €

A.T.22 - ΜΥΛ.α

22α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 77.10 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

**Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό
υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,0003 X 47,50 = 0,014

β) Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:

0,8800 X 0,50 X 3,50 = 1,540

Σύνολο προσαύξησης:

1,554

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

1,55 €

α/α A.T.23 - ΜΥΛ

23. Αρθρο...77.20.01

(ΑΤΟΕ 7740)

Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος μινίου (100%)

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Δύο ευρώ

2,00 €

A.T.23 - ΜΥΛ.α

23α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 77.20.01 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος μινίου (100%)

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
		0,0003	X	47,50	=			0,014
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,9300	X	0,50	X	2,00	=	0,930
	Σύνολο προσαύξησης:							0,944

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Ενενήντα τέσσερα λεπτά

0,94 €

α/α **A.Τ.24 - ΜΥΛ**
24. Αρθρο...77.33

(ΑΤΟΕ 7740)

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

Τιμή ενός kg Ευρώ:

Μηδέν ευρώ και τριάντα λεπτά.

0,30 €

A.Τ.24 - ΜΥΛ.α

24α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 77.33 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0000	X	47,50	=	0,000
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,0000	X	0,50	X	0,30 = 0,000
	Σύνολο προσαύξησης:					0,000

Τιμή ενός kg Ευρώ:

Μηδέν ευρώ.

0,00 €

α/α Α.Τ.25 - ΜΥΛ
25. Αρθρο...79.02

(ΑΤΟΕ 7902)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Δύο ευρώ

2,00 €

Α.Τ.25 - ΜΥΛ.α

25α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 79.04 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,0002	X	47,50	=	0,010
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:	0,8300	X	0,50	X	2,00 = 0,830

Σύνολο προσαύξησης: 0,840

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Μηδέν ευρώ και ογδόντα τεσσέρα λεπτά.

0,84 €

α/α **A.T.26 - ΜΥΛ**
26. Αρθρο...79.08

(ΑΤΟΕ 7903)

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

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) μετρούμενο προ της επαλείφειως

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Πέντε ευρώ

5,00 €

A.T.26 - ΜΥΛ.α

26α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ 79.08 ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:							
			0,0010	X	47,50	=	0,048	
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:							
		0,7700	X	0,50	X	5,00	=	1,925
	Σύνολο προσαύξησης:							1,973

Τιμή ενός m² Ευρώ:

Ένα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

1,97 €

α/α Α.Τ.27 - ΜΥΛ

27. Άρθρο...ΥΔΡ 12.02.02.ΣΧ

(ΥΔΡ 6551.4)

Διαμόρφωση διέλευσης ρέμματος πλάτους 5 μ. με σωληνωτό Φ500 τσιμέντου, επίχωση και αποξήλωση

Αγωγοί ονομαστικής διαμέτρου D500 mm από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων δονητικού ή φυγοκεντρικού τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο σειράς 75 των προδιαγραφών ΦΕΚ του τ.ΔΕ περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις πλὴν της δαπάνης των χωματοουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος). Επίστρωση με ανόργανα στεγανωτικά υλικά με βάση το τσιμέντο (τσιμεντοειδή), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω

Τιμή ενός m Ευρώ:

Σαράντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.

41,50 €

Α.Τ.27 - ΜΥΛ.α

27α.

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΑΡΘΡΟΥ ΥΔΡ 12.02.02.ΣΧ ΛΟΓΩ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Διαμόρφωση διέλευσης ρέμματος πλάτους 5 μ. με σωληνωτό Φ500 τσιμέντου, επίχωση και αποξήλωση

α)	Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:						
		0,2200	X	47,50	=	10,450	
β)	Πρόσθετη επιβάρυνση εργατικών:						
		0,5000	X	0,50	X	41,50	= 10,375
	Σύνολο προσαύξησης:					20,825	

Τιμή ενός m Ευρώ:

Είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά.

20,83 €

Εκσκαφή	(τιμή από άρθρο 20.02)	0,50X0,50m ³	X	(2,80+0,91)	=	0,9275
Επανεπίχωση	(τιμή από άρθρο 20.10)	0,50X0,50m ³	X	(4,50+2,21)	=	1,6775

Σύνολο νέας προσαύξησης 2,605 €

Σύνολο προσαύξησης: Είκοσι τρία ευρώ και σαράντα τρία λεπτά.

23,43 €

Άρθρα τιμολογίων για το επιμέρους έργο:

«Αποκατάσταση Κελιού Αγίου Γεωργίου Σκουρταίων»

A.T.1-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 3.17 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού (δηλ. με υδραυλική σφύρα, αερόσφυρες κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις των υδάτων, εφ' όσον η στάθμη ηρεμίας τους είναι έως 30 cm επάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος (άλλως επιμετρώνται ιδιαίτερω), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m² ανά 20,0 m² παρειών ορύγματος.

Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), κατά τα ανωτέρω

Ευρώ 2,00 €

+ΜΤΦ

Στην παραπάνω τιμή προστίθεται η δαπάνη του μεταφορικού έργου σε οδό εκτός πόλης, κακής βατότητας για απόσταση >= 5 km και συγκεκριμένα 5 km.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m³) για ένα χιλιόμετρο (km) σε Ευρω: 0.21 X 40 χλμ = 8,40
Σύνολο 8,40 + 2,00 = 10,40 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δέκα ευρώ και σαράντα λεπτά**
Αριθμητικά: **10,40 €**

A.T.1-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 3.17.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 3.17 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =- Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,00 x 33,00 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών: 2,00 x 0,65 x 0,50 = 0,65€

Σύνολο προσαύξησης: **0,65€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **0,65 €**

A.T.2-ΣΚ

Άρθρο 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 συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά: **4,00€**

A.T.2. -ΣΚ.α

Άρθρο ΟΙΚ 20.10.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.10 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-	Συντελεστής Εργατικών = 0,98
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 33,00 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>4,00 x 0,98 x 0,50 = 1,96€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	1,96€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά**
Αριθμητικά: **1,96€**

A.T.3-ΣΚ

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 Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά**
Αριθμητικά: **0,80€**

A.T.3-ΣΚ.α

Άρθρο ΟΙΚ 20.30.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.30 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-	Συντελεστής Εργατικών = 0,43
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 33,00 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>0,80 x 0,43 x 0,17 = 0,17€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	0,17€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και δέκα επτά λεπτά**
Αριθμητικά: **0,17€**

A.T.4-ΣΚ

ΟΙΚ 10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά**
Αριθμητικά: **0,40 €**

A.T.4-ΣΚ.α

Άρθρο ΟΙΚ 10.07.02.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 10.07.02 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-

Συντελεστής Εργατικών = 0,00

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$0,35 \times 0,00 \times 0,50 = 0,00€$

Σύνολο προσαύξησης:

0,00€

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ**
Αριθμητικά: **0,00€**

Άρθρο Α5-ΣΚ

ΟΙΚ 20.01-ΣΧ.1 Καθαίρεση παλαιάς ξηρολιθοδομής

Καθαίρεση παλαιάς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2204

ξηρολιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά:

Μηδέν ευρώ και οκτώ λεπτά
22,50 €

Α.Τ.5-ΣΚ.α

Άρθρο ΟΙΚ 20.01-ΣΧ.1.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.01-ΣΧ.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-

Συντελεστής Εργατικών = 1,00

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,00 x 33,00 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών:

22,50 x 1,00 x 0,50 = 11,25€

Σύνολο προσαύξησης:

11,25€

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά:

Έντεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
11,25 €

Άρθρο Α6-ΣΚ

ΟΙΚ 22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Πέντε ευρώ
Αριθμητικά:	5,00 €

A.T.6-ΣΚ.α

Άρθρο ΟΙΚ 22.03.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.03 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-	Συντελεστής Εργατικών = 1,00
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 33,00 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>5,00 x 1,00 x 0,50 = 2,50 €</u>
Σύνολο προσαύξησης:	2,50€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά:	2,50€

A.T.7-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 4.13 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

Ευρώ 20,00 €

+ΜΤΦ

Στην παραπάνω τιμή προστίθεται η δαπάνη του μεταφορικού έργου σε οδό εκτός πόλης, κακής βατότητας για απόσταση >= 5 km και συγκεκριμένα 5 km.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m³) για ένα χιλιόμετρο (km) σε Ευρω: 0.21 X 40 χλμ = 8,40
Σύνολο 8,40 + 20,00 = 28,40 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά**
Αριθμητικά: **28,40 €**

A.T.7-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 4.13.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 4.13 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-	Συντελεστής Εργατικών = 1,00
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 33,00 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>20,00 x 1,00 x 0,50 = 10,00 €</u>
Σύνολο προσαύξησης:	10,00€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δέκα ευρώ**
Αριθμητικά: **10,00 €**

A.T.8-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 4.01.01 Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ 40,00 €

+ΜΤΦ

Στην παραπάνω τιμή προστίθεται η δαπάνη του μεταφορικού έργου σε οδό εκτός πόλης, κακής βατότητας για απόσταση >= 5 km και συγκεκριμένα 5 km.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m³) για ένα χιλιόμετρο (km) σε Ευρω: $0.21 \times 40 \text{ χλμ} = 8,40$
Σύνολο $8,40 + 40,00 = 48,40 \text{ €}$

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Σαράντα οκτώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά:	48,40€

A.T.8-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 4.01.01.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 4.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών	
Συντελεστής Μεταφορικών =-	Συντελεστής Εργατικών = 1,00
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,00 \times 33,00 = 0,00\text{€}$
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>$40,00 \times 1,00 \times 0,50 = 20,00 \text{ €}$</u>
Σύνολο προσαύξησης:	20,00€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Είκοσι ευρώ
Αριθμητικά:	20,00 €

A.T.9-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 5.09.01 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπύκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ 4,50 €

+ΜΤΦ

Στην παραπάνω τιμή προστίθεται η δαπάνη του μεταφορικού έργου σε οδό εκτός πόλης, κακής βατότητας για απόσταση >= 5 km και συγκεκριμένα 5 km.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m³) για ένα χιλιόμετρο (km) σε Ευρω: 0.21 X 40 χλμ = 8,40
Σύνολο 8,40 + 4,50 = 12,90 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **12,90 €**

A.T.9-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 5.09.01.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 5.09.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-

Συντελεστής Εργατικών = 1,00

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,00 x 33,00 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών:

4,5 x 1,00 x 0,50 = 2,25 €

Σύνολο προσαύξησης:

2,25 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **2,25 €**

A.T.10-ΣΚ

**Άρθρο ΥΔΡ 9.10.06 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329**

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση 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 στην θέση διάστρωσης.

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) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερα.
- γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.
- δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ενενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: **90,00 €**

A.T.10-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 9.10.06.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.10.06 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,28

Συντελεστής Εργατικών = 0,69

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,28 \times 33,00 = 75,24€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$90,00 \times 0,69 \times 0,50 = 31,05€$

Σύνολο προσαύξησης:

106,29 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν έξι ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά**
Αριθμητικά: **106,29€**

A.T.11-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 9.10.03 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση 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 στην θέση διάστρωσης.

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερα.
- γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.
- δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

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

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εβδομήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: **75,00 €**

A.T.11-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 9.10.03.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.10.03 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,28

Συντελεστής Εργατικών = 0,69

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,28 \times 33,00 = 75,25\text{€}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$75,00 \times 0,69 \times 0,50 = 25,87\text{€}$

Σύνολο προσαύξησης:

101,12 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν ένα ευρώ και δώδεκα λεπτά**
Αριθμητικά: **101,12€**

A.T.12-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 9.13 Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.

Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων για μικρά απομακρυσμένα τεχνικά έργα, στα οποία το σκυρόδεμα, λόγω αποστάσεως από τις μονάδες παραγωγής πρέπει να παρασκευασθεί επί τόπου με μπετονιέρα τροφοδοτούμενη με τσιμέντο σε σάκκους.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επι τόπου συνθηκών και μόνον για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας μέχρι C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Δέκα οκτώ ευρώ
Αριθμητικά:	18,00 €

A.T.13-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ίκριώματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μή προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.

- Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως

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

EYΡΩ Ολογράφως: **Οκτώ ευρώ**
Αριθμητικά: **8,00€**

A.T.13-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 9.01.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =0	Συντελεστής Εργατικών = 0,69
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0 x 33,00 = 0€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>8,00 x 0,93 x 0,50 = 3,72€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	3,72 €

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

EYΡΩ Ολογράφως: **Τρία ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά**
Αριθμητικά: **3,72€**

A.T.14-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του 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 συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)	
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα			Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A			B500C
25,0	√					491	3,85	
28,0	√					616	4,83	
32,0	√					804	6,31	
40,0	√					1257	9,86	

Στην τιμή μονάδας, 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 αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ενενήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **0,95€**

A.T.14-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 9.26.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.26 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:
β) Προσαύξηση εργατικών:
Σύνολο προσαύξησης:

Συντελεστής Εργατικών = 0,65
0,00 x 33,00 = 0,00€
0,95 x 0,65 x 0,50 = 0,31€
0,31€

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα ένα λεπτά**
Αριθμητικά: **0,31€**

A.T.15-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 10.01.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη. Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά: **4,00 €**

A.T.15-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 10.01.01.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 10.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-

Συντελεστής Εργατικών = 1,00

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,00 \times 33,00 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$4,00 \times 1,00 \times 0,50 = 2,00 €$

Σύνολο προσαύξησης:

2,00 €

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δύο ευρώ**
Αριθμητικά: **2,00€**

A.T.16-ΣΚ**Άρθρο ΟΙΚ 42.05.03-ΣΧ.1** Κατασκευή ξηρολιθοδομών μιας όψεως (αντιστήριξη).

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 4206

Λιθοδομές πάσης (ρύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),

επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθους σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.

κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

Ξηρολιθοδομές πάσης (ρύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Ξηρολιθοδομές μιας ορατής όψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικά: **60,30 €**

A.T.16-ΣΚ.α**Άρθρο ΟΙΚ 42.05.03-ΣΧ.1.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.01-ΣΧ.1 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Μεταφορικών = 3,41

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

3,41 x 33,00 = 112,53 €

β) Προσαύξηση εργατικών:

33,00 x 0,50 x 0,50 = 24,42€

Σύνολο προσαύξησης:

136,95 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν τριάντα έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **136,95€**

A.T.17-ΣΚ

ΟΙΚ 73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι ευρώ**
Αριθμητικά: **20,00 €**

A.T.17-ΣΚ.α

Άρθρο ΟΙΚ 73.11.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 73.11 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =0,2

Συντελεστής Εργατικών = 0,82

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,2 x 33,00 = 6,60 €

β) Προσαύξηση εργατικών:

20,00 x 0,82 x 0,50 = 8,20 €

Σύνολο προσαύξησης:

14,80 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δέκα τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά**
Αριθμητικά: **14,80 €**

A.T.18-ΣΚ**ΟΙΚ 73.12-ΣΧ.1** Επιστρώσεις βαθμίδων σκάλας με ορθογωνισμένες σχιστόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις βαθμίδων με σχιστόπλακες ορθογωνισμένες, μέσου βάθους σκαλοπατιών 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm, με την άνω τους επιφάνεια ελαφρώς κεκλιμένη (0.5%) για απορροή, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Είκοσι οκτώ ευρώ
Αριθμητικά:	28,00 €

A.T.18-ΣΚ.α**Άρθρο ΟΙΚ 73.12-ΣΧ.1.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 73.12-ΣΧ.1 λόγω ειδικών συνθηκών**

Συντελεστής Μεταφορικών =0,157

Συντελεστής Εργατικών = 0,55

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,157 x 33,00 = 5,18 €

β) Προσαύξηση εργατικών:

28,00 x 0,55 x 0,50 = 7,70 €

Σύνολο προσαύξησης:

12,88 €Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Δώδεκα ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά:	12,88 €

A.T.19-ΣΚ

ΟΙΚ 54.56-ΣΧ.1 Θύρες εισόδου περίφραξης καρφωτές από ξυλεία καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5456

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,

- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στρόφης και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 , ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

Θύρες εισόδων περιφραξης από ξυλεία καστανιάς με καρφωτές σανίδες μία παρά μία, πάχους έως 3 εκ. και πλάτους έως 12 εκ., με λεπτή διακόσμηση (τσιμπουκάκι), με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) διπλού Z διατομής έως 8X5 εκ., σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες), ανάρτηση των θυρόφυλλων από ορθοστάτες διατομής έως 10X10 εκ., μορφής και σχήματος των θυρών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικρούλικα και εργασία για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας κατασκευής και τοποθέτησης ξύλινου μαντάλου και πλάνισμα γυαλοχαρτάρισμα και βαφή με δύο στρώσεις συντηρητικού ξύλου όλων των ξύλινων μερών των θυρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ξυλεία καστανιάς 0.035 X 800 Ευρώ = 28,00 €
Μικρούλικα (ξύλινο χερούλι + Βαφές) 1 τεμ. X 20 Ευρώ = 20.00 €
Εργασία (στί 54.56): με μειωμένη εργασία = 84,00 €
Σύνολο : 132,00 €

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν τριάντα δύο ευρώ**
Αριθμητικά: **132,00€**

A.T.19-ΣΚ.α

Άρθρο ΟΙΚ 54.56-ΣΧ.1.α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 54.56-ΣΧ.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,070

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,070 \times 33,00 = 2,31 \text{ €}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$60,00 \times 0,50 = 30,00 \text{ €}$

Σύνολο προσαύξησης:

32,31 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **τριάντα δύο ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**
Αριθμητικά: **32,31 €**

A.T.20-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 14.05.02 Γεωφάσματα μη υφαντά, βάρους 300 gr/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση και συρραφή με μεταλλικούς συνδετήρες γεωφάσματος μή υφαντού από ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **1,70 €**

A.T.20-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 14.05.02.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 14.05.02 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0004

Συντελεστής Εργατικών = 0,79

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,0004 \times 33,00 = 0,0132 \text{ €}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$1,70 \times 0,79 \times 0,50 = 0,6715 \text{ €}$

Σύνολο προσαύξησης:

0,68 €

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα οκτώ λεπτά**
Αριθμητικά: **0,68€**

A.T.21-ΣΚ

Άρθρο ΟΔΟ Β-43.1 Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6370)

Σφράγιση οριζοντίων αρμών τεχνικών έργων μικρής κινητικότητας (οχετών, επενδεδυμένων τάφρων, επιστρώσεων δαπέδων κλπ) με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη (μίγμα εξευγενισμένης ασφάλτου, συνθετικών ελαστικών, ρητινών, πλαστικοποιητών και αδρανών -- rubber asphalt) εφαρμοζόμενη εν θερμώ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός του αρμού με μεταλλοβολή ή συρματόβουρτσα,
- η εφαρμογή βελτιωτικού πρόσφυσης (primer) συμβατού με την ασφαλτική μαστίχη,
- η θέρμανση και η προσεκτική εφαρμογή της μαστίχης χωρίς υπερχείλιση εκτός του διακένου του αρμού, σε τρόπο ώστε η τελική επιφάνειά της να διαμορφώνεται 3-5 mm κάτω από την επιφάνεια του σκυροδέματος.

Η σφράγιση με θερμή ασφαλτική μαστίχη προϋποθέτει απόλυτα στεγνές επιφάνειες σκυροδέματος και θερμοκρασία περιβάλλοντος μεγαλύτερη από 5°C.

Η μέθοδος είναι κατάλληλη για εύρος αρμών έως 25 mm, ενώ το βάθος πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 mm (συνιστάται βάθος πλήρωσης 25 mm).

Το υπόλοιπο διάκενο του αρμού συνιστάται να πληρώνεται με εύκαμπτη μοριοσανίδα αρμών, ενώ σε στοιχεία καλυπτόμενα από νερό απαιτείται, επιπρόσθετα, η τοποθέτηση ελαστικής ταινίας στεγάνωσης (waterstop). Οι εργασίες αυτές τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **3,50 €**

A.T.21-ΣΚ.α

Άρθρο ΟΔΟ Β-43.1.α Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,001 \times 33,00 = 0,033 \text{ €}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$3,50 \times 0,65 \times 0,50 = 1,1375 \text{ €}$

Σύνολο προσαύξησης:

1,17 €

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και δέκα επτά λεπτά**
Αριθμητικά: **1,17€**

A.T.22-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 14.04.01 Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE) πάχους 1,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή και αυτογενής θερμική συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου (PE), για την στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-03-04 "Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (PE)".

Συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος στεγανότητας με εισπίεση αέρα στο διάκενο μεταξύ των παραλλήλων ραφών θερμικής συγκόλλησης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), βάσει του αναπτύγματος της επικαλυπτόμενης με μεμβράνη επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά: **4,00 €**

A.T.22-ΣΚ.α

Άρθρο ΥΔΡ 14.04.01.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 14.04.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,79

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,001 \times 33,00 = 0,033 \text{ €}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$4,00 \times 0,79 \times 0,50 = 1,58 \text{ €}$

Σύνολο προσαύξησης:

1,61 €

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), βάσει του αναπτύγματος της επικαλυπτόμενης με μεμβράνη επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά**
Αριθμητικά: **1,61€**

A.T.23-ΣΚ

Άρθρο ΥΔΡ 11.02.03

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τρία ευρώ**
Αριθμητικά: **3,00 €**

A.T.23.α

Άρθρο ΥΔΡ 11.02.03.α Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 11.02.03 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,91

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,001 \times 33,00 = 0,0033 \text{ €}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$3,00 \times 0,91 \times 0,50 = 1,365 \text{ €}$

Σύνολο προσαύξησης:

1,40 €

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και σαράντα λεπτά**
Αριθμητικά: **1,40€**

Άρθρα τιμολογίων για το επιμέρους έργο:

«Αποκατάσταση Κεντρικού οδικού δικτύου «Ι.Μονής

Βατοπαιδίου– Καρυές», από Χ.Θ. 8+280 (διασταύρωση

Ιερά Μονή Ξενοφώντος) έως τη Χ.Θ. 10+450,82

(διασταύρωση Καρυών) Αποκατάσταση λοιπού οδικού

δικτύου της Ι. Μονής συνολικού μήκους 116,18 km.»

A.T.1-IMB

Άρθρο 2.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6071)

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

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

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **0,35€**

A.T.1-IMB.a

Άρθρο 2.01.a Προσαύξηση άρθρου 2.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =-	Συντελεστής Εργατικών = 0,46
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>0,35 x 0,46 x 0,50 = 0,08€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	0,08€

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και οκτώ λεπτά**
Αριθμητικά: **0,08€**

A.T.2-IMB

Άρθρο ΟΔΟ Α-20: Κατασκευή Επιχώματος

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 1530)

καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων". Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor.
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

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

- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος.
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσης του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

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

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λπ.).
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών.
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή μονάδας ανά κυβικό μέτρο (m³):

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά:	0,95€

A.T.2-IMB.a

Άρθρο ΟΔΟ Α-20.α. Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -	Συντελεστής Εργατικών = 0,2627
-----------------------------	--------------------------------

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 χ 37,50 = 0,00€
-----------------------------------	----------------------

β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>0,95 χ 0,2627 χ 0,5 = 0,12€</u>
--------------------------	------------------------------------

Σύνολο προσαύξησης:	0,12€
---------------------	--------------

Τιμή μονάδας ανά κυβικό μέτρο (m³):

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και δώδεκα λεπτά
Αριθμητικά:	0,12€

A.T.3-IMB

Άρθρο ΟΔΟ Β-1: Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων και Τάφρων Πλάτους έως 5,00μ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2151)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0m, οποιουδήποτε βάθους για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος.
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ).
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος.
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών.
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού.
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος.
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης).

- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφητηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος).

Τιμή μονάδας ανά κυβικό μέτρο (m³):

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	3,70€

A.T.3-IMB.a

Άρθρο ΟΔΟ Β-1.α. Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών =-	Συντελεστής Εργατικών = 0,71
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>3,70 x 0,71 x 0,50 = 1,31€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	1,31€

Τιμή μονάδας ανά κυβικό μέτρο (m³) :

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και τριάντα ένα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,31€

A.T.4-IMB

Άρθρο ΟΔΟ Α-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	0,65€

A.T.4-IMB.a

Άρθρο ΟΔΟ Α-2.α. Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -	Συντελεστής Εργατικών = 0,2436
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 χ 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>0,65 χ 0,2436 χ 0,50 = 0,8€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	0,08€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Οκτώ λεπτά
Αριθμητικά:	0,08€

A.T.5-IMB

Άρθρο B-4.2 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6068)

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

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

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	10,50€

A.T.5-IMB.a

Άρθρο Β-4.2.α Προσαύξηση άρθρου Β-4.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,4600

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,00 \times 37,50 = 0,00\text{€}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$10,50 \times 0,4600 \times 0,50 = 2,42\text{€}$

Σύνολο προσαύξησης:

2,42€

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:

Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

Αριθμητικά:

2,42€

A.T.6-IMB

Άρθρο A-23 Κατασκευή στρώσης Άμμου-Σκύρων μεταβλητού πάχους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121Α)

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου.
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή μονάδας ανά κυβικό μέτρο (m³):

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Επτά ευρώ
Αριθμητικά:	7,00€

A.T.6-IMB.a

Άρθρο A-23.a Προσαύξηση άρθρου A-23 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 1,50

Συντελεστής Εργατικών = 0,58

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

1,50 x 37,50 = 56,25€

β) Προσαύξηση εργατικών:

7,00 x 0,58 x 0,50 = 2,03€

Σύνολο προσαύξησης:

58,28€

Τιμή μονάδας ανά κυβικό μέτρο (m³):

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Πενήντα οκτώ ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικά:	58,28€

A.T.7-IMB

Άρθρο 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2101)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά: **4,00€**

A.T.7-IMB.α

Άρθρο 20.01.01.α Προσαύξηση άρθρου 20.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -	Συντελεστής Εργατικών = 1,000
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>4,00 x 1,00 x 0,50 = 2,00€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	2,00€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δύο ευρώ**
Αριθμητικά: **2,00€**

A.T.8-IMB

Άρθρο 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

(Αναθεωρείται με το άρθρο 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 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά: **4,00 €**

A.T.8-IMB.a

Άρθρο 20.05.01.a. Προσαύξηση άρθρου 20.05.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών =	Συντελεστής Εργατικών = 0,650
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>4,00 x 0,65 x 0,50 = 1,30€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	1,30€

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικά: **1,30€**

A.T.9-IMB

Άρθρο 22.02 Σχετ. 1 Καθαίρεση παλαιάς ξηρολιθοδομής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204)

Καθαίρεση παλαιάς ξηρολιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιοδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστήριξης και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Έντεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **11,25€**

A.T.9-IMB.a

Άρθρο 22.02 Σχετ. 1.α Προσαύξηση άρθρου 22.02 Σχετ. 1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = - Συντελεστής Εργατικών = 1,00

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,00 x 37,50 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών: 11,25 x 1,00 x 0,50 = 5,63€

Σύνολο προσαύξησης: **5,63€**

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και εξήντα τρία λεπτά**
Αριθμητικά: **5,63€**

A.T.10 A.T.9-IMB

Άρθρο 22.03 Διαλογή των χρήσιμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2212)

Διαλογή των χρήσιμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκέντρωση τους σε σωρούς εύκολου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: **5,00€**

A.T.10 A.T.9-IMB.α

Άρθρο 22.03.α Προσαύξηση άρθρου 22.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -	Συντελεστής Εργατικών = 1,00
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>5,00 x 1,00 x 0,50 = 2,50€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	2,50€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **2,50€**

A.T.11 A.T.9-IMB

Άρθρο 3.15.01 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6065)

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

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετράται ιδιαίτερος σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m^3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά**
Αριθμητικά: **1,20€**

A.T.11 A.T.9-IMB.α

Άρθρο 3.15.01.α Προσαύξηση άρθρου 3.15.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = - Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $1,20 \times 0,65 \times 0,50 = 0,39€$

Σύνολο προσαύξησης: **0,39€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και τριάντα εννιά λεπτά**
Αριθμητικά: **0,39€**

A.T.12-IMB

Άρθρο 3.15.02 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6055)

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων, σε εδάφη βραχώδη, οποιουδήποτε πλάτους πυθμένα και βάθους, με χρήση εκρηκτικών, με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων περιμέτρου μέχρι 50cm θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων"

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

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Τέσσερα ευρώ
	Αριθμητικά:	4,00€

A.T.12-IMB.a

Άρθρο 3.15.02.a. Προσαύξηση άρθρου 3.15.02 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = -	Συντελεστής Εργατικών = 0,65
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,00 x 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>4,00 x 0,65 x 0,50 = 1,30€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	1,30€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,30€

A.T.13-IMB

Άρθρο 5.09.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6067)

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπύκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Δέκα ευρώ
Αριθμητικά:	10,00€

A.T.13-IMB.a

Άρθρο 5.09.02.a Προσαύξηση άρθρου 5.09.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 1,50

Συντελεστής Εργατικών = 0,58

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$1,50 \times 37,50 = 56,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$\underline{10,00 \times 0,58 \times 0,50 = 2,90€}$

Σύνολο προσαύξησης:

59,15€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Πενήντα εννέα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικά:	59,15€

A.T.14-IMB

Άρθρο 4.14 Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6081.1)

Καθαίρεση κάθε είδους λιθοδομών ή πλινθοδομών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων προσπέλασης και αντιστηρίξεων για την προστασία παρακείμενων κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων της καθαίρεσης στον χώρο φόρτωσης, η επιλογή αξιοποιήσιμων για διάφορες κατασκευές (εάν προβλέπεται από την μελέτη) και η φόρτωση και μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, προς οριστική απόθεση ή αξιοποίηση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Έντεκα ευρώ**

Αριθμητικά: **11,00€**

A.T.14-IMB.a

Άρθρο 4.14.a Προσαύξηση άρθρου 4.14 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 1,000

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,00 x 37,50 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών:

11,00 x 1,00 x 0,50 = 5,50€

Σύνολο προσαύξησης:

5,50€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά**

Αριθμητικά: **5,50€**

A.T.15-IMB

Άρθρο 5.03 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6066)

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά**
Αριθμητικά: **0,40€**

A.T.15-IMB.a

Άρθρο 5.03.α. Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 5.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = - Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,00 x 37,50 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών: 0,40 x 0,65 x 0,5 = 0,13€

Σύνολο προσαύξησης: **0,13€**

Τιμή μονάδας : για ένα κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επιχώματος:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και δεκατρία λεπτά**
Αριθμητικά: **0,13€**

A.T.16-IMB

Άρθρο 5.04 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6067)

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **1,50€**

A.T.16-IMB.α

Άρθρο 5.04.α Προσαύξηση άρθρου 5.04 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = - Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,00 x 37,50 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών: 1,50 x 0,65 x 0,5 = 0,49€

Σύνολο προσαύξησης: **0,49€**

Τιμή μονάδας : για ένα κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επιχώματος:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και σαράντα εννιά λεπτά**
Αριθμητικά: **0,49€**

A.T.17-IMB

Άρθρο 5.10 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2815)

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης απο κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διάτρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπύκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διατρήτου σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Εννέα ευρώ
Αριθμητικά:	9,00€

A.T.17-IMB.a

Άρθρο 5.10.a Προσαύξηση άρθρου 5.10 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 1,50	Συντελεστής Εργατικών = 0,40
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$1,50 \times 37,50 = 56,25€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$9,00 \times 0,40 \times 0,50 = 1,80€$
Σύνολο προσαύξησης:	58,05€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Πενήντα οκτώ ευρώ και πέντε λεπτά
Αριθμητικά:	58,05€

Άρθρο Β-29: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. το σκυροδέματος,
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς,
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών,
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του.

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας,
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη

της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος.

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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.

01-03-00-00: Ικρίώματα.

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι).

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων.

A.T.18-IMB

Άρθρο Β-29.2.2 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ. από σκυρόδεμα C12/15

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2531)

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κ.λπ.), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κ.λπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα δύο ευρώ**
Αριθμητικά: **82,00€**

A.T.18-IMB.α

Άρθρο Β-29.2.2.α Προσαύξηση άρθρου Β-29.2.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22	Συντελεστής Εργατικών = 0,3905
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$2,22 \times 37,50 = 83,25€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$82,00 \times 0,3905 \times 0,50 = 16,01€$
Σύνολο προσαύξησης:	99,26€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ενενήντα εννιά ευρώ και είκοσι έξι λεπτά**
Αριθμητικά: **99,26€**

A.T.19-IMB

Άρθρο Β-29.4.1 Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2522)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, επενδύσεις τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, διαμορφώσεις πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής, στρώσεις φθοράς μέσα σε οχετούς, διαμορφώσεις ρύσεων και στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C20/25.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι τάφροι, κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form pavers τύπου GOMACO ή αναλόγου).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εννενήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: **95,00€**

A.T.19-IMB.α

Άρθρο Β-29.4.1.α Προσαύξηση άρθρου Β-29.4.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,335

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$95,00 \times 0,335 \times 0,50 = 15,91€$

Σύνολο προσαύξησης:

99,16€

Τιμή μονάδας: για ένα κυβικό μέτρο (m³) εκσκαφής:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εννενήντα εννιά ευρώ και δεκαέξι λεπτά**
Αριθμητικά: **99,16€**

A.T.20-IMB

Άρθρο ΟΔΟ Β-29.4.1 Σχ.2 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ. με σκυρόδεμα C30/37
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2551)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, επενδύσεις τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, διαμορφώσεις πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής, στρώσεις φθοράς μέσα σε οχετούς, διαμορφώσεις ρύσεων και στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C30/37.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι τάφροι, κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form ravers τύπου GOMACO ή αναλόγου).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ : Ολογράφως : **Εκατόν πέντε ευρώ**
Αριθμητικά : **105,00€**

A.T.20-IMB.α

Άρθρο ΟΔΟ Β-29.4.1 Σχ.2.α Προσαύξηση άρθρου Β-29.4.1 Σχ.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,335

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$105,0 \times 0,335 \times 0,50 = 17,59€$

Σύνολο προσαύξησης:

100,84€

Τιμή μονάδας: για ένα 1 κυβικό μέτρο (m^3) έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : **Εκατό ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**
Αριθμητικά : **100,84€**

A.T.21-IMB

Άρθρο Β-29.4.1 Σχ.3 Κατασκευή ρείθρων και ολόσωμων βάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2551)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, επενδύσεις τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, διαμορφώσεις πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής, στρώσεις φθοράς μέσα σε οχετούς, διαμορφώσεις ρύσεων και στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C25/30.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι τάφροι, κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form ravers τύπου GOMACO ή αναλόγου).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν πέντε ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **97,70€**

A.T.21-IMB.α

Άρθρο Σχετ. Β-29.4.1 Σχ.3.α Προσαύξηση άρθρου Β-29.4.1. Σχ.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,335

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$97,70 \times 0,335 \times 0,50 = 16,36€$

Σύνολο προσαύξησης:

99,61€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ενενήντα εννέα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά**
Αριθμητικά: **99,61€**

A.T.22-IMB

Άρθρο Β-29.4.2 Σχ.1 Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2551)

Κατασκευή ολόκληρης της κιβωτοειδούς διατομής οχετών ορθών ή λοξών, με άξονα ευθύγραμμο ή καμπύλο, οριζόντιο ή με κατά μήκος κλίση ή κλιμακωτό, -πλάκα κάλυψης, πλευρικά τοιχώματα και πλάκα θεμελίωσης- καθώς και των πτερυγοτοιχών, τυμπάνων, χαλινών, αγγυρώσεων και κορωνίδων που συνδέονται με τον οχετό, με χρήση σκυροδέματος κατηγορίας C25/30, οπλισμένου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και για την κατασκευή κιβωτιόσχημων τεχνικών ελεύθερου ορθού ανοίγματος μέχρι 8.00m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Εκατόν είκοσι εννιά ευρώ και σαράντα επτά λεπτά
Αριθμητικά:	129,47€

A.T.22-IMB.α

Άρθρο Β-29.4.2 Σχ.1.α Προσαύξηση άρθρου Β-29.4.2 Σχ. 1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,67

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$\underline{129,47 \times 0,67 \times 0,50 = 43,37€}$

Σύνολο προσαύξησης:

126,62€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Εκατόν είκοσι έξι ευρώ και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικά:	126,62€

A.T.23-IMB

Άρθρο Β-29.4.5 Σχ. 1 Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2551)

Κατασκευή τοίχων (θεμελιών και ανωδομής) οποιουδήποτε ύψους περιλαμβανομένων και των λεπτότοιχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και δεκαέξι λεπτά
Αριθμητικά:	129,16€

A.T.23-IMB.α

Άρθρο Β-29.4.5. Σχ.1.α Προσαύξηση άρθρου Σχετ. Β-29.4.5. Σχ.1 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,5351

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$\underline{129,16 \times 0,5351 \times 0,50 = 34,56€}$

Σύνολο προσαύξησης:

117,81€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Εκατόν δεκαεπτά ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά
Αριθμητικά:	117,81€

Άρθρο 9.10 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση 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 στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων 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) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.
- γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.
- δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που

καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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.

A.T.24-IMB

Άρθρο 9.10.03 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6326)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Εβδομήντα πέντε ευρώ
Αριθμητικά:	75,00€

A.T.24-IMB.a

Άρθρο 9.10.03.a Προσαύξηση άρθρου 9.10.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,67

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$75,00 \times 0,67 \times 0,50 = 25,13€$

Σύνολο προσαύξησης:

108,38€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Εκατόν οκτώ ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά:	108,38€

A.T.25-IMB

Άρθρο 9.10.07 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C30/37

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6331)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατό ευρώ**
Αριθμητικά: **100,00€**

A.T.25-IMB.α

Άρθρο 9.10.07.α Προσαύξηση άρθρου 9.10.07 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22	Συντελεστής Εργατικών = 0,67
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	2,22 x 37,50 = 83,25€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>100,00 x 0,67 x 0,50 = 33,50€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	116,75€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **116,75€**

A.T.26-IMB

Άρθρο 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6311)

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά:	0,95€

A.T.26-IMB.a

Άρθρο 9.26.a Προσαύξηση άρθρου 9.26 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001	Συντελεστής Εργατικών = 0,5906
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,001 x 37,50 = 0,04€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>0,95 x 0,5906 x 0,50 = 0,28€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	0,32€

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και τριάντα δύο λεπτά
Αριθμητικά:	0,32€

A.T.27-IMB

Άρθρο 9.31.01 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)

(Αναθεωρείται με το άρθρο 50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311)

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου εκκένωσης, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η χυτοσιδηρή συρταρωτή δικλείδα και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Χίλια εννιακόσια ευρώ**
Αριθμητικά: **1.900,00€**

A.T.27-IMB.a

Άρθρο 9.31.01.α Προσαύξηση άρθρου 9.31.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -	Συντελεστής Εργατικών = 0,58
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,000 \times 37,50 = 0,00€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$\underline{1.900,0 \times 0,58 \times 0,50 = 551,00€}$
Σύνολο προσαύξησης:	551,00€

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πεντακόσια πενήντα ένα ευρώ**
Αριθμητικά: **551,00€**

A.T.28-IMB

Άρθρο Β-30.2: Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2612)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		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 μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2).
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ένα ευρώ και πέντε λεπτά**
 Αριθμητικά: **1,05€**

A.T.28-IMB.a

Άρθρο B-30.2.a Προσαύξηση άρθρου B-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001	Συντελεστής Εργατικών = 0,6919
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,001 \times 37,50 = 0,04€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$1,05 \times 0,6919 \times 0,50 = 0,36€$
Σύνολο προσαύξησης:	0,40€

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά**
 Αριθμητικά: **0,40€**

A.T.29-IMB

Άρθρο Β-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **1,05€**

A.T.29-IMB.a

Άρθρο Β-30.3.α Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,5906

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$1,05 \times 0,5906 \times 0,50 = 0,31€$

Σύνολο προσαύξησης:

0,35€

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **0,35€**

A.T.30-IMB

Άρθρο Β-36 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2411)

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με ασφαλικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού, βούρτσας ή πιστολέττου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,
- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραιώση του γαλακτώματος με νερό σε αναλογία 1:1 ή με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής και ανάλωση 0,10 -0,15 lt/m²,
- η χρήση των απαιτούμενων ικριωμάτων
- η εφαρμογή του ασφαλικού γαλακτώματος σε δύο στρώσεις με ανάλωση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 lt/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και εξήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,60€

A.T.30-IMB.α

Άρθρο Β-36.α Προσαύξηση άρθρου Β-36 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,83

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$1,60 \times 0,83 \times 0,50 = 0,66€$

Σύνολο προσαύξησης:

0,70€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο :

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και εβδομήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	0,70€

A.T.31-IMB

Άρθρο Β-37.2 Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2412)

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση πλαστομερούς ασφαλικής μεμβράνης (ασφαλτόπανο), οπλισμένης με πολυεστερικές ίνες, πάχους τουλάχιστον 2 mm και προστατευτική επίστρωση τσιμεντοκονιάματος πάχους 2 cm, των 600 kg τσιμέντου ανά m³, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλτικές Μεμβράνες"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά και αναλώσιμα, με την μεταφορά τους επί τόπου του έργου
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος με χρήση συρματοβουρτσας, μηχανικού σαρώθρου ή πεπιεσμένου αέρα
- η προεπάλειψη (αστάρωμα) με ασφαλικό γαλάκτωμα (ανάλωση περίπου 0,40 kg/m²) και, αφού στεγνώσει καλά, η επάλειψη με ασφαλική κόλλα, συμβατή με το υλικό της προεπάλειψης (ανάλωση περίπου 2,5 kg/m²)
- η τοποθέτηση και συγκόλληση της ασφαλικής μεμβράνης με χρήση φλογίστρου, σε δύο επάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις
- η παρασκευή και διάστρωση του τσιμεντοκονιάματος προστασίας της μεμβράνης
- οι επικαλύψεις των φύλων της μεμβράνης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δώδεκα ευρώ και δέκα λεπτά**
Αριθμητικά: **12,10€**

A.T.31-IMB.a

Άρθρο Β-37.2.α Προσαύξηση άρθρου Β-37.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,01

Συντελεστής Εργατικών = 0,6726

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,01 x 37,50 = 0.37€

β) Προσαύξηση εργατικών:

12,10 x 0,6726 x 0,50 = 4,07€

Σύνολο προσαύξησης:

4,44€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο :

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**
Αριθμητικά: **4,44€**

A.T.32-IMB

Άρθρο Σχετ. Β-39 Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με μεμβράνη PVC

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2412)

Διάστρωση πλαστικής μεμβράνης, στην υπόβαση του σκυροδέματος με μεμβράνη από μαλακό PVC (PVC-P) ελαχίστου πάχους 1,50 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-01-07-01 "Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και διακίνηση των πάσης φύσεως υλικών και αναλωσίμων
- η διάθεση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα
- η τοποθέτηση επί γεωφάσματος (ή ανάρτηση) μεμβράνης από μαλακό PVC, ελαχίστου πάχους 1,5 mm, με τις ακόλουθες ιδιότητες:

Εφελκυστική αντοχή	≥15 N/mm ²
Παραμόρφωση κατά την θραύση	≥ 200
Αντίσταση στη διάδοση σχισίματος	>80 N/mm ²
Δοκιμή πίεσης σε σχίσιμο (4 bar/72h)	Δεν πρέπει να παρουσιάζει διαρροή
Γενική κατάσταση του υλικού	Δεν πρέπει να παρουσιάζει φυσαλίδες
Μεταβολή των διαστάσεων μετά από παραμονή επί 6 ώρες σε 0°C	≤2%
Αντίσταση στην αναδίπλωση εν ψυχρώ	Δεν πρέπει να παρουσιάζει ρωγμή σε -20°C
Ανθεκτικότητα σε ριζοβολία	Απαιτείται (προσκόμιση πιστοποιητικού)

- οι ενώσεις των φύλλων της στεγανωτικής με επικάλυψη 0,10 m και διπλή ραφή, με συσκευή αυτογενούς συγκόλλησης και ο έλεγχος στεγανότητας των ραφών γίνεται με υπερπίεση αέρα, με τη χρήση μανομέτρου
- η στερέωση των μεμβρανών στα άκρα τους με ειδικά ελάσματα και οι ειδικές διαμορφώσεις στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Ένα ευρώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικά:

1,10€

A.T.32-IMB.a

Άρθρο Σχετ. Β-39.α Προσαύξηση άρθρου Σχετ. Β-39 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,004

Συντελεστής Εργατικών = 0,77

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,004 \times 37,50 = 0,15\text{€}$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$1,10 \times 0,77 \times 0,50 = 0,42\text{€}$

Σύνολο προσαύξησης:

0,57€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:

Μηδέν ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικά:

0,57€

A.T.33-IMB

Άρθρο Β-43.1 Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6370)

Σφράγιση οριζόντιων αρμών τεχνικών έργων μικρής κινητικότητας (οχετών, επενδεδυμένων τάφρων, επιστρώσεων δαπέδων κλπ) με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη (μίγμα εξευγενισμένης ασφάλτου, συνθετικών ελαστικών, ρητινών, πλαστικοποιητών και αδρανών -- rubber asphalt) εφαρμοζόμενη εν θερμώ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός του αρμού με μεταλλοβολή ή συρματοβουρτσα,
- η εφαρμογή βελτιωτικού πρόσφυσης (primer) συμβατού με την ασφαλτική μαστίχη,
- η θέρμανση και η προσεκτική εφαρμογή της μαστίχης χωρίς υπερχειλίση εκτός του διακένου του αρμού, σε τρόπο ώστε η τελική επιφάνειά της να διαμορφώνεται 3-5 mm κάτω από την επιφάνεια του σκυροδέματος.

Η σφράγιση με θερμή ασφαλτική μαστίχη προϋποθέτει απόλυτα στεγνές επιφάνειες σκυροδέματος και θερμοκρασία περιβάλλοντος μεγαλύτερη από 5°C.

Η μέθοδος είναι κατάλληλη για εύρος αρμών έως 25 mm, ενώ το βάθος πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 mm (συνιστάται βάθος πλήρωσης 25 mm).

Το υπόλοιπο διάκενο του αρμού συνιστάται να πληρώνεται με εύκαμπτη μοριοσανίδα αρμών, ενώ σε στοιχεία καλυπτόμενα από νερό απαιτείται, επιπρόσθετα, η τοποθέτηση ελαστικής ταινίας στεγάνωσης (waterstop). Οι εργασίες αυτές τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	3,50€

A.T.33-IMB.a

Άρθρο Β-43.1-A Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001	Συντελεστής Εργατικών = 0,7199
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,001 \times 37,50 = 0,04€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$3,50 \times 0,7199 \times 0,50 = 1,26€$
Σύνολο προσαύξησης:	1,30€

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,30€

A.T.34-IMB

Άρθρο Β-43.2 Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6370)

Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών τεχνικών έργων μικρής κινητικότητας (τοιχίων οχετών, τοίχων αντιστήριξης, στοιχείων θεμελίωσης, οπών διέλευσης καλωδίων και σωλήνων σε στοιχεία από σκυρόδεμα κλπ) με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη (ασφαλτικό στόκο) εφαρμοζόμενη εν θερμώ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός των παρειών και του διακένου του αρμού με μεταλλοβολή ή συρματοβουρτσα,
- η κάλυψη των παρειών του αρμού με αυτοκόλλητης ταινία (όταν απαιτείται για την αποφυγή ρύπανσης της επιφάνειας του σκυροδέματος),
- η εφαρμογή βελτιωτικού πρόσφυσης (primer) συμβατού με την ασφαλτική μαστίχη,
- η θέρμανση της μαστίχης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- και η εφαρμογή της στο διάκενο του αρμού με σπάτουλα (το υλικό είναι παχύρευστο και εύπλαστο).

Η σφράγιση με θερμή ασφαλτική μαστίχη προϋποθέτει απόλυτα στεγνές επιφάνειες σκυροδέματος και θερμοκρασία περιβάλλοντος μεγαλύτερη από 5°C.

Η μέθοδος είναι κατάλληλη για εύρος αρμών έως 25 mm, ενώ το βάθος πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 mm (συνιστάται βάθος πλήρωσης 25 mm).

Το υπόλοιπο διάκενο του αρμού συνιστάται να πληρώνεται με εύκαμπτη μοριοσανίδα αρμών, η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση το άρθρο Β-43.3 του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Τέσσερα ευρώ
Αριθμητικά:	4,00€

A.T.34-IMB.a

Άρθρο Β-43.2-Α Προσαύξηση άρθρου Β-43.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001	Συντελεστής Εργατικών = 0,7200
---------------------------------	--------------------------------

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,001 \times 37,50 = 0,04€$
-----------------------------------	------------------------------

β) Προσαύξηση εργατικών:	$4,00 \times 0,7200 \times 0,50 = 1,44€$
--------------------------	--

Σύνολο προσαύξησης:	1,48€
---------------------	--------------

Τιμή ανά μέτρο μήκους σφραγισμένου αρμού.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Ένα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά:	1,48€

ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων του παρόντος κεφαλαίου τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεικτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- ✓ για την ασφαλή φύλαξη των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλες κακώσεις (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ.),
- ✓ για την χρήση των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων σύνδεσής τους, καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά EN-998-2-2003,
- ✓ την ενδεχόμενη χρήση χρωστικών ουσιών των κονιαμάτων (έως 5%της συνδετικής ύλης) ή και τριμμάτων οπτής αργίλου συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1,
- ✓ την κατασκευή των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- ✓ την κατασκευή τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,
- ✓ ενδεχόμενης χρήσης συνδέσμων,
- ✓ την πλήρη και έντεχνη κατασκευή με ανοχές κατακόρυφες και οριζόντιες στα 3,00m μικρότερες από 6 mm, εξωτερικών γωνιών αρμών διαστολής και αρμών ελέγχου 3mm, πάχους από -4mm έως +8mm, και επιπεδότητας επιφάνειας μικρότερης των 2cm.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές του κεφ. 45.

A.T.35-IMB

Άρθρο 41.02.01 Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή. Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-4106)

Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία διαμόρφωσης της επιφανείας του προς κάλυψη εδάφους και η διαλογή και τοποθέτηση των αργών λίθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Οκτώ ευρώ
	Αριθμητικά:	8,00€

A.T.35-IMB.α

Άρθρο 41.02.01-Α Προσαύξηση άρθρου 41.02.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,63

Συντελεστής Εργατικών = 0,90

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,63 \times 37,50 = 23,63€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$8,00 \times 0,90 \times 0,50 = 3,60€$

Σύνολο προσαύξησης:

27,23€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Είκοσι επτά ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
	Αριθμητικά:	27,23€

A.T.36-IMB

Άρθρο 42.11.01 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου χωρίς ορατές όψεις

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-4211)

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Πενήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	57,50€

A.T.36-IMB.α

Άρθρο 42.11.01.α Προσαύξηση άρθρου 42.11.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 3,40

Συντελεστής Εργατικών = 0,75

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$3,40 \times 37,50 = 127,50€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$57,50 \times 0,75 \times 0,50 = 21,56€$

Σύνολο προσαύξησης:

149,06€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Εκατόν σαράντα εννέα ευρώ και έξι λεπτά
	Αριθμητικά:	149,06€

A.T.37-IMB

Άρθρο 42.11.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιας ορατής όψης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-4212)

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **62,50€**

A.T.37-IMB.a

Άρθρο 42.11.02.a Προσαύξηση άρθρου 42.11.02 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 3,40

Συντελεστής Εργατικών = 0,78

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$3,40 \times 37,50 = 127,50€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$62,50 \times 0,78 \times 0,50 = 24,38€$

Σύνολο προσαύξησης:

151,88€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν πενήντα ένα ευρώ και ογδόνταοκτώ λεπτά**
Αριθμητικά: **151,88€**

A.T.38-IMB

Άρθρο 42.11.02 Σχ.3 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως, από υλικά καθάιρεσης και διαλογή

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-4212)

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Εξήντα ευρώ
	Αριθμητικά:	60,00€

A.T.38-IMB.a

Άρθρο 42.11.02 Σχ.3.a Προσαύξηση άρθρου 42.11.02 Σχ.3 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,00

Συντελεστής Εργατικών = 0,78

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,00 x 37,50 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών:

60,00 x 0,78 x 0,50 = 23,40€

Σύνολο προσαύξησης:

23,40€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Είκοσι τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
	Αριθμητικά:	23,40€

ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση - ETA, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

A.T.39-IMB

Άρθρο 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 6221)

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Τέσσερα ευρώ και πενήντα
Αριθμητικά:	4,50€

A.T.39-IMB.α

Άρθρο 62.21.α Προσαύξηση άρθρου 62.21 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0012	Συντελεστής Εργατικών = 0,91
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,0012 \times 37,50 = 0,04€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$4,50 \times 0,91 \times 0,50 = 2,05€$
Σύνολο προσαύξησης:	2,09€

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Δύο ευρώ και εννέα λεπτά
Αριθμητικά:	2,09€

ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

A.T.40-IMB

Άρθρο 71.01.02 Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7102)

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Δέκα ευρώ
Αριθμητικά:	10,00€

A.T.40-IMB.a

Άρθρο 71.01.02.a Προσαύξηση άρθρου 71.01.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,015

Συντελεστής Εργατικών = 0,97

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,015 x 37,50 = 0,56€

β) Προσαύξηση εργατικών:

10,00 x 0,97 x 0,50 = 4,85€

Σύνολο προσαύξησης:

5,41€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ: ;	Ολογράφως:	Πέντε ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
	Αριθμητικά:	5,41€

A.T.41-IMB

Άρθρο Β-64.1 Γεωύφασμα στραγγιστηρίων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7914)

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου, για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηρίων της οδού και των στραγγιστηρίων όπισθεν τοίχων ή βάθρων, πάχους $\geq 1,0$ mm (κατά ΕΛΟΤ EN 9863-1), ελάχιστου βάρους 150gr/m^2 (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9864), εφελκυστικής αντοχής $\geq 9\text{kN/m}$ (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση $\geq 50\%$ (κατά EN ISO 10319), αντοχής σε διάτρηση $\geq 1500\text{N}$ (κατά ΕΛΟΤ EN 12236), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου,
- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτησή του στο όρυγμα,
- η προσωρινή συγκράτηση του γεωυφάσματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξυλίνων αντηρίδων, πλαισίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωυφάσματος και η συρραφή των φύλλων.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των προβλεπομένων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωυφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **1,50€**

A.T.41-IMB.α

Άρθρο Β-64.1.α Προσαύξηση άρθρου Β-64.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0002	Συντελεστής Εργατικών = 0,7794
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,0002 \times 37,50 = 0,01€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$1,50 \times 0,7794 \times 0,50 = 0,58€$
Σύνολο προσαύξησης:	0,59€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεωύφασμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά**
Αριθμητικά: **0,59€**

A.T.43-IMB

Άρθρο 14.05.03 Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωϋφασμα μη υφαντό, των 400 gr/m²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6361)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση και συρραφή με μεταλλικούς συνδετήρες γεωυφάσματος μη υφαντού από ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,80€

A.T.43-IMB.α

Άρθρο 14.05.03.α Προσαύξηση άρθρου 14.05.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0004

Συντελεστής Εργατικών = 0,79

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

0,0004 x 37,50 = 0,02€

β) Προσαύξηση εργατικών:

1,80 x 0,79 x 0,50 = 0,71€

Σύνολο προσαύξησης:

0,73€

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων.

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
	Αριθμητικά:	0,73€

Άρθρο 12.01 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβίβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

[α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm

[β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι

[γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)

[δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).

[ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρειάς ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τόρμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβίβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηκοτομικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανεπερίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας. Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

A.T. 44-IMB

Άρθρο 12.01.01.01 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου 200mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο (ΥΔΡ 6551.1)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Δεκατέσσερα ευρώ
Αριθμητικά:	14,00€

A.T. 44-IMB.a

Άρθρο 12.01.01.01.a Προσαύξηση άρθρου 12.01.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,093	Συντελεστής Εργατικών = 0,2626
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,093 x 37,50 = 3,49€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>14,00 x 0,2626 x 0,50 = 1,84€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	5,33€

Τιμή ανά τρέχον μέτρο γραμμικού στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Πέντε ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
Αριθμητικά:	5,33€

A.T.45-IMB

Άρθρο 12.01.01.07: Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D1000mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6551.7)

Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916

Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου τσιμεντοσωλήνα.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατό σαράντα ευρώ**
Αριθμητικά: **140,00€**

A.T. 45-IMB.α

Άρθρο 12.01.01.07.α Προσαύξηση άρθρου 12.01.01.07 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,6774

Συντελεστής Εργατικών = 0,2492

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,6774 \times 37,50 = 25,40€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$0,5 \times 0,2492 \times 140,00 = 17,44€$

Σύνολο προσαύξησης:

42,84€

Τιμή μονάδας: για ένα μέτρο (m) πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου τσιμεντοσωλήνα από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : **Σαράντα δύο ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**
Αριθμητικά : **42,84€**

A.T.46-IMB

Άρθρο 12.14.01.24 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6622.1)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικά: **5,30€**

A.T. 46-IMB.a

Άρθρο 12.14.01.24.a Προσαύξηση άρθρου 12.14.01.24 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003	Συντελεστής Εργατικών = 0,45
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,003 \times 37,50 = 0,11€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$5,30 \times 0,45 \times 0,50 = 1,19€$
Σύνολο προσαύξησης:	1,30€

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικά: **1,30€**

A.T.47-IMB

Άρθρο 12.14.01.26 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6622.1)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά**
Αριθμητικά: **8,80€**

A.T.47-IMB.a

Άρθρο 12.14.01.26.a Προσαύξηση άρθρου 12.14.01.26 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003	Συντελεστής Εργατικών = 0,45
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,003 \times 37,50 = 0,11€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$8,80 \times 0,45 \times 0,50 = 1,98€$
Σύνολο προσαύξησης:	2,09€

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δύο ευρώ και εννιά λεπτά**
Αριθμητικά: **2,09€**

A.T.48-IMB

Άρθρο 13.03.03.01 Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DIN 50mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6651.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Εκατόν εξήντα ευρώ
Αριθμητικά:	160,00€

A.T.48-IMB.a

Άρθρο 13.03.03.01.a Προσαύξηση άρθρου 13.03.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008	Συντελεστής Εργατικών = 0,25
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,008 \times 37,50 = 0,30€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$\underline{160,00 \times 0,25 \times 0,50 = 20,00€}$
Σύνολο προσαύξησης:	20,30€

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Είκοσι ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά:	20,30€

A.T.49-IMB

Άρθρο 13.03.03.02 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DIN 80mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6651.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν ενενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: **190,00€**

A.T.49-IMB.a

Άρθρο 13.03.03.02.a Προσαύξηση άρθρου 13.03.01.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008	Συντελεστής Εργατικών = 0,25
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,008 \times 37,50 = 0,30€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$\underline{190,00 \times 0,25 \times 0,50 = 23,75€}$
Σύνολο προσαύξησης:	24,05€

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Είκοσι τέσσερα ευρώ και μηδέν πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **24,05€**

A.T.50-IMB

Άρθρο 13.10.01.01 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN50mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6653.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Τριακόσια σαράντα ευρώ
Αριθμητικά:	340,00€

A.T.50-IMB.α

Άρθρο 13.10.01.01.α Προσαύξηση άρθρου 13.10.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008	Συντελεστής Εργατικών = 0,25
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,008 \times 37,50 = 0,30€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$340,00 \times 0,25 \times 0,50 = 42,50€$
Σύνολο προσαύξησης:	42,80€

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Σαράντα δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά:	42,80€

A.T.51-IMB

Άρθρο 13.10.01.02 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN80mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6653.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:	Τριακόσια σαράντα ευρώ
Αριθμητικά:	340,00€

A.T.51-IMB.α

Άρθρο 13.10.01.02.α Προσαύξηση άρθρου 13.10.01.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008	Συντελεστής Εργατικών = 0,25
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	$0,008 \times 37,50 = 0,30€$
β) Προσαύξηση εργατικών:	$340,00 \times 0,25 \times 0,50 = 42,50€$
Σύνολο προσαύξησης:	42,80€

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:	Σαράντα δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά:	42,80€

A.T.52-IMB

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8034.4.6 Ανοξειδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, διαμέτρου 60,3mm πάχους 2,00mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 4)

Ανοξειδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ανοξειδωτος με ραφή, αυξημένος κατά 5% για ειδικά τεμάχια και υλικά συνδέσεως, φθορές κλπ

ΥΛΙΚΟ	ΝΗΛΜ (Τ.Ε)	(m)	1,05x13,00 =	13,65
--------------	-------------------	------------	--------------	-------

N8034.4.6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,75x19,86 =	14,9
----------------------	------------	--------------	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,75x16,85 =	12,64
----------------------	------------	--------------	-------

Άθροισμα		13,65+14,9+12,64 =	41,19
----------	--	--------------------	--------------

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Σαράντα ένα ευρώ και δεκαεννέα λεπτά**

Αριθμητικά: **41,19€**

A.T.52-IMB.a

Άρθρο Ν 8034.4.6.a Προσαύξηση άρθρου Ν 8034.4.6 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,006

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$0,006 \times 37,50 = 0,23€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$27,54 \times 0,50 = 13,77€$

Σύνολο προσαύξησης:

14,00€

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως:

Δεκατέσσερα ευρώ

Αριθμητικά:

14,00€

A.T.53-IMB

Άρθρο Β-65.1.1 Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων, συρματοκιβωτίων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2311)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου συρματοπλέγματος γαλβανισμένου κατά ΕΛΟΤ EN10244-2, με ελάχιστη ανάλωση υλικού επίστρωσης τουλάχιστον 250gr/m², διπλής πλέξης, σε ρόλους, για την κατασκευή φατνών μορφής κιβωτίων ή σάκων για την εκτέλεση έργων διευθέτησης ροής ρεμάτων, θωράκισης οχθών, τμημάτων δρόμων, τεχνικών έργων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 "Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας του συρματοπλέγματος από χαλύβδινο γαλβανισμένο σύρμα διπλής πλέξης, διαμέτρου 2,70 ή 3,00mm, με εξαγωνικές οπές ελεύθερων διαστάσεων 8x10cm, του γαλβανισμένου σύρματος ραφής Φ 2,20 ή 2,40mm (κατ' αντιστοιχία με την ως άνω διάμετρο του σύρματος των φατνών) και του γαλβανισμένου σύρματος ενίσχυσης των ακμών κατά τις επιμήκειες πλευρές των φατνών, Φ 3,40 ή 3,90mm (κατ' αντιστοιχία με την ως άνω διάμετρο του σύρματος των φατνών),
- η δαπάνη μεταφοράς τους επί τόπου του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις και τις πλάγιες μεταφορές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο συρματοπλέγματος, ανάλογα με τον τύπο προστασίας του σύρματος από το οποίο κατασκευάζεται το πλέγμα:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικώς: **2,50€**

A.T.53-IMB.a

Άρθρο Β-65.1.1.α Προσαύξηση άρθρου Β-65.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,5906

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$$0,001 \times 37,50 = 0,04\text{€}$$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$$2,50 \times 0,5906 \times 0,50 = 0,64\text{€}$$

Σύνολο προσαύξησης:

0,68€

Τιμή ανά χιλιόγραμμο συρματοπλέγματος, ανάλογα με τον τύπο προστασίας του σύρματος από το οποίο κατασκευάζεται το πλέγμα:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά**
Αριθμητικά: **0,68€**

A.T.54-IMB

Άρθρο Β-65.2 Κατασκευή φατνών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2312)

Κατασκευή φατνών μορφής κιβωτίων ή σάκων από συρματοπλέγμα προς εκτέλεση έργων διευθέτησης ροής ρεμάτων, προάσπισης οχθών, τμημάτων δρόμων, τεχνικών έργων κλπ. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 " Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των συρματοπλεγμάτων και των συρμάτων ραφής και ενίσχυσης των ρόλων,
- η ανάπτυξη, κοπή και ραφή των συρματοπλεγμάτων,
- η ενίσχυση των ρολών κατά τις επιμήκεις πλευρές αυτών με γαλβανισμένο σύρμα,
- η σύνθεση των φατνών,
- η κατασκευή τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων,
- η μεταφορά και τοποθέτηση των φατνών στις προβλεπόμενες θέσεις καθώς και
- η συμπληρωματική ραφή των φατνών μετά την πλήρωσή τους.

Η προμήθεια των υλικών κατασκευής των συρματοκιβωτίων και η λιθορριπή πλήρωσης αυτών τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αναπτυγμένης επιφάνειας συρματοπλέγματος φατνών, μορφής κιβωτίων ή σάκων ή οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικώς: **2,30€**

A.T.54-IMB.a

Άρθρο Β-65.2.-Α Προσαύξηση άρθρου Β-65.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,000	Συντελεστής Εργατικών = 0,151
α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:	0,000 x 37,50 = 0,00€
β) Προσαύξηση εργατικών:	<u>2,30 x 0,151 x 0,50 = 0,17€</u>
Σύνολο προσαύξησης:	0,17€

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αναπτυγμένης επιφάνειας συρματοπλέγματος φατνών, μορφής κιβωτίων ή σάκων ή οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και δεκαεπτά λεπτά**
Αριθμητικά: **0,17€**

A.T.55-IMB

Άρθρο Β-65.3 Πλήρωση φατνών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2313)

Πλήρωση έτοιμων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (φατνών) με κροκάλες συλλεκτές ή λίθους λατομείου διαστάσεων μεγαλύτερων από τη διάμετρο του βρόγχου των συρματοπλεγμάτων αλλά μικρότερων από 0,25 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 " Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις,
- σταλίες κ.λπ., των απαιτούμενων κροκαλών ή λίθων λατομείου και
- η προσέγγιση και η τοποθέτησή τους στις φάτνες με χρήση μηχανικού εξοπλισμού και χειρωνακτική υποβοήθηση, σε οποιαδήποτε θέση κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρωσης ετοιμών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δεκαπέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **15,80€**

A.T.55-IMB.α

Άρθρο Β-65.3.-Α Προσαύξηση άρθρου Β-65.3 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 1,67

Συντελεστής Εργατικών = 0,755

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών:

$1,67 \times 37,50 = 62,63€$

β) Προσαύξηση εργατικών:

$15,80 \times 0,755 \times 0,50 = 5,96€$

Σύνολο προσαύξησης:

68,59€

Τιμή μονάδας: για ένα κυβικό μέτρο (m³) εκσκαφής:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εξήντα οκτώ ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά**

Αριθμητικά: **68,59€**

Άρθρα τιμολογίων για το επιμέρους έργο:

«Αποκατάσταση Κελλιού Ευαγγελισμού της Θεοτόκου

στις Καρυές»

ΟΔΟ Β-1**Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m****Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΔΟ-2151**

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένουτος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένουτος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδες καθ' ύψος)

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m³)

Βασική τιμή άρθρου		=	3,70	
Προσαύξηση μεταφορικών (οδοί κακής βατότητας-5km)	0,21 X	5,00	=	1,05
		Τελική τιμή άρθρου	=	4,75

**Ευρώ (ολογρ.)
(αριθμ.)**

**Τέσσερα Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά.
4,75**

ΟΛΟ Β-1, Σγ.1

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (χωρίς μεταφορά υλικών προς απόρριψη)

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΛΟ-2151

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένουτος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένουτος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπάρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφητηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος)/

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (ολογρ.) Τέσσερα Ευρώ.
(αριθμ.) 4,00

ΟΛΟ Α-23

Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους

Κωδ. Αναθ. - 100% **ΟΛΟ-3121Α**

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλικών ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,
Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ	(ολογρ.)	Επτά Ευρώ.
	(αριθμ.)	7,00

Άρθρο Α.Τ.3-ΚΕΘ.α

Προσάξηση άρθρου ΟΛΟ Α-23 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσάξηση εργατικών	0,5800 X	7,00	X	0,50	=	2,03
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	37,50			=	56,25
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	58,28

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ	(ολογρ.)	Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Είκοσι Οκτώ Λεπτά.
	(αριθμ.)	58,28

ΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδ. Αναθ. - 100% 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".

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

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπτκνωμένου όγκου

Ευρώ (ολογρ.) Τέσσερα Ευρώ.
(αριθμ.) 4,00

Άρθρο Α.Τ.4-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.10 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,980)

Προσαύξηση εργατικών	0,9800 X	4,00	X	0,50	=	1,96
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	1,96

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Ενενήντα Έξι Λεπτά.

(αριθμ.)

1,96

ΟΙΚ 22.02

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Βασική τιμή άρθρου		=	20,00
Προσαύξηση μεταφορικών (οδοί κακής βατότητας-5km)	0,21 X 5,00	=	1,05
	<u>Τελική τιμή άρθρου</u>	=	<u>21,05</u>

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι Ένα Ευρώ και Πέντε Λεπτά.
(αριθμ.) 21,05

Άρθρο Α.Τ.5-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X 20,00	X 0,50	=	10,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X 37,50		=	0,00
	<u>Σύνολο προσαυξήσεων</u>		=	<u>10,00</u>

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

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα Ευρώ.

(αριθμ.)

10,00

ΟΙΚ 22.04

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Ευρώ (ολογρ.) Δεκατέσσερα Ευρώ.
(αριθμ.) 14,00

Άρθρο Α.Τ.6-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.04 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	14,00	X	0,50	=	7,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσauξήσεων	=	7,00

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

Ευρώ (ολογρ.) Επτά Ευρώ.

(αριθμ.)

7,00

ΟΙΚ 22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2226

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

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

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

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

Βασική τιμή άρθρου		=	50,00
Προσαύξηση μεταφορικών (οδοί κακής βατότητας-5km)	0,21 X	5,00	= 1,05
		Τελική τιμή άρθρου	= 51,05

**Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα Ένα Ευρώ και Πέντε Λεπτά.
(αριθμ.) 51,05**

Άρθρο Α.Τ.7-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.15.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	50,00	X	0,50	=	25,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	25,00

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι Πέντε Ευρώ.

(αριθμ.)

25,00

ΟΙΚ 22.45.Σγ.1

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων χωρίς προσογή

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2275

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

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

Ευρώ (ολογρ.) Έντεκα Ευρώ και Είκοσι Λεπτά.
(αριθμ.) 11,20

Άρθρο Α.Τ.8-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.45.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	11,20	X	0,50	=	5,60
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσauξήσεων	=	5,60

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

Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και Εξήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 5,60

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης και ξυλόπηκτων τοίγων

ΟΙΚ 22.51

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή μονάδος : ανά ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα Ευρώ.
(αριθμ.) 50,00

Άρθρο Α.Τ.9-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.51 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	50,00	X	0,50	=	25,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	25,00

Τιμή μονάδος : ανά ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι Πέντε Ευρώ.

(αριθμ.)

25,00

ΟΙΚ 22.52

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (ολογρ.) Δύο Ευρώ και Τριάντα Λεπτά.
(αριθμ.) 2,30

Άρθρο Α.Τ.10-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.52 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	2,30	X	0,50	=	1,15
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	1,15

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Δεκαπέντε Λεπτά.
(αριθμ.) 1,15

Άρθρο Α.Τ.11-ΚΕΘ

ΟΙΚ 22.65.01

Αποξήλωση ξύλινων κιγκλιδωμάτων

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) ξυλείας

Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα Ευρώ.
(αριθμ.) 50,00

Άρθρο Α.Τ.11-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.65.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	50,00	X	0,50	=	25,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
					<hr/>	
					Σύνολο προσαυξήσεων	= 25,00

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) ξυλείας

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι Πέντε Ευρώ.

(αριθμ.)

25,00

Άρθρο Α.Τ.12-ΚΕΘ

ΟΙΚ 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2171

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

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά.
(αριθμ.) 0,80

Άρθρο Α.Τ.12-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.30 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,430)

Προσαύξηση εργατικών	0,4300 X	0,80	X	0,50	=	0,17
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
					<hr/>	
					Σύνολο προσαυξήσεων	= 0,17

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Δεκαεπτά Λεπτά.

(αριθμ.)

0,17

ΟΙΚ 23.20. Σγ.1

Ειδική υποστήλωση-σταθεροποίηση στέγης ή δαπέδου μέχρι ύψους 10,00 μ

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-2312

Ειδική υποστήλωση-σταθεροποίηση στέγης ή δαπέδου, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία μέχρι ύψους 10,00 μ, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) ξυλοζεύγματος επιφάνειας αντιστήριξης

Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα Ένα Ευρώ και Εξήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 51,60

Άρθρο Α.Τ.13-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 23.20. Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,650)

Προσαύξηση εργατικών	0,6500 X	51,60	X	0,50	=	16,77
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	16,77

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) ξυλοζεύγματος επιφάνειας αντιστήριξης

Ευρώ (ολογρ.) Δεκαέξι Ευρώ και Εβδομήντα Επτά Λεπτά.

(αριθμ.)

16,77

Άρθρο Α.Τ.14-ΚΕΘ

ΟΙΚ 42.05.02

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-4206

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Στην εξωτερική όψη θα υπάρχει βαθύς αρμός 4-5εκ. ώστε να προσομοιάζει σε ξηρολιθοδομή.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Εξήντα Ευρώ.
(αριθμ.) 60,00

Άρθρο Α.Τ.14-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 42.05.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 3,4100 Συντελ. Εργατικών : 0,810)

Προσαύξηση εργατικών	0,8100 X	60,00	X	0,50	=	24,30
Επιβάρυνση μεταφορικών	3,4100 X	37,50			=	127,88
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	152,18

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν Πενήντα Δύο Ευρώ και Δεκαοκτώ Λεπτά.
(αριθμ.) 152,18

ΟΔΟ Β-13.Σγ.1

Τρισδιάστατα γεωπλέγματα ενισχυμένα με χαλύβδινο πλέγμα

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-7914

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση δισδιάστατου γεωπλέγματος, ανθεκτικού στην υπεριώδη ακτινοβολία, με ποσοστό κενών τουλάχιστον 90%, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), χαρακτηριστικής εφελκυστικής αντοχής > 12 kN/m κατά την κύρια διεύθυνσή του, βρόγχου 20x15 mm, τύπου GRID12, ενισχυμένου με χαλύβδινο πλέγμα διπλής πλέξης γαλβανισμένο με κράμα 95%Zn-5%Al (GALFAN), βρόγχου 8x10 cm, με διάμετρο σύρματος τουλάχιστον 2,7 mm, για την αντιδιαβρωτική προστασία των πρανών, την δημιουργία βλάστησης και την σταθεροποίηση του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Οι χαρακτηριστικά των γεωπλεγμάτων θα τεκμηριώνονται με πιστοποιητικά διαπιστευμένων εργαστηρίων ή Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις - European Technical Approvals.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του γεωπλέγματος και όλων των απαιτούμενων υλικών,
- η διάστρωση, η αναδίπλωση και στερέωση του γεωπλέγματος στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του προμηθευτή,
- η λήψη των μέτρων προστασίας του διαστρωθέντος γεωπλέγματος από τις καιρικές και ατμοσφαιρικές επιδράσεις και από την κυκλοφορία μέχρι την οριστική κάλυψή του με εδαφικό υλικό,
- οι φθορές και αλληλοεπικαλύψεις του γεωπλέγματος

Η επιμέτρηση του γεωπλέγματος γίνεται με βάση τη διαστρωμένη επιφάνεια, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα κατασκευαστικά σχέδια, χωρίς να επιμετρώνται οι φθορές και οι αλληλοεπικαλύψεις των γειτονικών λωρίδων.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης από γεώπλεγμα επιφάνειας

Ευρώ (ολογρ.) Σαράντα Δύο Ευρώ και Εξήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 42,60

Άρθρο Α.Τ.15-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-13.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0050 Συντελ. Εργατικών : 0,770)

Προσαύξηση εργατικών	0,7700 X	42,60	X	0,50	=	16,40
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0050 X	37,50			=	0,19
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	16,59

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης από γεώπλεγμα επιφάνειας

Ευρώ (ολογρ.) Δεκαέξι Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά.

(αριθμ.)

16,59

ΟΔΟ Β-25. Σχ.1

Σταθεροποίηση πρανών με παθητικές αγκυρώσεις Φ=110 mm/3 m

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΔΟ-2731

Σταθεροποίηση πρανών με εφαρμογή ενεματωμένων ηλώσεων εδάφους (παθητικά αγκύρια). Η μέθοδος συνίσταται στην διάνοιξη οπών διαμέτρου 110 mm και μήκους L = 10,0 m ακριβώς κάτω από τη θεμελίωση των υφιστάμενων τοιχίων και κτιρίων και εντός του σώματος των πρανών, με ελαφρά κλίση 15-20° προς τα κάτω, την τοποθέτηση δέσμης ράβδων οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας B500C, διατομής 2Φ20 mm, με γαλβανισμένη την εξωτερική τους απόληξη για αντισκωριακή προστασία που πακτώνεται εντός του κεφαλόδεσμου, η οποία κεντρώνεται στην οπή με χρήση πλαστικών αποστατήρων (spacers) από PVC ή HDPE ανά 2,50 m, την πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα ισοδύναμης αντοχής C25/30, κλπ.
Όσον αφορά τον κάναβο και την εισχώρηση των αγκυρώσεων εντός του εδάφους, καθώς και την σύνθεση του τσιμεντενέματος, έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας, ανά τρέχον μέτρο αγκύρωσης, περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών παρασκευής του τσιμεντενέματος, της δέσμης των χαλύβδινων οπλισμών 2Φ20 mm κατηγορίας B500C με αντισκωριακή προστασία (γαλβάνισμα) στο ένα άκρο, των απαιτούμενων πλαστικών αποστατήρων, μικροεξαρτημάτων κλπ
- η εισκόμιση, οι μετακινήσεις από θέση σε θέση εργασίας, η χρήση και η αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού
- η διάνοιξη οπών Φ110 mm με την προβλεπόμενη από την μελέτη κλίση, με περιστροφικό ή κρουστικοπεριστροφικό διατρητικό μηχάνημα
- η τοποθέτηση και η κέντρωση της δέσμης των χαλύβδινων οπλισμών
- η πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα ισοδύναμης αντοχής C25/30
- η πάκτωση των οπλισμών των αγκυρίων εντός του κεφαλόδεσμου, σύμφωνα με τη μελέτη

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο μήκους αγκύρωσης εδάφους

Ευρώ (ολογρ.) Σαράντα Ευρώ και Τριάντα Λεπτά.
(αριθμ.) 40,30

Άρθρο Α.Τ.16-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-25. Σχ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0010 Συντελ. Εργατικών : 0,650)

Προσαύξηση εργατικών	0,6500 X	40,30	X	0,50	=	13,10
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0010 X	37,50			=	0,04
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	13,14

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο μήκους αγκύρωσης εδάφους

Ευρώ (ολογρ.) Δεκατρία Ευρώ και Δεκατέσσερα Λεπτά.

(αριθμ.)

13,14

ΥΣΦ 4.01. Σγ.1

Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 250 mm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΔΟ-2732

Κατασκευή μικροπάσσων διαμέτρου Φ250mm, με τσιμεντένεμα ισοδύναμης αντοχής κατηγορίας C25/30, σε κάθε είδους έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος σύμφωνα με την μελέτη, προβλεπόμενου μήκους L=6,0m και αξονικής απόστασης S=1,0m, με σιδηρό οπλισμό από χαλύβδινο σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου De=127mm, πάχους 10mm και εσωτερικής διαμέτρου Di=107mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών για την παρασκευή του τσιμεντενέματος πλήρωσης, του σιδηρού οπλισμού (χαλύβδινος σωλήνας) και των λοιπών μικροϋλικών,
- η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού.
- η διάτρηση της οπής και η κατασκευή του μικροπασσάλου ανεξαρτήτως συνθηκών (παρουσία νερού κλπ), η πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα και η τοποθέτηση των οπλισμών

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο (μμ) μικροπασσάλου διαμέτρου 250 mm, πλήρους με την διάτρηση, την σκυροδέτηση και τον οπλισμό.

Για μικροπάσσαλους διαμέτρου	17 cm	=	57,00
Για μικροπάσσαλους διαμέτρου	25 cm	(25/17) x 57,00 =	83,82

Ευρώ (ολογρ.) Ογδόντα Τρία Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά.
(αριθμ.) 83,82

Άρθρο Α.Τ.17-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΥΣΦ 4.01. Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 2,2800 Συντελ. Εργατικών : 0,740)

Δαπάνη μεταφοράς 1 m ³ :	2,2800 X 37,50	=	85,50
Δαπάνη μεταφοράς 1 m μικροπασσάλου :	85,50 X (πx0,25 ² /4) x 1,0m	=	4,20

Προσαύξηση εργατικών	0,7400 X 83,82 X 0,50	=	31,01
Επιβάρυνση μεταφορικών		=	4,20
		<hr/>	
		Σύνολο προσαυξήσεων	= 35,21

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο (μμ) μικροπασσάλου διαμέτρου 250 mm, πλήρους με την διάτρηση, την σκυροδέτηση και τον οπλισμό.

Ευρώ (ολογρ.) Τριάντα Πέντε Ευρώ και Είκοσι Ένα Λεπτά.

(αριθμ.)

35,21

ΟΔΟ Β-29.2.2

Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

Κωδ. Αναθ. 100% ΟΔΟ-2531

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Ογδόντα Δύο Ευρώ.
(αριθμ.) 82,00

Άρθρο Α.Τ.18-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-29.2.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 2,3200 Συντελ. Εργατικών : 0,690)

Προσαύξηση εργατικών	0,6900 X	82,00	X	0,50	=	28,29
Επιβάρυνση μεταφορικών	2,3200 X	37,50			=	87,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	115,29

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν Δεκαπέντε Ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτά.

(αριθμ.)

115,29

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΔΟ-2551

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
 - η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
 - τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. το σκυροδέματος
 - η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
 - η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
 - η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
 - η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,
- Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
 - οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
 - η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
 - οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
 - η πρόδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρούμενων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρούμενων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τιμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή ακροβάθρων (θεμελίων και ανωδομής) οποιουδήποτε ύψους με τα συνδεδεμένα περύγια τους από σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ	(ολογρ.)	Εκατόν Τριάντα Επτά Ευρώ.
	(αριθμ.)	137,00

Άρθρο Α.Τ.19-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-29.4.23 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 2,2200 Συντελ. Εργατικών : 0,670)

Προσαύξηση εργατικών	0,6700 X	137,00	X	0,50	=	45,90
Επιβάρυνση μεταφορικών	2,2200 X	37,50			=	83,25
					<hr/>	
					Σύνολο προσαυξήσεων	= 129,15

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ	(ολογρ.)	Εκατόν Είκοσι Εννέα Ευρώ και Δεκαπέντε Λεπτά.
	(αριθμ.)	129,15

ΟΔΟ Β-30.2

Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΔΟ-2611

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του 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 επιμετρύεται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) 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 συντασσονται 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.

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- 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 μονάδος : ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Πέντε Λεπτά.
(αριθμ.) 1,05

Άρθρο Α.Τ.20-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-30.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0010 Συντελ. Εργατικών : 0,650)

Προσαύξηση εργατικών	0,6500 X	1,05	X	0,50	=	0,34
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0010 X	37,50			=	0,04
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,38

Τιμή μονάδος : ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Τριάντα Οκτώ Λεπτά.

(αριθμ.)

0,38

Άρθρο Α.Τ.21-ΚΕΘ

ΟΔΟ Β-49

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων

Κωδ. Αναθ. - 100% ΥΔΡ-6752

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, διαστάσεων 75x75 cm, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιονδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),
- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή μονάδος : ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτά.
(αριθμ.) 1,45

Άρθρο Α.Τ.21-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-49 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0010 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	1,45	X	0,50	=	0,42
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0010 X	37,50			=	0,04
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,46

Τιμή μονάδος : ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά.

(αριθμ.)

0,46

ΥΣΦ 5.09.01. Σγ.1

Οπές αποστράγγισης Φ75mm με διάτρητο σωλήνα PVC Φ35mm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΥΔΡ 7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) κρουστικοπεριστροφικής διάτρησης οπών αποστράγγισης 75 mm και τοποθέτηση διάτρητου σωλήνα PVC διάστασης Φ35mm, σύμφωνα με την μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και των λοιπών μικροϋλικών,
- η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού.
- η διάτρηση της οπής και η πλήρωσή της με το διάτρητο σωλήνα

Βασική τιμή άρθρου	=	14,10
Προσαύξηση για σωλήνα PVC Φ35mm	=	3,90
<hr/>		
Τελική τιμή άρθρου	=	18,00

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο (μμ) οπής αποστράγγισης

Ευρώ (ολογρ.) Δεκαοκτώ Ευρώ.
(αριθμ.) 18,00

Άρθρο Α.Τ.22-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΥΣΦ 5.09.01. Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0100 Συντελ. Εργατικών : 0,600)

Προσαύξηση εργατικών	0,6000 X	18,00	X	0,50	=	5,40
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0100 X	37,50			=	0,38
<hr/>						
Σύνολο προσαυξήσεων					=	5,78

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο (μμ) οπής αποστράγγισης

Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά.

(αριθμ.)

5,78

ΟΔΟ Σ-74. Σγ.1

Διατρήσεις οπών τσιμεντενέσεων

Κωδ. Αναθ. - 100% ΥΔΡ 7107.1

Διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων Φ 400 mm, με χρήση περιστροφικού ή κρουστικοπεριστροφικού γεωτρύπανου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 12-07-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προσκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού μηχανήματος, οι μετακινήσεις του από θέση σε θέση, η διάτρηση της οπής, σε οποιοδήποτε βάθος, ανεξαρτήτως τοπικών συνθηκών, η δοκιμή εισπίεσης νερού, η έκπλυση της οπής και η απομάκρυνση των προϊόντων διάτρησης.

Επιμετρώνται οι αποδεκτές γεωτρήσεις σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 12-07-01-00.

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο μήκους (m) γεώτρησης

Για οπή διαμέτρου (ΥΣΦ 5.11)	200 mm			=	46,40
Για οπή διαμέτρου	400 mm	(400/200)	x	46,40	= 92,80

Ευρώ (ολογρ.) **Ενενήντα Δύο Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά.**
(αριθμ.) **92,80**

Άρθρο Α.Τ.23-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Σ-74. Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,600)

Προσαύξηση εργατικών	0,6000 X	92,80	X	0,50	=	27,84
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
					=	27,84
					=	27,84

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο μήκους (m) γεώτρησης

Ευρώ (ολογρ.) **Είκοσι Επτά Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά.**

(αριθμ.)

27,84

ΟΔΟ Σ-81.1

Τσιμέντο τσιμεντενέσεων

Κωδ. Αναθ. - 100% ΥΔΡ 7107.1

Πληρωμή ανά τόνο τσιμέντου τύπου CEM I κατά ΕΛΟΤ EN 197-1, που ενσωματώνεται σε επιτυχώς εισπιασθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Το τσιμέντο θα προσκομίζεται επί τόπου είτε χύδην, υπό την προϋπόθεση ότι διατίθενται κατάλληλα silos, είτε εντός χαρτοσάκων και θα προστατεύεται έναντι της υγρασίας,

Παρτίδες τσιμέντου που εμφανίζουν κροκίδωση δεν θα χρησιμοποιούνται και θα απορρίπτονται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Τιμή μονάδος : ανά τόνο τσιμέντου (ton)

Ευρώ (ολογρ.) **Ενενήντα Εννέα Ευρώ.**
(αριθμ.) **99,00**

Άρθρο Α.Τ.24-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Σ-81.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,000)

Προσαύξηση εργατικών	0,0000 X	99,00	X	0,50	=	0,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,0000 X	37,50			=	37,50
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	37,50

Τιμή μονάδος : ανά τόνο τσιμέντου (ton)

Ευρώ (ολογρ.) **Τριάντα Επτά Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.**

(αριθμ.)

37,50

ΟΛΟ Σ-82.1

Παρασκευή και εισπίεση τσιμεντενέματος, για πίεση ενέματος έως 0,7 MPa

Κωδ. Αναθ. - 100% ΥΔΡ 7024

Παρασκευή και εισπίεση τσιμεντενέματος στις προβλεπόμενες οπές, υπό οποιεσδήποτε τοπικές συνθήκες (π.χ. παρουσία νερού κλπ), μετά την ολοκλήρωση των προετοιμασιών σύνδεσης του εξοπλισμού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 12-07-02-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εισκόμιση-αποκόμιση και λειτουργία του μηχανικού εξοπλισμού εκτέλεσης των τσιμεντενέσεων (δοσιμέτρησης υλικών, ανάμιξης, αποθήκευσης, εισπίεσης, ανακύκλωσης κλπ),
- η απασχόληση του ειδικευμένου προσωπικού,
- η προμήθεια και προσκόμιση νερού,
- οι καθυστερήσεις και σταλίες από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες, ατυχήματα κλπ),
- η εκτέλεση ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών.

Τιμή μονάδος : ανά τόνο ξηρού βάρους (ton), όλων των ενσωματωμένων υλικών, τα οποία πλην του νερού πληρώνονται ιδιαίτερα, σε επιτυχώς εισπιασθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Ευρώ (ολογρ.) **Τριακόσια Δεκαπέντε Ευρώ.**
(αριθμ.) **315,00**

Άρθρο Α.Τ.25-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΛΟ Σ-82.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,750)

Προσαύξηση εργατικών	0,7500 X	315,00	X	0,50	=	118,13
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	118,13

Τιμή μονάδος : ανά τόνο ξηρού βάρους (ton), όλων των ενσωματωμένων υλικών, τα οποία πλην του νερού πληρώνονται ιδιαίτερα, σε επιτυχώς εισπιασθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Δεκαοκτώ Ευρώ και Δεκατρία Λεπτά.**

(αριθμ.)

118,13

ΥΔΡ 12.10.10

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 630 mm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΥΔΡ 6711.7

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

* Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

* Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

* Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πόματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή μονάδος : ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων

**Ευρώ (ολογρ.) Εβδομήντα Πέντε Ευρώ.
(αριθμ.) 75,00**

Άρθρο Α.Τ.26-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 12.10.10 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,3000 Συντελ. Εργατικών : 0,460)

Προσαύξηση εργατικών	0,4600 X	75,00	X	0,50	=	17,25
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,3000 X	37,50			=	11,25
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	28,50

Τιμή μονάδος : ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι Οκτώ Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.

(αριθμ.)

28,50

ΟΙΚ 73.11.Σγ.2

Διάστρωση ή επισκευή λιθόστρωτου δαπέδου

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με σχιστόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 2,5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) **Είκοσι Δύο Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.**
(αριθμ.) **22,50**

Άρθρο Α.Τ.27-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 73.11.Σγ.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,2000 Συντελ. Εργατικών : 0,820)

Προσαύξηση εργατικών	0,8200 X	22,50	X	0,50	=	9,23
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,2000 X	37,50			=	7,50
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	16,73

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) **Δεκαέξι Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά.**

(αριθμ.)

16,73

ΠΡΣ-Δ8

Προμήθεια φυτικής γης

Κωδ. Αναθ. - 100% ΠΡΣ 1620

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ.
(αριθμ.) 6,00

A.T.28-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΠΡΣ-Δ8 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,000)

Προσαύξηση εργατικών	0,0000 X	6,00	X	0,50	=	0,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,0000 X	37,50			=	37,50
				Σύνολο προσauξήσεων	=	37,50

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Τριάντα Επτά Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 37,50

ΠΡΣ-Ε15.2

Υδραυλική υδροσπορά

Κωδ. Αναθ. - 100% ΠΡΣ 5710

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά, εκτελούμενη με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορητών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή μονάδος : ανά στρέμμα (στρ)

Ευρώ (ολογρ.) Χίλια Εκατό Ευρώ.
(αριθμ.) 1.100,00

Άρθρο Α.Τ.29-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΠΡΣ-Ε15.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0100 Συντελ. Εργατικών : 0,6500)

Προσαύξηση εργατικών	0,6500 X	1.100,00	X	0,50	=	357,50
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0100 X	37,50			=	0,38
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	357,88

Τιμή μονάδος : ανά στρέμμα (στρ)

Ευρώ (ολογρ.) Τριακόσια Πενήντα Επτά Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά.
(αριθμ.) 357,88

ΟΔΟ Α-25

Πλήρωση νησίδων και πλατωμάτων με φυτική γη

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΔΟ-1620

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου, πλατωμάτων επιχωμάτων με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπίκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή μονάδος : ανά ανά κυβικό μέτρο (m³) διαστρωθείσας ελαφρώς συμπτυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (ολογρ.) Δύο Ευρώ και Δέκα Λεπτά.
(αριθμ.) 2,10

Άρθρο Α.Τ.30-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Α-25 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,950)

Προσαύξηση εργατικών	0,9500 X	2,10	X	0,50	=	1,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσauξήσεων	=	1,00

Τιμή μονάδος : ανά ανά κυβικό μέτρο (m³) διαστρωθείσας ελαφρώς συμπτυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ.

(αριθμ.)

1,00

ΟΙΚ 38.20.02.Σγ.1.1 Τοποθέτηση γαλύβδινων αγγυρίων Φ16 σε λιθοδομή, σε βάθος 40 εκ.

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 3873

Κατά μήκος της λιθοδομής θα διανοιχθούν με τρυπάνι 3 οπές διαμέτρου 18εκ. ανά 0,5μ. με κατακόρυφη απόσταση μεταξύ των οπών περίπου 50εκ και βάθους 0,40μ. Οι οπές θα καθαριστούν με προσοχή από υπολείμματα υλικού και σκόνη και μέσα σε αυτές θα τοποθετηθούν βλήτρα με νευρώσεις διατομής Φ16 και μήκους 60εκ. που θα προεξέχουν της λιθοδομής κατά 20εκ. Μετά και την τοποθέτηση των βλήτρων και του απαιτούμενου οπλισμού των δοκών, θα γίνει η σκυροδέτηση ώστε στο εξής η υφιστάμενη λιθοδομή να συνεργάζεται, κατά το δυνατόν, με τα τοιχεία.

Τιμή μονάδος : ανά τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Εννέα Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά.**
(αριθμ.) **9,46**

Άρθρο Α.Τ.31-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 38.20.02.Σγ.1.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0010 Συντελ. Εργατικών : 0,6301)

Προσαύξηση εργατικών	0,6301 X	9,46	X	0,50	=	2,98
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0010 X	37,50			=	0,04
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	3,02

Τιμή μονάδος : ανά τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Τρία Ευρώ και Δύο Λεπτά.**
(αριθμ.) **3,02**

ΟΙΚ 43.22.Σγ.1 **Κατασκευή λιθόκτιστης σκάλας**

Κωδ. Αναθ. - 100% **ΟΙΚ 4307**

Κατασκευή λιθόκτιστης σκάλας από φυσικούς πλακοειδείς λίθους με κατεργασία του κονιάματος των αρμών δι' ασβεστοκονιάματος 1:2 των 150kg τσιμέντου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά και μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών και εργαλείων επί τόπου του έργου και η έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Έξι Ευρώ.**
(αριθμ.) **106,00**

Άρθρο Α.Τ.32-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 43.22.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 3,4600 Συντελ. Εργατικών : 0,820)

Προσαύξηση εργατικών	0,8200 X	106,00	X	0,50	=	43,46
Επιβάρυνση μεταφορικών	3,4600 X	37,50			=	129,75
		<u>Σύνολο προσαυξήσεων</u>			=	<u>173,21</u>

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Εβδομήντα Τρία Ευρώ και Είκοσι Ένα Λεπτά.**

(αριθμ.)

173,21

ΟΙΚ 52.10.01.Σγ.1

Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίγων από πελεκητή ξυλεία καστανιάς και inox σιδηρικά

Κωδ. Αναθ. -

100% ΟΙΚ 5211

Κατασκευή σκελετού από πελεκητή ξυλεία καστανιάς κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη για εσωτερικούς η εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λ.π., οποποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης, με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα για την εξασφάλιση επίπεδης επιφάνειας και όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.).

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

**Ευρώ (ολογρ.)
(αριθμ.)**

**Χίλια Δεκαπέντε Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά.
1.015,76**

Άρθρο Α.Τ.33-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 52.10.01.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,1140 Συντελ. Εργατικών : 1,0000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	165,00	X	0,50	=	82,50
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,1140 X	37,50			=	41,78
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	124,28

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

Ευρώ (ολογρ.)

Εκατόν Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Είκοσι Οκτώ Λεπτά.

(αριθμ.)

124,28

ΟΙΚ 52.10.01.Σγ.2

Σκελετοί εξωστών από ξυλεία καστανιάς, πελεκητή

Κωδ. Αναθ. -

100% ΟΙΚ 5211

Σκελετοί εξωστών από απλά στοιχεία πριστής και εμφανούς ξυλείας καστανιάς, ήτοι ψαλίδια, ελκυστήρες, ποταμοί, αντιρρήδες, κολώνες, μαξιλάρια, οιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από τεμάχια με απλή διατομή, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών ήτοι ξυλεία ζευκτών κλπ., ήλοι κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι (μπουλόνια), σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες, αμφιδέτες κλπ.) όλα επί τόπου, ικρίωματα και εργασίες πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και στερεώσεως. Κατασκευή σκελετού εξωστών από πελεκητή ξυλεία καστανιάς κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, για εσωτερικούς ή εξωτερικούς εξώστες ήτοι ελκυστήρες, δοκοί, ποταμοί, αντηρρίδες, κολώνες, μαξιλάρια, οιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από τεμάχια με απλή διατομή, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνεται η απαιτούμενη ξυλεία, ήλοι κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι (μπουλόνια), σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες, αμφιδέτες κλπ.) όλα επί τόπου, ικρίωματα και εργασίες πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

Ευρώ (ολογρ.) **Χίλια Δεκαπέντε Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά.**
(αριθμ.) **1.015,76**

Άρθρο Α.Τ.34-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 52.10.01.Σγ.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,1000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	165,00	X	0,50	=	82,50
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,1000 X	37,50			=	41,25
		Σύνολο προσauξήσεων			=	123,75

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Είκοσι Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά.**

(αριθμ.)

123,75

ΟΙΚ 52.76.01.Σγ.1

Ζευκτά από ξυλεία καστανιάς πελεκητή με άνοιγμα έως 6m και inox σιδηρικά

Κωδ. Αναθ. -

100% ΟΙΚ 5276

Ζευκτά στέγης ανοίγματος έως 6,00 m εξ απλών στοιχείων ξυλείας καστανιάς πελεκητής απλά ή δικτυωτά οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από τεμάχια απλής διατομής ξυλείας πελεκητής, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338 σύμφωνα με την στατική μελέτη συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, των κατά πλάτος και των διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών ήτοι ξυλεία ζευκτών κλπ., ήλοι κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι (μπουλόνια), σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες, αμφιδέτες κλπ.) όλα επί τόπου, ικριώματα και εργασίες πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και στερεώσεως.

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας

Ευρώ (ολογρ.)
(αριθμ.)

**Χίλια Εκατόν Είκοσι Πέντε Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά.
1.125,88**

Άρθρο Α.Τ.35-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 52.76.01.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,0860 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	280,00	X	0,50	=	140,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,0860 X	37,50			=	40,73
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	180,73

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας

Ευρώ (ολογρ.)

Εκατόν Ογδόντα Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά.

(αριθμ.)

180,73

ΟΙΚ 52.80.03.Σγ.1

Σανίδωμα στέγης με τάβλες καστανιάς πάχους 3,0 cm και πλάτους 12-15 cm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ-5283

Σανίδωμα στέγης με ξυλεία καστανιάς, πλάτους από 12,0 έως 15,0 εκ. με την μία έδρα καθαρή (απηλαγμένη από "σόκορα" και πάχους 3,0 εκ. και λειψάδες), καρφωμένες απ'ευθείας πάνω στα ψαλίδια της στέγης ή στις δοκούς των πατωμάτων και σε επαφή η μία με την άλλη (χωρίς αρμό) με τρόπο που προσδιορίζεται στη Τ.Ε. και σύμφωνα με το σχετικό άρθρο.

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την οποιαδήποτε δαπάνη για προμήθεια, μεταφορά στο τόπο του έργου και τοποθέτηση των σανίδων, την προμήθεια γαλβανισμένων καρφιών και κάθε υλικού και προσφορά εργασίας αναγκαίας για την έντεχνη και ασφαλή κατασκευή του σανιδώματος.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (ολογρ.) Σαράντα Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά.
(αριθμ.) 43,76

Άρθρο Α.Τ.36-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 52.80.03.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0320 Συντελ. Εργατικών : 1,0000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	13,50	X	0,50	=	6,75
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0320 X	37,50			=	1,20
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	7,95

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (ολογρ.) Επτά Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά.

(αριθμ.)

7,95

ΟΙΚ 52.88.01

Μερική κατεργασία εμφανούς επιφάνειας ξύλινων κατασκευών (ροκάνισμα)

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 5288

Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης και πατώματος όλων των εκ των κάτω εμφανών επιφανειών ξύλων των ζευκτών, ελκυστήρων, συνδέσμων, τεγίδων και του σανιδώματος, οποιασδήποτε στέγης ή πατώματος. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία και αναλώσιμα, καθώς και η απασχόληση του προσωπικού (ροκάνισμα, τρίψιμο και πελέκημα εκ νέου προς επίτευξη επιφάνειας έτοιμης για βερνίκωμα και επάλειψη μυκητοκτόνων).

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (ολογρ.) Δύο Ευρώ και Τριάντα Λεπτά.
(αριθμ.) 2,30

Άρθρο Α.Τ.37-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 52.88.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	2,30	X	0,50	=	1,15
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	1,15

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Δεκαπέντε Λεπτά.

(αριθμ.)

1,15

ΟΙΚ 53.01.02.Σγ.3

Δάπεδο εξωστών από ξυλεία καστανιάς πάχους 30mm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 5302

Οι σανίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ξύλο καστανιάς πάχους 3,0 εκ. (καθαρό) και πλάτος από 15,0 εκ. έως 20,0 εκ. Οι σανίδες θα τοποθετηθούν σε επαφή η μία με την επόμενη απ' ευθείας πάνω στις ξυλοδοκούς του εξώστη και θα καρφώνονται σ'όλες τις δοκούς που πατούν. Η ένωση δύο διαδοχικών σανίδων θα γίνεται πάντα πάνω σε ξυλοδοκό, θα καρφώνονται και τα δύο άκρα και δεν θα γίνονται πάνω από τέσσερις συνεχόμενες ενώσεις στην ίδια ξυλοδοκό. Η ορατή πλευρά των σανίδων θα πλανιαριστεί, γυαλοχαρτιαριστεί και λουστραριστεί, ήτοι εν γένει υλικά, κριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφανείας

Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά.
(αριθμ.) 58,25

Άρθρο Α.Τ.38-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 53.01.02.Σγ.3 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0320 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	11,00	X	0,50	=	5,50
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0320 X	37,50			=	1,20
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	6,70

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφανείας

Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά.

(αριθμ.)

6,70

ΟΙΚ 54.20.01.Σγ.3**Παράθυρα (χωρίς παντζούρια, αετώματα, ποδιές) μεγάλα (>1m2) από ξυλεία καστανιάς ανοιγόμενα, οριζόντια ή κατακόρυφα περιστρεφόμενα, πολύφυλλα.****Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 5423**

Παράθυρα μονόφυλλα ή δίφυλλα στρεπτά περί κατακόρυφο άξονα, εμβαδού μεγαλύτερου του 1,0m2, οποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξηρό και υγιές ξύλο καστανιάς με τελάρo διατομής 12 X 6 εκ. και καΐτια 6 X 5 εκ. ενωμένα με εντορμίες και κολλημένα εν ψυχρώ, με πατούρα (εξωτερική όψη) πλάτους 2,4 εκ. και βάρους 1,5 εκ. για την έδραση των υαλοπινάκων και εσωτερικά τραβηγμένο κορδόνι, με νεροσταλάκτη στο κάτω μέρος των φύλλων, τις αρμοκαλύπτρες (φουσκιά) 2 X 5 εκ. (εσωτερικά και εξωτερικά κατά περίπτωση), τους μεταλλικούς στροφείς (μεντεσέδες), χειρολαβές και κλείθρα και κάθε άλλο εξάρτημα αναγκαίο για την τοποθέτηση του τετράζυλου και σταθεροποίηση - λειτουργία των φύλλων του παραθύρου καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά (τζινέτια - καρφιά- βίδες - σιλικόνη - πολυουρεθάνη κλπ.) κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Τριακόσια Δεκαεπτά Ευρώ.
(αριθμ.) 317,00**Άρθρο Α.Τ.39-ΚΕΘ.α****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 54.20.01.Σγ.3 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**(Συντελ. Μεταφορικών : 0,2000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	153,00	X	0,50	=	76,50
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,2000 X	37,50			=	7,50
						<hr/>
		Σύνολο προσαυξήσεων			=	84,00

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Ογδόντα Τέσσερα Ευρώ.

(αριθμ.)

84,00

Άρθρο Α.Τ.40-ΚΕΘ

ΟΙΚ 54.38.02.Σγ.1 Πόρτες ταμπλαδοτές με υαλοστάσια από ξυλεία καστανιάς με κάσα μπατική πλάτους έως 23 cm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 5437

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία καστανιάς, πάχους 5 cm μονόφυλλη ή πολύφυλλη οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρα) θυροφύλλων περαστά 5x10 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, τους μεταλλικούς στροφείς (μεντεσέδες), χειρολαβές και κλείθρα καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Τριακόσια Τρία Ευρώ.
(αριθμ.) 303,00

Άρθρο Α.Τ.40-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 54.38.02.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,1000 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	168,00	X	0,50	=	84,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,1000 X	37,50			=	3,75
					=	<u>87,75</u>

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Ογδόντα Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά.

(αριθμ.)

87,75

ΟΙΚ 55.21.Σγ.1

Κιγκλιδώματα εξωστών από ξυλεία καστανιάς

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 5521

Κιγκλιδώματα εξωστών κλπ. από ξυλεία καστανιάς ευθύγραμμα, απλού σχεδίου και ύψους μέχρι 1,00 m από το δάπεδο, αποτελούμενα από κουπαστή διατομής 10X6 cm, κάτω πέλματος διατομής 6X6 cm, τυχόν απαιτούμενων ορθοστατών ύψους έως 1,00m και διατομής 6X6 cm και χιαστί κιγκλίδων διατομής 5X5cm, συμπεριλαμβανομένης απλής μορφώσεως των ως άνω τεμαχίων και συνθέσεως του κιγκλιδώματος δια σιδηρών συνδέσμων είτε προς άλλη ξύλινη κατασκευή είτε προς λίθινη τοιαύτη μετ' αντηρίδων δια σιδηρών ελασμάτων και τσιμεντοκονιάματος, ήτοι υλικά εν γένει επί τόπου και εργασίες πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (ολογρ.) Σαράντα Εννέα Ευρώ και Τριάντα Λεπτά.
(αριθμ.) 49,30

Άρθρο Α.Τ.41-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 55.21.Σγ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0300 Συντελ. Εργατικών : 1,000)

Προσαύξηση εργατικών	1,0000 X	28,00	X	0,50	=	14,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0300 X	37,50			=	1,13
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	15,13

Τιμή μονάδος : ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (ολογρ.) Δεκαπέντε Ευρώ και Δεκατρία Λεπτά.

(αριθμ.)

15,13

Άρθρο Α.Τ.42-ΚΕΘ

ΟΙΚ 61.19

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 6119

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο προσδεδεμένο σε υπάρχοντα σιδηρό ή ξύλινο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα ή στερεομένο με ήλους ανά 50 cm το πολύ και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Τέσσερα Ευρώ.
(αριθμ.) 4,00

Άρθρο Α.Τ.42-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 61.19 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0020 Συντελ. Εργατικών : 0,420)

Προσαύξηση εργατικών	0,4200 X	4,00	X	0,50	=	0,84
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0020 X	37,50			=	0,08
					<hr/>	
					Σύνολο προσαυξήσεων	= 0,92

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Ενενήντα Δύο Λεπτά.

(αριθμ.)

0,92

ΟΙΚ 64.01.01

Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδ. Αναθ. -

100%

ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυκλιδωμάτων 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 κυκλιδωμάτων.

Τιμή μονάδος : ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (ολογρ.)
(αριθμ.)

Τέσσερα Ευρώ.
4,00

Άρθρο Α.Τ.43-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 64.01.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0012 Συντελ. Εργατικών : 0,910)

Προσαύξηση εργατικών	0,9100 X	4,00	X	0,50	=	1,82
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0012 X	37,50			=	0,05
				Σύνολο προσauξήσεων	=	1,87

Τιμή μονάδος : ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (ολογρ.)
(αριθμ.)

Ένα Ευρώ και Ογδόντα Επτά Λεπτά.
1,87

ΟΙΚ 71.52

Επιγρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7152

Επιγρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιγρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Δώδεκα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 12,50

Άρθρο Α.Τ.44-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 71.52 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0450 Συντελ. Εργατικών : 0,920)

Προσαύξηση εργατικών	0,9200 X	12,50	X	0,50	=	5,75
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0450 X	37,50			=	1,69
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	7,44

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Επτά Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά.

(αριθμ.)

7,44

ΟΙΚ 72.31.01

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (ολογρ.) Δεκατέσσερα Ευρώ.
(αριθμ.) 14,00

Άρθρο Α.Τ.45-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 72.31.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0014 Συντελ. Εργατικών : 0,870)

Προσαύξηση εργατικών	0,8700 X	14,00	X	0,50	=	6,09
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0014 X	37,50			=	0,05
					<hr/>	
					Σύνολο προσαυξήσεων	= 6,14

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ και Δεκατέσσερα Λεπτά.

(αριθμ.)

6,14

Άρθρο Α.Τ.46-ΚΕΘ

ΟΙΚ 76.01.03

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7604.1

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι Τρία Ευρώ.
(αριθμ.) 23,00

Άρθρο Α.Τ.46-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 76.01.03 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0100 Συντελ. Εργατικών : 0,430)

Προσαύξηση εργατικών	0,4300 X	23,00	X	0,50	=	4,95
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0100 X	37,50			=	0,38
					=	5,33

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τρία Λεπτά.

(αριθμ.)

5,33

ΟΙΚ 77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 1,50

Άρθρο Α.Τ.47-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 77.15 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0002 Συντελ. Εργατικών : 0,930)

Προσαύξηση εργατικών	0,9300 X	1,50	X	0,50	=	0,70
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0002 X	37,50			=	0,01
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,71

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά.

(αριθμ.)

0,71

ΟΙΚ 77.26.01

Απλή επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7746

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 1,50

Άρθρο Α.Τ.48-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 77.26.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0001 Συντελ. Εργατικών : 0,960)

Προσαύξηση εργατικών	0,9600 X	1,50	X	0,50	=	0,72
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0001 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσauξήσεων	=	0,72

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά.

(αριθμ.)

0,72

Άρθρο Α.Τ.49-ΚΕΘ

ΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή
στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.
Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) **Οκτώ Ευρώ.**
(αριθμ.) **8,00**

Άρθρο Α.Τ.49-ΚΕΘ.α**Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 77.80.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0003 Συντελ. Εργατικών : 0,950)

Προσαύξηση εργατικών	0,9500 X	8,00	X	0,50	=	3,80
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0003 X	37,50			=	0,01
					<u>=</u>	<u>3,81</u>

Σύνολο προσauξήσεων

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (ολογρ.) **Τρία Ευρώ και Ογδόντα Ένα Λεπτά.**

(αριθμ.)

3,81

Άρθρο Α.Τ.50-ΚΕΘ

ΟΙΚ 77.80.03

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδ. Αναθ. -

100% ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Οκτώ Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 8,50

Άρθρο Α.Τ.50-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 77.80.03 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0003 Συντελ. Εργατικών : 0,950)

Προσαύξηση εργατικών	0,9500 X	8,50	X	0,50	=	4,04
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0003 X	37,50			=	0,01
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	4,05

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Τέσσερα Ευρώ και Πέντε Λεπτά.

(αριθμ.)

4,05

Άρθρο Α.Τ.51-ΚΕΘ

ΟΙΚ 77.96

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Δύο Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 2,50

Άρθρο Α.Τ.51-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 77.96 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0001 Συντελ. Εργατικών : 0,830)

Προσαύξηση εργατικών	0,8300 X	2,50	X	0,50	=	1,04
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0001 X	37,50			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	1,04

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά.

(αριθμ.)

1,04

Άρθρο Α.Τ.52-ΚΕΘ

ΟΙΚ 79.55

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg

Κωδ. Αναθ. - 100% ΟΙΚ 7940

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Δώδεκα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 12,50

Άρθρο Α.Τ.52-ΚΕΘ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 79.55 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0500 Συντελ. Εργατικών : 0,300)

Προσαύξηση εργατικών	0,3000 X	12,50	X	0,50	=	1,88
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0500 X	37,50			=	1,88
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	3,76

Τιμή μονάδος : ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Έξι Λεπτά.
(αριθμ.) 3,76

Άρθρα τιμολογίων για το επιμέρους έργο:

«Αποκατάσταση των λιθόκτιστων τοίχων και

αντιστήριξη πρανών στο πρανές κατόντη του Κυριακού

Ναού της Ι. Νέας Σκήτης με μικροπασσάλους και

αποστραγγιστικά έργα»

A.T.1-N.ΣΚ

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ. 22.02

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών από λιθοδομή

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Είκοσι Ευρώ.**
Αριθμητικά **20,00**

A.T.1-N.ΣΚ.α

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ. 22.02

Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ. 22.02

Εργ. Συντελ.: **1**

Προσαύξηση εργατικών 20,00 x 1 x 0,5 = 10,00
Επιβάρυνση μεταφορικών

Σύνολο προσαυξήσεων: 10,00

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Δέκα Ευρώ.**
Αριθμητικά **10,00**

A.T.2-N.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 22.03****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2212****Διαλογή χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσης**

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσης, καθαρισμός τους από το κόνιαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως Πέντε Ευρώ.
Αριθμητικά 5,00

A.T.2-N.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 22.03****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.03**

	Εργ. Συντελ.:	1					
Προσαύξηση εργατικών	5,00	x	1	x	0,5	=	2,50
Επιβάρυνση μεταφορικών							
	Σύνολο προσαυξήσεων:						2,50

ΕΥΡΩ: Ολογράφως Δύο Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
Αριθμητικά 2,50

A.T.3-N.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 22.10.01****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2226****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυροδέμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων σπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ: Ολογράφως Είκοσι Πέντε Ευρώ.
Αριθμητικά 25,00

A.T.3-N.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 22.10.01****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 22.10.01**

	Εργ. Συντελ.:	1					
Προσαύξηση εργατικών	25,00	x	1	x	0,5	=	12,50
Επιβάρυνση μεταφορικών							
	Σύνολο προσαυξήσεων:						12,50

ΕΥΡΩ: Ολογράφως Δώδεκα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
Αριθμητικά 12,50

A.T.4-N.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 20.04.01****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2122****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και καθαρισμού εξομάλυνσης πρανούς**

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

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

Ολογράφως Δεκαοκτώ Ευρώ.
Αριθμητικά **18,00**

A.T.4-N.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 20.04.01****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.04.01**Εργ. Συντελ.: **0,98**

Προσαύξηση εργατικών 18,00 x 0,98 x 0,5 = 8,82
Επιβάρυνση μεταφορικών =

Σύνολο προσαυξήσεων: **8,82**

ΕΥΡΩ:

Ολογράφως **Οκτώ Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά.**
Αριθμητικά **8,82**

A.T.5-N.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 20.10****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2162****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών ή καταδαφίσεων**

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Τέσσερα Ευρώ.**
Αριθμητικά **4,00**

A.T.5-N.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 20.10****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.10**Εργ. Συντελ.: **0,98**

Προσαύξηση εργατικών 4,00 x 0,98 x 0,5 = 1,96
Επιβάρυνση μεταφορικών

Σύνολο προσαυξήσεων: 1,96

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Ένα Ευρώ και Ενεήντα Έξι Λεπτά.**
Αριθμητικά **1,96**

A.T.6-N.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 20.20****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2162****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Δεκατέσσερα Ευρώ.**
Αριθμητικά **14,00**

A.T.6-N.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 20.20****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.20**Συντ. Μτφ: 1,5 Εργ. Συντελ.: **0,58**Δαπάνη μεταφοράς 1ton: 60,00 €

Προσαύξηση εργατικών 14,00 x 0,58 x 0,5 = 4,06
Επιβάρυνση μεταφορικών 1,50 x 60 = 90,00

Σύνολο προσαυξήσεων: 94,06

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Ενεήντα Τέσσερα Ευρώ και Έξι Λεπτά.**
Αριθμητικά **94,06**

A.Τ.7-Ν.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: σχετ. ΥΣΦ 4.01****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2732****Μικροπιάσσαλοι Φ250mm, 6Φ18, L=6,30m (περιλαμβάνεται η διάνοιξη των οπών, το τσιμεντένεμα και οι οπλισμοί)**

Κατασκευή μικροπιάσσων διαμέτρου Φ250mm, με τσιμεντένεμα ισοδύναμης αντοχής κατηγορίας C20/25, σε κάθε είδους έδαφος και σε οποιοδήποτε βάθος σύμφωνα με την μελέτη, προβλεπόμενου μήκους L=6,3m και με διαμήκη οπλισμό 6Φ18 και ελικοειδείς συνδετήρες Φ10/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών για την παρασκευή του τσιμεντένεματος πλήρωσης, του σιδηρού οπλισμού (κλωβός με ράβδους χάλυβα οπλισμού) και των λοιπών μικροϋλικών,
- η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού.
- η διάτρηση της οπής και η κατασκευή του μικροπιάσσου ανεξαρτήτως συνθηκών (παρουσία νερού κλπ), η πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα και η τοποθέτηση των οπλισμών

ανά μέτρο (μμ) μικροπιάσσου διαμέτρου έως 250 mm, πλήρους με την διάτρηση, την σκυροδέτηση και τον οπλισμό.

Τιμή

Για μικροπιάσσους διαμέτρου 17 cm: 57,00 € (ΥΣΦ 4.01)

Για μικροπιάσσους διαμέτρου 25 cm: $(25/17) \times 57,00 \text{ €} = \mathbf{83,82 \text{ €}}$ (σχετ. ΥΣΦ 4.01)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Ογδόντα Τρία Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά.**
Αριθμητικά **83,82**

A.Τ.7-Ν.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ : σχετ.ΥΣΦ 4.01****Προσαύξηση άρθρου σχετ.ΥΣΦ 4.01**

Συντ. Μτφ: 2,28 ton/m³ Εργ. Συντελ.: 0,74

Δαπάνη μεταφοράς (1m³): 60,00 € x 2,28 = 136,80 €

Δαπάνη μεταφοράς (1μ.μ. μικροπιάσσου): $136,80 \times (0,25^2 \times 3,14/4) \times 1,00\text{μμ} = 6,71$

Εργ. Συντελ.: **0,74**

Προσαύξηση εργατικών 83,82 x 0,74 x 0,5 = 31,01
Επιβάρυνση μεταφορικών 6,71

Σύνολο προσαυξήσεων: 37,72

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Τριάντα Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά.**
Αριθμητικά **37,72**

A.T.8-N.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: σχετ ΟΔΟ Β-25****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2731****Αγκύρια Φ110mm, 2Φ20, L=12,0m (περιλαμβάνεται η διάνοιξη των οπών, το τσιμεντένεμα και οι οπλισμοί)**

Σταθεροποίηση πρανών με εφαρμογή ενεματωμένων ηλώσεων εδάφους (παθητικά αγκύρια). Η μέθοδος συνίσταται στην διάνοιξη οπών διαμέτρου Φ110mm και μήκους L=12,0m παρά τον κατάντη πόδα των τοίχων και εντός του σώματος των πρανών, όπως δείχνεται στα σχέδια της μελέτης, με ελαφρά κλίση προς τα κάτω, στην τοποθέτηση ράβδων οπλισμού σκυροδέματος κατηγορίας B500C, διατομής 2Φ20 mm, με αντισκωριακή προστασία στην εξωτερική απόληξή τους που πακτώνεται εντός του κεφαλοδέσμου, στην κέντρωση του οπλισμού στην οπή με χρήση πλαστικών αποστατήρων (spacers) από PVC ή HDPE ανά 2,50 m, στην πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα ισοδύναμης αντοχής C20/25, κλπ.

Όσον αφορά τις ακριβείς θέσεις των αγκυρίων εντός του εδάφους καθώς και τη σύνθεση του τσιμεντενέματος, έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Στην τιμή μονάδας, ανά τρέχον μέτρο αγκυρίου Φ110mm, περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών παρασκευής του τσιμεντενέματος, των χαλύβδινων οπλισμών 2Φ20mm B500C, των απαιτούμενων πλαστικών αποστατήρων, κλπ μικροεξαρτημάτων
- η εισκόμιση, οι μετακινήσεις από θέση σε θέση εργασίας, η χρήση και η αποκόμιση του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού
- η διάνοιξη οπών Φ110mm με την προβλεπόμενη από την μελέτη κλίση, με περιστροφικό ή κρουστικοπεριστροφικό διατρητικό μηχανήμα
- η τοποθέτηση και η κέντρωση των χαλύβδινων οπλισμών
- η πλήρωση της οπής με τσιμεντένεμα
- η πάκτωση των οπλισμών των αγκυρίων εντός του κεφαλοδέσμου, όπως δείχνεται στη μελέτη.

ΕΥΡΩ:

Ολογράφως
Αριθμητικά**Σαράντα Ευρώ και Τριάντα Λεπτά.
40,30****A.T.8-N.ΣΚ.α****ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: σχετ ΟΔΟ Β-25****Προσαύξηση άρθρου σχετ ΟΔΟ Β-25**

Συντ. Μτφ:

0,001

Εργ. Συντελ.:

0,65

Δαπάνη μεταφοράς 1ton:

60,00 €

Προσαύξηση εργατικών

40,30

x

0,65

x

0,5

=

13,10

Επιβάρυνση μεταφορικών

0,001

x

60,00

=

0,06

Σύνολο προσαυξήσεων:

13,16

ΕΥΡΩ:

Ολογράφως
Αριθμητικά**Δεκατρία Ευρώ και Δεκαέξι Λεπτά.
13,16**

A.T.9-N.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΔΟ Β-29.4.5****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2551****Κατασκευή βάθρων, τοίχων, επενδύσεων, κλπ με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Στο παρόν άρθρο εντάσσονται οι ακόλουθες κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25:

- βάθρων (θεμελίων και ανωδομής), πτερυγίων συνδεομένων με τα βάθρα και πλακών θεμελίωσης τεχνικών κιβωτιοειδούς μορφής, οποιουδήποτε ύψους
- τοίχων (θεμελίων και ανωδομής) οποιουδήποτε ύψους περιλαμβανομένων και των λεπτοτόιχων
- κατακορύφων υποστυλωμάτων γεφυρών
- θωρακίων, προσκεφαλαίων και δοκών έδρασης γεφυρών
- κεφαλοδέσμων και επένδυσης πασσαλοστοιχιών
- πλακών πρόσβασης, πεζοδρομίων γεφυρών καθώς και "πλακών τριβής" για τη στήριξη στηθαίων τύπου ΣΤΕ-1

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι ξυλότυποι

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Εκατόν Είκοσι Ένα Ευρώ.**
Αριθμητικά **121,00****A.T.9-N.ΣΚ.α****ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΔΟ Β-29.4.5****Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-29.4.5**

Συντ. Μτφ:	2,22	Εργ. Συντελ.:	0,67				
Δαπάνη μεταφοράς 1ton:	60,00 €						
Προσαύξηση εργατικών		121,00	x	0,67	x	0,5	= 40,54
Επιβάρυνση μεταφορικών				2,22	x	60	= 133,20
							Σύνολο προσαυξήσεων: 173,74

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Εκατόν Εβδομήντα Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά.**
Αριθμητικά **173,74****A.T.10-N.ΣΚ****ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 38.20.02****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 3873****Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s), σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβδων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Μηδέν Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά.**
Αριθμητικά **0,95****A.T.10-N.ΣΚ.α****ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 38.20.02****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 38.20.02**

Συντ. Μτφ:	0,001	Εργ. Συντελ.:	0,65				
Δαπάνη μεταφοράς 1ton:	60,00 €						
Προσαύξηση εργατικών		0,95	x	0,65	x	0,5	= 0,31
Επιβάρυνση μεταφορικών		0,001	x	60,00			= 0,06
							Σύνολο προσαυξήσεων: 0,37

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Μηδέν Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά.**
Αριθμητικά **0,37**

Α.Τ.11-Ν.ΣΚ
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 73.37.01
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7337
Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονία με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
 ΕΥΡΩ: Ολογράφως Δεκατρία Ευρώ.
 Αριθμητικά 13,00

Α.Τ.11-Ν.ΣΚ.α
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 73.37.01 Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 73.37.01

Συντ. Μτφ: 0,026 Εργ. Συντελ.: 0,95
 Δαπάνη μεταφοράς 1ton: 60,00 €

Προσαύξηση εργατικών	13,00	x	0,95	x	0,5	=	6,18
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,026	x	60,00			=	1,56
Σύνολο προσαυξήσεων:							7,74

ΕΥΡΩ: Ολογράφως Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά.
 Αριθμητικά 7,74

Α.Τ.12-Ν.ΣΚ
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΥΣΦ 5.09.01
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 7107.1
Οπές αποστράγγισης Φ75mm με σωλήνα PVC Φ35mm

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών αποστράγγισης 75 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο (μμ)

Βασική τιμή άρθρου: 13,70 €
 Προσαύξηση για σωλήνα PVC Φ35mm: 1,00 €
 Άθροισμα: 14,70 €
 Προσαύξηση για χειρωνακτική εργασία διάτρησης -
 κατασκευής: 50% x 14,75 € = 7,35 €
 Αναπροσαρμοσμένη Τιμή ανά μέτρο (m): 22,05 €

Ολογράφως Είκοσι Δύο Ευρώ και Πέντε Λεπτά.
 Αριθμητικά 22,05

Α.Τ.12-Ν.ΣΚ.α
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΥΣΦ 5.09.01 Προσαύξηση άρθρου ΥΣΦ 5.09.01

Συντ. Μτφ: 0,01 Εργ. Συντελ.: 0,6
 Δαπάνη μεταφοράς 1ton: 60,00 €

Προσαύξηση εργατικών	22,05	x	0,6	x	0,5	=	6,62
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,01	x	60,00			=	0,60
Σύνολο προσαυξήσεων:							7,22

ΕΥΡΩ: Ολογράφως Επτά Ευρώ και Είκοσι Ένα Λεπτά.
 Αριθμητικά 7,22

Α.Τ.13-Ν.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΔΟ Β-6****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΔΟ 2253****Κατασκευή λιθόδμητου τοίχου**

Κατασκευή λιθόδμητου τοίχου χωρίς αρμολόγημα, για την ανακοπή καταπτώσεων, στις θέσεις και με τις διαστάσεις που καθορίζονται στην μελέτη, με χρήση λίθων συλλεκτών από την περιοχή του έργου, ασβεστοσιμεντοκονιάματος τοιχοποιίας αναλογίας 150 kg τσιμέντου συν 120 kg ασβέστου ανά 1 m³ άμμου .

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των υλικών κονιάματος, η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- η παρασκευή του κονιάματος και η δόμηση των θεμελίων και της ανωδομής του τοίχου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοίχου.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Εβδομήντα Ευρώ.**
Αριθμητικά **70,00**

Α.Τ.13-Ν.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΔΟ Β-6****Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-6**

Εργ. Συντελ.: 0,65

Προσαύξηση εργατικών	70,00	x	0,65	x	0,5	=	22,75
Επιβάρυνση μεταφορικών							

Σύνολο προσαυξήσεων:							22,75
----------------------	--	--	--	--	--	--	-------

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Είκοσι Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά.**
Αριθμητικά **22,75**

Α.Τ.14-Ν.ΣΚ**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 45.01.01****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 4501****Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου**

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσωσης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο. Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Οκτώ Ευρώ.**
Αριθμητικά **8,00**

Α.Τ.14-Ν.ΣΚ.α**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 45.01.01****Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 45.01.01**Συντ. Μτφ: 0 Εργ. Συντελ.: **0,98**Δαπάνη μεταφοράς 1ton: 60,00 €

Προσαύξηση εργατικών	8,00	x	0,98	x	0,5	=	3,92
Επιβάρυνση μεταφορικών	0	x	60,00			=	0,00

Σύνολο προσαυξήσεων:							3,92
----------------------	--	--	--	--	--	--	------

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Τρία Ευρώ και Ενεήντα Δύο Λεπτά.**
Αριθμητικά **3,92**

Α.Τ.15-Ν.ΣΚ
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 73.11
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7311
Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Είκοσι Ευρώ.**
Αριθμητικά **20,00**

Α.Τ.15-Ν.ΣΚ.α
ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ 73.11 **Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 73.11**

Συντ. Μτρ: 0,2 Εργ. Συντελ.: **0,82**
Δαπάνη μεταφοράς 1ton: 60,00 €

Προσαύξηση εργατικών	20,00	x	0,82	x	0,5	=	8,20
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,2	x	60,00			=	12,00
						Σύνολο προσαυξήσεων:	20,20

ΕΥΡΩ: Ολογράφως **Είκοσι Ευρώ και Είκοσι Λεπτά.**
Αριθμητικά **20,20**

A.T.16-N.ΣΚ

ΑΙΜ 2.02 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β

Κωδ. Αναθ. - ΑΙΜ 1210

Εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου από υλικά που δύνανται να αποληφθούν με βυθοκόρο (δράγα) που διαθέτει κοπτική κεφαλή, ή κάδο εκσκαφής, με ή χωρίς προηγούμενη διατάραξη με τον ίδιο κάδο εκσκαφής, όπως κοκκώδη εδάφη μετρίως συμπυκνωμένα έως πολύ πυκνά (άμμοι, χάλικες, αμμοχάλικα αμμοιούλες), συνεκτικά εδάφη μετρίως συνοχής έως στιφρά (άργιλοι, αργιλοιλύες) μεικτά ως άνω συνεκτικά εδάφη σε πρόσμειξη με κοκκώδη σε κυμαινόμενο ποσοστό, πολύ ασθενείς έως ασθενείς βράχοι (όπως μάργες μετρίως διαγένεσης, κ.λ.π.) καθώς και αρκετά χαλαροποιημένοι, θρυμματισμένοι ως και έντονα εξαλλοιωμένοι βραχώδεις σχηματισμοί, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-02-01-00 ‘‘Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών’’.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσκωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m, ή/και
- β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιοδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιοδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 ton.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπόμενου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (ολογρ.) **Τρία Ευρώ.**
(αριθμ.) **3,00**

A.T.16-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΔΙΜ 2.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,650)

Προσαύξηση εργατικών	0,6500 X	3,00	X	0,50	=	0,98
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	60,00			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,98

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (ολογρ.) **Μηδέν Ευρώ και Ενενήντα Οκτώ Λεπτά.**
(αριθμ.) **0,98**

Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχάλικο

ΛΙΜ 3.03

Κωδ. Αναθ. - ΛΙΜ 2140

Εξυγίανση πυθμένα θαλάσσης με αμμοχάλικο χειμάρρου ή ορυχείου αυτούσιου, ή κατόπιν διαλογής, ή παραγομένου δια θραύσεως, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την θεμελίωση τεχνικών έργων, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση και μόρφωση εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, πάχους έως 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από την μελέτη, τακτοποίηση με τη βοήθεια δύτες στις προβλεπόμενες θέσεις και στάθμες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-03-01-00 "Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), με λήψη διατομών προ και μετά την διάστρωση

Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.
(αριθμ.) 6,50

A.T.17-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΛΙΜ 3.03 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	6,50	X	0,50	=	1,89
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	60,00			=	90,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	91,89

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), με λήψη διατομών προ και μετά την διάστρωση

Ευρώ (ολογρ.) Ενενήντα Ένα Ευρώ και Ογδόντα Εννέα Λεπτά.
(αριθμ.) 91,89

A.T.18-N.ΣΚ

ΑΙΜ 4.01 **Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg**

Κωδ. Αναθ. - ΑΙΜ 2210

Διάστρωση λιθοσυντρίμματος για την έδραση λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας, αποτελούμενου από λίθους προελεύσεως λατομείου, ατομικού βάρους 5 -10 kg, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 09-05-01-00 "Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του λιθοσυντρίμματος, η φορτοεκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά του ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση με την βοήθεια δύτη σε οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 0.25 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθοσυντρίμματος, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (ολογρ.) Έντεκα Ευρώ.
(αριθμ.) 11,00

A.T.18-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΑΙΜ 4.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	11,00	X	0,50	=	3,19
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	60,00			=	90,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	93,19

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθοσυντρίμματος, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (ολογρ.) Ενενήτα Τρία Ευρώ και Δεκαενέα Λεπτά.
(αριθμ.) 93,19

ΑΙΜ 4.02 Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg

Κωδ. Αναθ. - ΑΙΜ 2210

Κατασκευή λιθορριπών προς έδραση ή κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων (περιλαμβανομένων και των πυρήνων) , σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με λίθους προελεύσεως λατομείου, ατομικού βάρους 0,5 έως 100 kg, ομαλής διαβάθμισης, κατά ΕΛΟΤ EN 13383-1, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, την ΕΤΕΠ 09-05-01-00 “Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας” και την ΕΤΕΠ 09-09-02-00 “ Λιθόρριπτος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας “.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού λιθορριπής, η φορτο-εκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά του ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση με την βοήθεια δύτη σε οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 m (εκτός αν άλλως καθορίζεται από την μελέτη).

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, είτε από διείσδυση του υλικού στον πυθμένα ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, καθώς και η συνίζηση του υλικού, δεν αναγνωρίζονται, δεν επιμετρώνται και δεν πληρώνονται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) Δώδεκα Ευρώ.
(αριθμ.) 12,00

A.T.19-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΑΙΜ 4.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	12,00	X	0,50	=	3,48
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	60,00			=	90,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	93,48

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) Ενενήντα Τρία Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά.
(αριθμ.) 93,48

ΛΙΜ 4.06 Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg

Κωδ. Αναθ. - ΛΙΜ 2220

Κατασκευή λιθορριπών προς έδραση ή κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων (περιλαμβανομένων και των πυρήνων), σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 100 ως 200 kg, κατά ΕΛΟΤ EN 13383-1, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 09-05-01-00 “Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας” και την ΕΤΕΠ 09-09-02-00 “ Λιθόρριπτος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας “. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού λιθορριπής, η φορτο-εκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά του ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση και διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτες, σε οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 m.

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή από διείσδυση του υλικού στον πυθμένα ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, καθώς και η συνίζηση του υλικού, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) **Δεκατέσσερα Ευρώ.**
(αριθμ.) **14,00**

A.T.20-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΛΙΜ 4.06 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,500)

Προσαύξηση εργατικών	0,5000 X	14,00	X	0,50	=	3,50
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	60,00			=	90,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	93,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) **Ενενήντα Τρία Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.**
(αριθμ.) **93,50**

A.T.21-N.ΣΚ

ΛΙΜ 4.08.03 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 2400 - 4000 kg

Κωδ. Αναθ. - ΛΙΜ 2320

Κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από φυσικούς λίθους προελεύσεως λατομείου, κατά ΕΛΟΤ EN 13383-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-06-01-00 "Θωρακίσεις Πρανών Λιμενικών Έργων και Έργων προστασίας ακτών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των φυσικών ογκολίθων, η φορτο-εκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά τους ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση και διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

**Ευρώ (ολογρ.) Δεκαέξι Ευρώ.
(αριθμ.) 16,00**

A.T.21-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΛΙΜ 4.08.03 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	16,00	X	0,50	=	4,64
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	60,00			=	90,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	94,64

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

**Ευρώ (ολογρ.) Ενενήντα Τέσσερα Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά.
(αριθμ.) 94,64**

A.T.22-N.ΣΚ

ΛΙΜ 4.08.05 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg

Κωδ. Αναθ. - ΛΙΜ 2340

Κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από φυσικούς λίθους προελεύσεως λατομείου, κατά ΕΛΟΤ EN 13383-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-06-01-00 "Θωρακίσεις Πρανών Λιμενικών Έργων και Έργων προστασίας ακτών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των φυσικών ογκολίθων, η φορτο-εκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά τους ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση και διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι Τρία Ευρώ.
(αριθμ.) 23,00

A.T.22-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΛΙΜ 4.08.05 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	23,00	X	0,50	=	6,67
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	60,00			=	90,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	96,67

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) Ενενήντα Έξι Ευρώ και Εξήντα Επτά Λεπτά.
(αριθμ.) 96,67

A.T.23-N.ΣΚ

ΑΙΜ 4.09 Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα

Κωδ. Αναθ. - ΑΙΜ 2140

Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα διαστάσεων 1 έως 8 cm, για την μόρφωση της επιφανείας έδρασης τεχνικών έργων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-05-01-00 "Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των σκύρων, η φορτοεκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά τους ανεξαρτήτως αποστάσεως, η πόντιση, η διάστρωση και η μόρφωση από συνεργείο δυτών με χρήση μεταλλικών οδηγών-σημαντήρων οριζοντίωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), με βάση αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) Δεκατρία Ευρώ.
(αριθμ.) 13,00

A.T.23-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΑΙΜ 4.09 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 1,5000 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	13,00	X	0,50	=	3,77
Επιβάρυνση μεταφορικών	1,5000 X	60,00			=	90,00
					<hr/>	
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	93,77

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), με βάση αρχικές και τελικές διατομές.

Ευρώ (ολογρ.) Ενενήντα Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Επτά Λεπτά.
(αριθμ.) 93,77

ΟΔΟ Α-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Κωδ. Αναθ. ΟΔΟ-1123Α

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
 - η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
 - η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
 - η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
 - η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
 - η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από την σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
 - η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
 - οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
 - η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
- Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπιτών, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά.
(αριθμ.) 0,65

A.T.24-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΛΟ Α-2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,650)

Προσαύξηση εργατικών	0,6500 X	0,65	X	0,50	=	0,21
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	60,00			=	0,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,21

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Είκοσι Ένα Λεπτά.
(αριθμ.) 0,21

ΟΔΟ Α-3.3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδ. Αναθ. - ΟΔΟ-1133Α

Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών προσπέλασης, με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, με ή χωρίς κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γειννίας με κτίσματα, πυλώνες και υποσταθμούς της ΔΕΗ, εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες βραχώδεις εκσκαφές:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, με την μόρφωση των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς ακύρωση των επιχωμάτων
- τριγωνικών τάφρων με την μόρφωση των πρανών, όταν αυτές διαμορφώνονται συγχρόνως με τις γενικές εκσκαφές της οδού
- τεχνικών Cut & Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η όρυξη με οποιοδήποτε μέσο ή και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
 - η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
 - η διάνοιξη διατηρημάτων γόμωσης,
 - η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, πυροδότηση εκρηκτικών υλών με όλες τις απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, θρυαλίδες, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.)
 - η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίησή τους στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές,
 - η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των αποθέσεων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου
 - η καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός της ζώνης των γενικών εκσκαφών.
 - η τυχόν απαιτούμενη αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής καθώς και η εκθάμνωση, κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου, σε οποιαδήποτε απόσταση.
 - η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
 - η προσκόμιση, η αποκόμιση και οι πάσης φύσεως σταλίες του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορικών μέσων
 - η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
- Επισημαίνεται ακόμη ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Χρήση εκρηκτικών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί οι απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση των εκρηκτικών και δεν απαγορεύεται η χρήση τους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημιβράχου, ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Ευρώ (ολογρ.) **Επτά Ευρώ και Πενήντα Λεπτά.**
(αριθμ.) **7,50**

A.T.25-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Α-3.3 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,6900)

Προσαύξηση εργατικών	0,6900 X	7,50	X	0,50	=	2,59
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000 X	60,00			=	0,00
				<u>Σύνολο προσαυξήσεων</u>	=	<u>2,59</u>

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Ευρώ (ολογρ.) **Δύο Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά.**
(αριθμ.) **2,59**

A.T.26-N.ΣΚ

ΟΔΟ Γ-1.2 Υπόβαση οδοστρώσις συμπακνωμένου πάχους 0,10 m

Κωδ. Αναθ. - ΟΔΟ-3111.B

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρώσις συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 0.10 m

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ.
(αριθμ.) 1,00

A.T.26-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Γ-1.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,1500 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	1,00	X	0,50	=	0,29
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,1500 X	60,00			=	9,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	9,29

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 0.10 m

Ευρώ (ολογρ.) Εννέα Ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτά.
(αριθμ.) 9,29

A.T.27-N.ΣΚ

ΟΛΟ Γ-2.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδ. Αναθ. - ΟΛΟ-3211.Β

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπακνωμένου πάχους 0.10 m

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Δέκα Λεπτά.
(αριθμ.) 1,10

A.T.27-N.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΟΛΟ Γ-2.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 0,1500 Συντελ. Εργατικών : 0,580)

Προσαύξηση εργατικών	0,5800 X	1,10	X	0,50	=	0,32
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,1500 X	60,00			=	9,00
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	9,32

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπακνωμένου πάχους 0.10 m

Ευρώ (ολογρ.) Εννέα Ευρώ και Τριάντα Δύο Λεπτά.
(αριθμ.) 9,32

ΥΔΡ 9.20.05 **Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m**

Κωδ. Αναθ. - ΥΔΡ 6329

Κατασκευή αγωγού με χρήση προκατασκευασμένων στοιχείων ορθογωνικής διατομής (σπονδύλων) από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας αντοχής τουλάχιστον C25/30, με απολήξεις σύνδεσης τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Οι σπόνδυλοι θα προέρχονται από μονάδα (εργοστάσιο) προκατασκευών που εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9002. Η φέρουσα ικανότητά τους (βάθος τοποθέτησης, ικανότητα παραλαβής κινητών φορτίων κλπ) θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της μελέτης.

Η διαστασιολόγηση των σπονδύλων (πάχος τοιχώματος, οπλισμός) θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Πριν από την εγκατάσταση ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία προς έλεγχο και έγκριση φάκελλο τεχνικών στοιχείων των σπονδύλων, από τα στοιχεία του οποίου θα προκύπτει η καταλληλότητα τοποθέτησής τους υπό τις συγκεκριμένες συνθήκες του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των σπονδύλων από οπλισμένο σκυρόδεμα και των αντιστοίχων ελαστικών δακτυλίων στεγάνωσης
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση
- η προσέγγιση και ο καταβιβασμός στο διανοιχθέν όρυγμα
- η ευθυγράμμιση και η σύνδεση των σπονδύλων
- τα μέτρα προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων.

Η εκσκαφή του ορύγματος, η κοιτόστρωση έδρασης των σπονδύλων και η επανεπίχωση του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού (μμ).

Ευρώ (ολογρ.) Πεντακόσια Ενενήντα Ευρώ.
(αριθμ.) 590,00

Α.Τ.28-Ν.ΣΚ.α

Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 9.20.05 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών : 4,0000 Συντελ. Εργατικών : 0,200)

Προσαύξηση εργατικών	0,2000 X	590,00	X	0,50	=	59,00
Επιβάρυνση μεταφορικών	4,0000 X	60,00			=	240,00
		Σύνολο προσαυξήσεων			=	299,00

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού (μμ).

Ευρώ (ολογρ.) Διακόσια Ενενήντα Εννέα Ευρώ.
(αριθμ.) 299,00

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Τ.Υ.
της Ιεράς Κοινότητας Αγίου Όρους

Ανδρόνικος Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός

Δροσάκης Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός