

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Α

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαωμένης εργασίας και που 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 που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε Δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατανομάζεται 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 ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη"): οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ.

[πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)] Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή 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 του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ρυθιστικά 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 ειδή 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 και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισευμάτων ή/και α κατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του αιδευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργασιών μηχανημάτων, συνταξιών κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδας).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοίκιαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν αυτό προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (ών) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο διοικήσεως του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους

«δοκιμαστικά» μήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άρση αποκατάσταση (έπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω σχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρισκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης. η οποία τροκύπτει κατά ρητά τράπαν. η τροκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση του Ανάδοχου θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού του τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντιωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λήξη των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ρεαλιστικής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτονιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφίσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι οριζόντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τμήματα δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβάλλοντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων σπλισμού και των καταλόγων σπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τμήρες ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας ή άλλους συναρμολογούμενους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους ανιλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιαδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιοδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπαλάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όλων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσής του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και παινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των οριζώντων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τριών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεσών αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τμήματα δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικίες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσεως, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, πάραυτος, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργοταξιοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από διςχέριους κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δεκαοκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Ο Φόρος Προσπθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη 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 με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων αναχών.

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 τα περιεχόμενα ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, αριζεί 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 κανονός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

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 αονικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάρμαρες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος 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 (π.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 ήπιον των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφύρων είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΥΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης

(μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

Χειρολαβή (γυρολόχορο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Κλειδαριές και κύλινδροι

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

Χωνευτές, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντζίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικείμενα (πλάισιο - φύλλο και φύλλο - δαπέδο).

- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στραπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επ δαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτές ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Αναστολέας (stoppers)

Αναστολέας θύρας - δαπέδου

- Αναστολέας θύρας - τοίχου

Αναστολέας φύλλων ερμηρίου

Αναστολέας συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτης οριζόντιος ή κατακόρυφης λειτουργίας

Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περικυκλωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, στή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρείται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (ες) επιμετρήθηκε (αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (ές) μονάδας θα αποτελεί (ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερα.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επιβλέψη, τα κτηνά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

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

a/a Είδος Συντελεστής

1. Θύρες ταμπλαωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή

με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 2,30

β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 2,70

γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 3,00

2. Υαλόθυρες ταμπλαδιωτές ή προσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,90

β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 2,30

γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 3,00

3. Υαλοστάσια :

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,00

β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 1,40

γ) με κάσα επί μπατικού 1,80

δ) παραθύρων ρολλών 1,60

ε) σιδερένια 1,00

4. Παράθυρα με εξώφυλλα ο ουδηήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών 3,70

5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πηχείς βάσεις των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου 2,60

6. Σιδερένιες θύρες :

α) με υφαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα 2,80

β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές 2,00

γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) 1,00

δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ) 1,60

7. Προπετάσματα σιδηρά :

α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα 2,50

β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00

γ) πτυσσόμενα (φουσαρμούνικας) 1,60

8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :

α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00

β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50

9. Θερμαντικά σώματα :

Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργασιών κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΛΙΚΑ : συνήθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1 Πεντέλης Λευκό

2 Κοκκινάρα Τεφρόν

3 Κοζάνης Λευκό

4 Αγ. Μαρίας Λευκό συνεφώδες

5 Καπανδριτίου Κίτρινωπό

6 Μαρσώνα Γκρί

7 Νάξου Λευκό

8 Αλιβερίου Τεφρόχρουν - μελανό

9 Μαρσώνα Τεφρόχρουν - μελανό

10 Βέροιας Λευκό

11 Θάσου Λευκό

12 Πηλίου Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ : συνήθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1 Ερέτριος Ερυθρότεφρο

2 Αμαρύνθου Ερυθρότεφρο

3 Δομβραίνης Θηβών Μπεζ

4 Δομβραίνης Θηβών Κίτρινο

5 Δομβραίνης Θηβών Ερυθρό

6 Στύρων Πράσινο

7 Λάρισας Πράσινο

8 Ιωαννίνων Μπεζ

9 Φαρσάλων Γκρί

10 Υδρας Ροδότεφρο πολύχρωμο

11 Διονύσου Χιονόλευκο

ΕΞΛΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ : μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

A.T. :1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α120.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκκακφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-02-00 "Γενικές εκκακφές κτηριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάλυψης άνω των 3,00 π και συγχρόνως ελάχιστης επιφανείας κάλυψης μεγαλύτερας των 12,00 π², σε βάθος μέχρι 2,00 π από την προσεγγιστική από το κορυφαίο στάθμη του εκκακτομένου χώρου, εν ξηρό ή εντός ύδατος βάθους έως 2,00 π, του οποίου η στάθμη, είτε ημεσά είτε υποβιβάζεται, με σφ' άμμο ή συνεχή άνιληση (επισία πληρώνεται, ειδικίτεσά), με την κάλυψη των τειρών ή πινάκων και του συθμένα, τις τεχόν και τοσάκτες εμεσοδιδές αντιτορξίτες των τειρών και την συσώρευση των προϊόντων εκκακφής σε απόσπασση έως 30 π.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (π³) επί σούγκας, με την μεταφορά των προϊόντων εκκακφών σε ορισμένο σημείο απόσπαση. Επιμέτρηση με λήψη δικτομών προ και μετά την εκκακφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ

A.T. :2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α120.10

Επίχωση με προϊόντα εκκακφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκκακφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τειρών αυτών, σε μέση απόσπαση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 π, με την έκχυση, διάστρωση και σιρόσεις έως 30 εκ, διαβροχή και συμπίεσση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Ελεμεντιχόρες εκκακφών θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης ολικών προϊόντων θανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερισκός , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (π³) συμπυκνωμένου οχου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως): ΕΞ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α120.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό Ασφαλίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά ποσειδωνίου λατομείου (αδρανή αδρανεία, λιθολιθίματα, σκόρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 εκ, η διαβροχή και η συσσώρευση σε οδοστρώματα καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,90

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α132.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/f25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια κτ. μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιαδήποτε κατηγορίας ή ποσότητας σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού Μεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΝΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού κτ. την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών η/κτ. λοιπών επιστοιμιών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με τον μολόχο του έργου, και τη ΣΤΡΠ:

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

01-01-02-00 "Αδρανεία σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συστήματα σκυροδέματος",

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

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

01-01-07-00 "Εκσυρτήματα ογκώδη κατασκευών".

Σημειώνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 30 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοστούν ειδικά δονητικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιοδήποτε 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 (εργοστασιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των συστατικών μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χωρικής σύστασης του σκυροδέματος καθορίζεται εργασιμικά με δαπάνη του Αναδόχου.

3.Τα μέτρα φύσης πρόσθετα (πλήν φυσιοκρατικών και επιβραδυντικών επίχρωσης) που προβλέπονται από την σχετικισμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ. Η διατόνση χρησιμής ουστιών μόζας η/κα επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω ο. ήθμης των ο.τροδοτοεπιπέδων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τις καθοριζόμενες στις μελέτες, όλα έργα αναστομ κ.ά με την το όηση και τις ανοχές του τελεσίματός.

δ. Συμπεριλαμβανεται επίσης περιγμένη η δομική διατάξη των οχημάτων μεταφοράς του εκσκαφέματος (βαρέλας), η δομική μετάβαση επί τόπου, ο.τοίματος και επι.οισσφή της πρόσκαι εκσκαφέματος και η περιελλογή, φόρτωσι και απο.άκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων εκσκαφέματος από την θέση εκσκαφέματος.

ε. Δεν συμπεριλαμβανεται η πρόσθετη επι.εργασία δια.σφωσής διαπέδων ει.δικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάχος φέυρας κατασκευής από ο.υσόδεια, εκτός από κυλόφι, κ.ά.ιδες και τ.σάλας.

Ει.α.έρησι ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από ο.υρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη δια.άσεις.

Για κατασκευή από ο.υρόδεμα κατηγορίας C20/25.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό): 95,00 με (κ2).

(Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

Α.Τ. : 9

Άρθρο : **ΝΑΟΙΚ Α138.02**

Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: **ΟΙΚ 3811 100%**

Ει.ά.τυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν κοι.άματα για την δια.σφωσή τους (μ.χ. φρεατίων, επι.οισσών τοίχων, βαθαίδων, περιζωμάτων αρ.αδού μέχρι 0,30 m2 κ.ά), σε ο.τοε.άματα ο.άθμια από ή από το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλο.άματα κατασκευών από ο.υρόδεμα (λίμει)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η φ.θ.ρά και απο.αίωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία απο.έλισης του καλο.άματός και απο.έκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την δια.σφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (κ2) αναπτύγματος επι.α.α.νείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό): 22,50

(Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 10

Άρθρο : **ΝΑΟΙΚ Α138.03**

Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: **ΟΙΚ 3816 100%**

Ει.ά.τυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλακίτων, σ.α.νωμάτων, ο.ύλων, πεδίλων, υπερθέρων, κλιμάκων κ.ά) σε ο.τοε.άματα ο.άθμια από το έδαφος, αλλά σε ύψος του ποθί.άματός του ζυλο.άματός μέχρι +4,00 m από το ο.τοε.άματός εργ.α.α.ς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλο.άματα κατασκευών από ο.υρόδεμα (λίμει)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η φ.θ.ρά και απο.αίωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία απο.έλισης του καλο.άματός και απο.έκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την δια.σφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (κ2) αναπτύγματος επι.α.α.νείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.06

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824 100%

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 μ ή κλάσμα αυτός, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπισημάνης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.13

Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ευλότυποι επιπέδων, κορυφών ή κακλιμένων ελαστών επιφανείων σκυροδεμάτων, με κέντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟΡΟΒΚ ή άλλων ερμάνης σανίδες σε οριζόντιο καθεύον (κλινοστρώσε ξυλεία ή ξυλίο με λιγότερες από πέντε χρέστια), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανεύς (ανεπένδυτοι) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπρολαμβάνεται η ευλότυψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντιοληκτικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβολών στα διαστήματα του ξυλοτύπου και η υδρω-στεγήσχη εργασία των αρμών του ξυλοτύπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτοχρόνη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Ποσόδαση τιμής επεξεργασίας σανιδόμακας ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπισημάνης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση οαλλογωνιών, εγκοπών, οκοιών, σε επιφάνειες ολοχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανεύς (ανεπένδυτοι) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών μηχανικών διαστολής έως 75x75 mm, οι οποίες στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αποξήραση του ξυλοτύπου, με χρήση τοιμενοκονίας ή επεκταστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3.

Τιμή ανά τεύχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. :14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα ειδικού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβα: B500A, B500C και θετικά πλέγματα) και διαμόρφωση σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με ασφαλισμένο μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Επιπλέον εργασιών σύμφωνα με την ΕΠΛ 01-02-01-03 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας ειδικού σκυροδέματος επιμετράται σε χλ. όγκου, βάσει ονομαστικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην συγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται, με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και έγκριση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του ειδικού.

Ο Πίνακας θα συντάσσεται, βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (ανακλιόμενα), τις διαστάσεις, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μέτρα ασφαλισμού, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά δάμπερο, τα επί μέτρου και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ονομαστικοί Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των ειδικών, θα μελετώνται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων ειδικού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 2-1 του ΚΣΚ-2009, ο οποίος προκρίνεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής

Ονομ. διαμετρός (mm)	Ράβδος	Κουλοβραχί και συθυγραμμένα προϊόντα		Ελακτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυοειδή		Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. βάρος/μέτρο (Kg/m)
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,88
28,0	ν					616	4,88
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,88

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, τρέφει την προμήθεως, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται, αναγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερό με ούσμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι, εναλλάξ.

Η προμήθεια του ούσματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αποκλειδών (κατά ISO 15035-2), εκτός αν ολο συμβατικά τμήχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Ο πλάγος με σφραγές και διακίνηση του σκυοδέματος είναι από το δίκτυο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίξεων (κορδέλες, αναβολείς) και εδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η υποκαίωση και φθορά του σκυοδέματος κατά την κοπή και καταργείται.

Χαλύβδινος σκυοδέμας κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χ.λιτόγραμμο (kg) σιδηρού σκυοδέμας υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

EΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :19

Άρθρο : NAOIK A177.10

Υδροχρωματισμοί επιφανιών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7725 100%

Υδροχρωματίζεται με τσιμεντόχρωμα επιφανιών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε 510 ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανιών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,90

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :22

Άρθρο : NAOIK A132.01.03

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

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιαδήποτε 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 κατασκευών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των κατασκευών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και της ΕΤΕΠ:

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Βυθιήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργασιές τελεσίμορφωσης κατασκευών σκυροδέματος",

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

01-01-07-00 "Εκτεθειμένες εγκυδών 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 χρησιμοποιούνται ειδικά βιομηχανικά πρόσθετα με 3άτη ειδική μελέτη συνθέσεως.

στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.1. προμήθεια, η μεταφορά στο αποδεδειγμένο απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φόρ, εκφόρ των όλων των κινήσεων υλικά (σάβανων, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον ο σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοστάσιο (εργοστάσιο σκυροδέματος), οι εισαγωγές των αυτοκινήτων με σφοδρές πιεσών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοστάσιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστη απαιτούμενης ποσότητας τσιμεντοκονιάματος για την επίτευξη των προβλεπόμενων

χαρακτηριστικών (αντοχής, συγκολλησιμότητας κλπ) από την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά την εργασία. Σε ουδεμία περίπτωση επιτρέπεται διαπίστωση ή καταγραφή των τσιπών για τσιμεντοειδή σκυροδέματα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά τη μερική επιδίωξη σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται συγκρισιακά με δοκίμια του Αναδόχου.

3. Τα πάχος φύτεως πρόσθετα (πλήν φυσικοχημικών και επιβλαβώντικών αλζιτών) του προβλεπόμενου από την εγκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμερώνονται και πληρώνονται διακρίτως.

γ. Η δαπάνη χρήσης δοντιών μόχλευσης/κατακόρυφης επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του υλικού.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης αγγυμένη η δοκίμια διακρίτως των σχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δοκίμια μεταφοράς επί τόπου, εφοδιασμός και επισκευή της πρόσδεσης σκυροδέματος και η περιεργασία, φόρτιση και αποδέκρυσή τυχόν μερική επιφανείων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επιβλαβή διασπορά δοκίμων ειδικών απαιτήσεων (π.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

στ. Τσιπς έχουν εφαρμογή σε πάχος φύτεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από καλύψη, σφίδες και τσιπς.

ζ. Η δαπάνη από καθ' ύλην αρμοσύνη κατασκευαστή οποιουδήποτε σκυροδέματος, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διακρίτως.

Για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. :23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.91

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγκάρσιου βιομηχανικού δαπέδου, σε επιπέδου επιπεδμένου σκυροδέματος, με χαλαζιακή άμμο και τσιμεντοκονία (με ίνες πολυπροπυλενίου) σε ειδικό σημείο όπου απαιτείται, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διαμόρφωση της επιφάνειας του σκυροδέματος με τα αναγκαία μέσα, στην απαιτούμενη κλίση (σύμφωνα με τη μελέτη) ώστε να επιτυγχάνεται επιφανειακή απορροή των ομβρίων υδάτων.
- β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήλη (βεντιλά ή κοινό).
- γ) Εξομάλυνση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του μηχανικά με χρήση σφραγίδας (ελεκτροκίνητη) δια χειρός με χρήση κατάλληλης σιάουλας (όπου απαιτείται σε κόλλες ή κορδόν ή απρές επιφάνειες), συγκρότηση με την επίθεση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 50% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με σφραγίδα, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε μήκος 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό. (Η προμήθεια του κατάλληλου ελαστομερούς υλικού και η εφαρμογή του περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας της παρούσας εργασίας)
- ε) Διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών σκυροδέματος, πλάτους 2 εκ., σε όλο το πάχος του διαστρωμένου σκυροδέματος, σε θέσεις που θα προκύψουν κατά τις ούσεις και σκυοκρήνη και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό. (Η προμήθεια του κατάλληλου ελαστομερούς υλικού και η εφαρμογή του περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας της παρούσας εργασίας)
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επιτάχυνσης τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με υάλινον.

Πλήρως αναμενόμενη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υάλινο και

απικρολογικό επί όβου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) γλάφυρο εκτελεργασμένου θαλάσσιου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ

A.T. :24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α164.10.02 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6412 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος αλλοῦ από σφιδόνια τμήματα κατ' εφευρετικότητα επί σιδηροσωλήνων μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντικοσμητική επίστρωση με βαφή βάσειως μεθυραγύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εσκαφία πλήρους τοποθέτησης κατ' ειδικό χωματιτεμού (συμμετολεμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μτ):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α164.10.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος αλλοῦ από σφιδόνια τμήματα κατ' εφευρετικότητα επί σιδηροσωλήνων μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντικοσμητική επίστρωση με βαφή βάσειως μεθυραγύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εσκαφία πλήρους τοποθέτησης κατ' ειδικό χωματιτεμού (συμμετολεμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μτ):

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.21 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμιχτα μείωσης υδατοπεροτότητας) κατ' ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να εδρουν σύμφωνα με.

Οι τρέχοντες παράνομα άσθου αναλόζονται γενικά ως ανεξαρτήτως αν και μέσωα χαρακτηριστικοί κών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίχτων (kg), με βάση τις αναλογίες αναμίξης που καθορίζονται στις συγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αμοδεικίες προσθέτων διασπρωθέντων σκυροδέματος.

Τ.ω.ή ανά χ.λιτόγραμμο (kg) μετρούμενο από την διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΛΑΡΙΣΑ 26/8/2013

ΛΑΡΙΣΑ 26/8/2013

Ο μελετητής

ΚΑΡΑΝΙΚΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝΑΠΑΙΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΟΒΡΗ