

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙ/ΝΗΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΝΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΤΟΠΟΣ : ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
-ΝΙΟΔΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΑΝΚΙ
(ΛΙΜΝΟΠΟΥΛΑ) ΤΟΥ ΠΕΑΚΙ
ΚΩΔ ΑΡ :ΧΔ-166**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδων με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προβαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδων του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περιαιωνής εργασίας και ισχίουν τιναια για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θεση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Ότες οι απαντουμένες δοσμένες για την πλήρη και έντεκαντη εκτέλεση των έργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των ιευχών και σχεδίων της μελέτης, και των υποκοίτων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δοσμή" γενικά, έτσι καί αν δεν κατονομάζεται ρήτρα αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεκαντη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξιωση ή διαμοιβισήση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το δυνατότερο χρησιμοποιητικής ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μηνυμούνται (για απλή διεκρίνιση του όρου "κάθε δοσμάνη") οι παρακάτω δοσμένες που περιλαμβανονται στο περιεχόμενο των πρών του παρόντος Τιμολογίου.

Προστιθέμενης Λειτουργίας (Φ.Π.Α.)]

Πράγματα καθορίζεται ότι στις πιές 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 εποπτεύει την εκτέλεση του έργου, η σύλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρινεί χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε απέλευθερών ουσιών στους στους ενδιαφερομένους δικαιώματα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας απέλευθερών ή απαλλαγής ήμεσα ή άμεσα. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δοσμένες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στη δύσης εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φυλαξής, επεξεργασίας τους (αν απαρεγεται) και προσέγγισης τους, με τις απαραίτημες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλήριες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντιστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοιας οι δοσμανες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλα μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκασταφών και λοιπών υλικών, σε καλλιτέλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχύοντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ και τους λοιπούς δημοπράτησης.

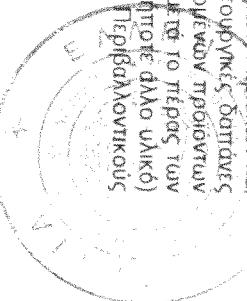
1.3.3 Οι δοσμένες μισθών, προρομισθών, υπερωριών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρίες, ή σε άλλους πρεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ιοχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδιας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση πους προβλέπεται κατά τη νυκτερινή ώρες και προλογούνται ιδιαίτερως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιπτημονικού, εργαστηκού ή/και αλλοδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.) πημετού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επι τόπου ή οπουδηποτε άλλου.

1.3.4 Οι δοσμένες εξασφαλιστης τρυγοταξικών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγρησης υφασμάτων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσιων του Αναδοχού, εξασφάλισης υδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, πλευρωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξικών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δοσμένες λεπτούριας όλων των εργοταξικών εγκαταστάσεων και ευκολιών και αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δοσμένες για την εγκαταστάση, εξοπλισμό και λεπτούρια εργοταξικού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την ληφτη και μεταφορά των δοκιών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιών, είτε στο εργοταξικό εργαστηρίο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρισεώς της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δοσμένες εγκαταστάσης και λεπτούριας μονάδων παραγωγής ακυροδέσμετος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (ίσων προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξικό χώρο ή ίκτος αυτού. Στις δοσμένες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαντουμένου χώρου η κατασκευή των υποδομών για προσωπικούς και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαντουμένου κατά περιπτώση εξοπλισμού, οι λεπτούρικες δοσμένες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τη θέση ενσωμάτωσής τους στο έργο. Καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων με το πέρας των εργασιών, η καθάριση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια κλπ) και αποκατάστασης των χώρου σε βαθύτο απόδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ιοχύους περιβαλλοντικούς όρους.



Οι αξόνων οροι για την αποξήλωση των μονάδων και μποκαστσιση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτωσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που δεν παραχωρηθεί από το Δημόσιο (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που δεν έχει εξασφαλιστεί ο Ανάδοχος, αλλά δεν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης λεπτομέρης για της ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσις φύστικες ασφάλιση για το προσωπικό του Έργου, της μεταφορές, τα μηχανήματα ή τρέχουν και της εγκατάστασης, καθώς και της λοιπής ασφαλιστικής καλυψεις δύναται να προχωρηθεί του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτίλεσης των εργασιών, της πρόληψης απυχμάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής κατασκευής περιους ανεξάρτητως της εποχής του έρους (εκακαρές, θερινόστις, ικρώματα, σκυροδεπτής κλπ) και μέχρι την οριστική παραλήρη τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξοδικής των ελάχιχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσις φύστικες "δοκιμαστικών τημπάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί ή έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λεπτομέρης του κυρίου και βιοθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρωμάτων, εργασίεων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του γενικού ξρονοδιαγράμματος, στης οποίας περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μηταφορά επι τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές σύδημων, χειριστών, βοηθών κατ τεκνητών τα καινού, τα αιγαλικά και λοιπά αναλογία, τα αναλογικά, οι επικεκυτές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεράργεις για Εργού) η αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνση τους από το Έργο.

Περιλαμβανονται επίσης οι πάσις φύστικες δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διαπρέπει σε επομένη για την ανησυχία πιθανή βλαβών ή για αποδοχή πληρωμής δλητ απίστια.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφόλισης αναγκαίων χώρων για την εναντόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

(α) σε εποδίσια στο χώρο εκτίλεσης των εργασιών (αρχικολογικά ευρήματα, δίκτυα

ΔΕΥΧΑΚΑΤΤ.),

(β) στην ενδεχόμενη εκτίλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των αξόνων εμποδίων, στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρησεων, ελάχιχων και ερευνών (γεωπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεκνικών κ.α.), καθώς και στη λοιπή υπορεύεται προστασία στην Αναδόχο που προβλέπονται στη πεύκη δημοπράτησης, είτε τα αξόνων αποζημιώνονται διδίγεται είτε είναι ανηγέρμενα στο ποδοσιό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Πινακογείου (ε) απροσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για αποδοχή πληρωμής απίστια (π.χ. τορτές, εργασίες συντήρησης οικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτίλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (απουπώσεων, πασαλάσεων, αναποσταλωσεων, πάκυνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφεπτηρών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύντοξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσταρμούντη των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο οικριβές ανάλυφρο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές).

Επίσης οι δαπάνες ανηγέρσης και ευτοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτίλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών ανηγέρσης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελειας [ΟΚΩ], καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προμηθμάτου Ποιότητος του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακού Ασφαλείας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥΦΑΥ)).

1.3.15 Οι δαπάνες αποπύπτωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσου που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες ληψης επιμετρητικών πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία και σύντοξης των πάσις φύστικες σχεδίων,

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων απλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων απλισμού σκυροδεμάτων με την ένδειξη "σύνταξης κατασκευασθήκε")

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περιπτώση που δεν υπάρχει διαναπότητη παροχήτευσης προς φυσικό ή τεχνητό απόδεκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την ανηγέρση των επιφανειακών υπογείων και πηγών ωρών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαστόμενα δύο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός από προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτίλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ζένα προς το έργο ανηγέρση, προϊόντα εκακαρές κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, στοιχείων των εργασιών του χώρου προσβάσεων, προστέλλεται, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαίωμα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεστηκών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε τρόπο για την έντεκχη εκτίλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διατήρησης προστελλότων και δαπέδων εργασιών στα διάφορα τημάτα του έργου, και γενικά κάθε βιοθητικής κατασκευής που θα απαντηθεί στο οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται διάτετρη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποδήλωσης των εργασιών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προστέλλεται, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνθητική φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαριών εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μεσών μεταλλητικής χωρητικότητας, εργαστηριοφόρων μηχανημάτων κλπ.) πριονούνται σε μη τηρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαπόπτη του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης υφασμάτων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με δύσα αναφέρονται

στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι διαπάνες των επικών μελτιών, που προβλέπεται στην πεύκη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαιτέρη αμοιβή, όπως με λέπτη σύνθετης σκυροδεμάτων, μετέτενε περιορισμάτων κλπ.

1.3.24 Οι διαπάνες έκδησης των απαισιωμάνων αδικιών εκτίθεται στρατιωτών από της αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομική και τους Οργανισμούς Κοινής Οφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαιτέρη πληρωμή προς πούτο στην πεύκη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι διαπάνες ληψής μέρων για την προσασία του περιβάλλοντος, από την εκατάσταση του Ανάδοχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στη σχετική μελέτης και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαιτέρη πληρωμή προς πούτο στην πεύκη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι διαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης καταρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές διαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπολογισμούς όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι διαπάνες συνήθησης 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 πιές μονάδας του παρόντος Τηλολογίου προσαξινούνται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Ανάδοχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσις φυσεώς κρατήσεις ή υποχρεωτικές αυτού, όπως διαπάνες προκρίθεις ή γνησικών επιστολών, έσοδα λεπτουργίας υφρετών κ.λπ., τα επισφαλή έσοδα πάσης φυσεώς καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτίλη των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. & Ο.Ε., αντίχειται σε δέκα εκατό τοις εκατό (18%) ή είκοσι εκατό (28%) του πρωτοπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των πηών του Τηλολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με της κείμενος διατάξεις.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμετρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελτών είτε βάσει μετρήσιων και των υπηρεσίας και των εκάπετε οριζόμενων ανοιχών.

2.1.2 Η ύπηρεσία δικαιούται να έλεγχει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιωσε την ορθόδοξη των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλλεται στην Υπηρεσία με δική του διαπάνες διαθέσει του απαιτούμενο εξοπλισμό και πρωστικό για την υποστήριξη της ύπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτάρια με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επι την ίδιη μονάδας, της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Πληγραφικό Τημολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στης αντιτοπής παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επι μέρους εργασιών του παρόντος Τηλολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενονός επιμέτρους άρθρου του παρόντος Τηλολογίου, που αναφέρεται σε μια πηγή μονάδας, ορίζεται όπως λόγω τηη αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την οικολήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι διερευνητές εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τημολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση αποιασθήσης διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα πηγών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκακαψμόρητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανοικοδομήτη μικρά.

* Ως "χαρτες και πηβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοδιμιάδη ή αμυροχαλικάδη υλικά, καθώς και μημάτα αυτών, οι μάργες, τα μετριως τομητικά μετριέντα (cemented) αμυροχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθηρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκοαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκοαφτικά μηχανήματα (εκσκαφές ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίητη η χρήση εκρηκτικών υλών.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκοαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηνούμενως με εκρηκτικές υλές, διογκωτική υλική ή κρουστικό εξοπλισμό (Δ.Χ. αερόσφιρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεριγωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m3.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς οικλοι πρακάδεις σχηματισμοί από πυρηνή περιώματα και οι ιοχωράς τομεντωμένες κροκάδες ή αμυροχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκοαφθή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν οναρμοχλένονται με το γρρε των πρωθητών ισχύος 300 HP, η διάσταση των αυδραυλικών σφυρών είναι μετωπική).

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα κυριότερα είδη κυκλαρίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούνται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να τροιληθεύται και να παραδοθεί τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Γηρήρες ζεύγως χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μεσα-ξένω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης

(μέσα-ξω) με ενσωματωμένο ειδικό συστήμα κλειδώματος και ένδιξη καράληψης (πρόσωπο-κόκκινο), όπου αποτελεί:
 - Πλήρες ζευγος χιροκαβών για στρεπτά ξύλινα θύρωφυλλα (μέσα-ξω) με της ανάλογες ειδικές πλάκες στρέωσης (μισσατζά) με μηχανισμό ρυθμιστης χειρολαβών και ενσωματωμένη στην κύλινδρο κλειδαρίας ασφαλίας.
 - Χειρολαβή (χυρολόχορο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στρέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρυθμισης χτυπολαβής και αντικρισμό στο πλαϊσιο ή στο άλλο φύλλο (διφύλλο παράθυρο).
 - Χωνευτής χειρολαβής για συρόμενα κουφώματα μηρούντινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαρία ασφαλίας.
 - Κλειδαρίς - διατάξεις ασφαλίσης
 - Κύλινδροι κεντρικού κλειδωματος

- Κλειδαρίδιο σαφαλείας, χαλυβίδην, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυροσφάλειας

- Ράβδοι (μηάρες) πλακών για θύρες πυρασφαλείας στης έξοδους κινδυνου

- Χωνευτός, χαλυβίδινος (μηρούντινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (νιζά) που ασφαλίζει στάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντιστοιχά αντικρισμάτα (πλαϊσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμόι πεπαναφοράς και πεπαναφοράς θύρων

- Μηχανισμός πεπαναφοράς στην κλειστή θύρα με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς αποτήσης πυρασφάλειας στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με αποτήσης πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδιπλωσίος με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προσασία από κτυπημάτα ποδιών κιλ.

- Αναστοκής (stoppers)

- Αναστοκής θύρας - δάπεδου

- Αναστοκής φύλλων εμπριού

- Αναστοκής συγκράτησης ξεναφυλλων παραθύρων

- Γλάκες στρηξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας η κατακόρυφης λεπτουργίας

- Μηχανισμοί οκιδισμού (ρολοπεταρία σκάσαρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λεπτουργίας ανοιχόμενων θύρων ασφαλίας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματων κουφωμάτων κάθε τύπου

- Μηχανισμοί αυτόματων θύρων, με πλεκτρομηχανικό συστήμα, με πλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυριδών

Η προμήθεια των παραπόνων ειδών κινητερίας, θα γίνει απολογιστικά και σύμφωνα με της διαδικασίες πουν προβλέπονται από της κείμενες "περί Δημοσιών Έργων" διατάξεις, εκτός έτων αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία αρθρά του παρόντος Τηλογοιου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην πηγή του κάθε ειδούς κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περιπλανώνται, ανά είδος χρωματισμού. Από της επιμετρούμενες επιφάνειες ασφαλείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγγινων αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρωνούνται σύμφωνα με την παρόντα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι πημες μονάδες θα αποτελούν πλήρη αποδημίωση για τα ίσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη διάπονη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα ορίζομενα στο άρθρο "Ένοιο Οροί".

Οι πημες μονάδες δόλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος πηλογίου αναφέρονται σε πραγματική πληρώμαται ίδιαντέρερο, καθορίζονται σε αντιστοιχά άρθρα του παρόντος πηλογίου. Τα οποία έχουν εφαρμογή δύο διν σύφος μεγάλυτερο, που διατίθενται σε αναφέρεται στην ικανοποιημένη περικορύβανονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση χρωμάτων από την Επιβλεψη, τα κυνηγά κιριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται ασύμφωνα με τα καθορίζομενα με της ισχύουσες διατάξεις περι ασφαλείας του ασχολουμένου στης οικοδομικές εργασίες εργατοχεικού προσωπικού, και η εργασία ασφαλίσεως και επαναποτελεστώς στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στης περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Οταν πρόκειται για κουφώματα και κυκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρώμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευάζομενου κουφώματος (βάσει των έξωπερικών διαστάσεων του περάδου ή τρίξου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κυκλιδώματα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικού συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α Είδος Συντελεστής

Θύρες ταυτόπλοιες ή πρεσσαριστές πληρεις ή με υαλοπινάκις οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας

α) με κάσσα καρόνι (ή 1/4 πλίνθου)

β) με κάσσα επί δραματικού τοίχου

γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

3,00



2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτής ή πρεσβαριτές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσοτέρο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	1,90
	α) με κάσσα καρδόν (ή 1/4 πλήνου)	
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια:	
	α) με κάσσα καρδόν (ή 1/4 πλήνου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	1,80
	δ) ποραθήριων ρολλών	
	ε) σιδερένια	

Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλοκού, γερμανικού) πλήν ρολλών.
Ρολλά ξύλινα, πλαστικά και πήκτις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων αισθητρού πλακασίου

Σιερένιες Θυρες:

- α) με μίαν πληρης επένδυση με λαμαρίνα
- β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές

Υχωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)

δ) με κινητά μακροστάσια, κατό το λοιπό με ψ

Προπετάσματα αισθητρά:

- α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα
- β) ρολλά από αισθρόπλεγμα

Υπαστόσημα (φωσφριδίνιας)

Κυκλωδώματα ξύλινα ή αισθητρά:

- α) απλού ή συνθετικού σχεδίου
- β) πολυανθετου σχεδίου

Θερμαντικά σύκατα:

Πραγματική χρωματιζούμενη επιφάνεια βάσει των πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

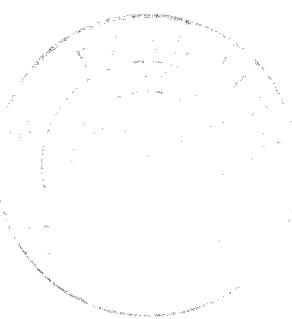
1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρι	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδρίτιου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρονο
9	Μαραθώνα	-μελανό
10	Βέροιας	Τεφροχρονού - μελανό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβράνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβράνης Θηβών	Κίρινο
5	Δομβράνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πρόσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΡΕΤΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χιού	Τεφρό
3	Χιού	Κίρινο



4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπλέ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βιτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Εουθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φρεσές
13	Σακαρίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

Σε όλες τις πηγές των μαρμαροστρώσων, περιλαμβάνεται και η στιλβωση αυτών (νερόλουστρο)

2.

3.

Το κονιάρια δόμησης των μαρμαροστρώσων, κατασκευάζεται με λευκό τομέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (τετράς αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τημολογουνται με τα άρθρα 61,30 και 61,31.

Οι εργασίες κατασκευής επιπλέοντος επιφάνειας υψηλοστάθματος σε έτοιμο σκελετό πηλολογίεται με το άρθρο 78,05.

Οι εργασίες κατασκευής καρπύλων τοιχοπεπασμάτων αποζημιώνεται επιπλέον και με την πρόσθιη τηή του άρθρου 78,12.

Οι εργασίες ποποθέτησης υψηλοστάθμων επιπλέον ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνεται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78,34 και στην περίπτωση μη επιπλέον με το άρθρο 78,35. Στην περίπτωση χρήσης υψηλοστάθμων διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78,34 και 78,35, οι πηγές προσαριζόνται αναλόγικα με τις πηγές του άρθρου 61,30.

Σε περίπτωση ποποθέτησης και ορυκτοβαμβακά, η αποζημίωση για πηλολογίεται με το άρθρο 79,55.

A.T. : 1.1.1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΛΑΟΖ

Γενικές Εκσακαφές σε έδαφος Υψηλώδες - Ημέρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.Α 100%

Γενικές εκσακαφές, με την μεταφορά σε οποιοδήποτε απόσταση, εδαφών γηιώδων κοινιβραχωδών οποιαδήποτε συστόσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως προών, σε υψό ή ύψος ή γεια επέκταση ή ουρηπλήρωση ή διαπλάτυνση υπόχοντος, ονεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυοχερειών που προκλεί (κοντά ή μακριά, χομπλά ή υψηλά σχετικά με το υπόρχον ή ύψος), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαφικό μέσο, εν ξηρά ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τημολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσακαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τόφρων για το τημάτιον πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρωών και του πυθμένα τους,
 - για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχαμότων,
 - ιριγανωτών τόφρων μετά της μόρφωσης των πρωών, διασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσακαφών της οδού,
 - για τον καθαρισμό οχειών υψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
 - τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρωών των εκσακαφών εφόσον δεν αποδημονται με άλλο άρθρο αυτού του τημολογίου
 - για τη δημιουργία στομάων σηράγγων και Cut and Cover
- Σημειώνεται μονάδας περιλημβάνονται:
- η προσεγγίση μηκονημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσακαφή με οποιοδήποτε μέσο κατ' υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
 - η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρωών και του πυθμένα της ακάρης και ο αχματισμός των αναβαθμών
 - η διαλογή, φύλαξη, φορτισκόφρωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατόλληκτων στο

Γερμανία (Η.Χ., κοινοκευτή επιχωμάτων) ή όχι απόρριψη των ακαίλητων ή τιλέροφους σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις.

- Η ενσημείωση στη λειτήση ή ενδιάμεση θέσεις, η επαναφέριση στη λειτήση, καθώς και η διατήρηση των χώρων σημέρεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

- Η συντοπή στην των πρανάν εκκαφή σου τυχόν αυτή απατείται, καθώς κατ' Η εκδόμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δευτραν, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, ορεισμούς απόστολο

- Η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερετών που προκύπτουν από τη συγχρονή κυκλοφορία, όπος περιορισμένα μέταπο και όγκοι εκκοκρών κλπ.

- Η συμπλήρωση σκέψης των αργυρών κάτω από τη "στράση έδρασης οδοστρατηγούς" μέχρι του βαθμού που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της φέρουσας Ικανότητας Εδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε έπρα φαντάρενη πυκνότητα ιση και γλάχιο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ELOT EN 13286-2).

- Οι πάσις φυσεώς στολές του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων - Π επονεπίκωση (με προϊόντα εκκαφών) των θερελάνων και ιαφρων εκτός τον οδόν, που οι εκκαφές τους αποδημονούνται με το άρθρο αυτό, όπου δεν υπάρχει απαίτηση συμπλήρωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφοριούχης ανεξάρτητα από την εκτέλεση του έργου ή όλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποζήλωση ασφαλοτοπήτων, στράσεων οδοστρατείας απαθεροποιημένων με το μέντο, πλακοστράσεων, δοπέδων από σκυρόδεμα, κρασεδοριθρών και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκκαφών, επιμετρώνται και τημολογούνται ιδιαιτέρω με βάση το οικεία άρθρο του παρόντος ιημολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατορών και μέχρι τα δρια εκκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται διτι ουδεμία αποζητήση καταβάλλεται στον Ανδρόχο για τις επί πλέον των προβλεπουμένων από τη μελέτη εκκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Δριθμητικά) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.Τ. : 1.1.2

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από δοπλο σκυρόδεμα, με

εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος που διόσις, σε οποιαδήποτε στάδιο από το δόπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δοπάνες του πάσης φύσεως απατούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστρητέων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των εγγεγένενων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φροτώσης συμβάνει με την μελέτη κατ' Η ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσης στοιχείων συλισμένου σκυροδέματος με μηχανικό μέσο".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,33

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΣΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.Τ. : 1.2.2

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01

**Εκοκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη
Υαδόδημηβραχώδη**

Κωδικός αναθεωρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκοκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάκους βάσεως όως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφυγείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατορής εκκοφής, ένα ξηρό ή γυνός υδάτος βάθους έως 0,30m, του σημείου η στάθμη, είτε πρεσβίτερε υποβιβάζεται με εργ' απαξ, ή συνεχή συντήρηση (η σημεία πληρώνεται εποικίτερα), με την συντήρηση των προϊόντων, την μέθοδον των παρειών και του συμφωνού και την τυχόν αναγκή σποραδική αντιστρίξη των παρειών, συμφωνού με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκοκαφής θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γατάδη-γηιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μετοφορά των προϊόντων σκούκουραντες οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λίψη διατομήν προ και μετά την εκκοφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,83

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.Τ. : 1.2.3

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\5.10

Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή

Κωδικός αναθεωρησης: ΟΔΟΝ 2815 100%

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης από κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβολθιμίαν ή διβολθιμίαν, ύραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διάτρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τόφων) και επιφυγειακών αποστραγγιστών (φίλτρο πρανών, στρώσης στραγγισης με ή χωρίς γεωμετρικά κ.λπ.), στις θέσεις κατ' 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 διαβολθεμής, η μεταφορά τους στην θέση ενσαμάνωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προέγγιση, η διασυρση και συμπύκνωση τους (ελαφρώς στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,30

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.Τ. : 1.2.4

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ16

Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου

Κωδικός αναθεωρησης: ΟΔΟΝ 1510 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείραρρο, από όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απολαχμένης χλωριούχου και κοκκομετρικής διαβολής με 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.Τ. : 1.2.5
Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΓΟ4**

Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονιστρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Ισοπολυθής διάστρωση στην επιφάνεια της κονιστρας κπνευτικού χώματος - άριμου ή μιγματος κπνευτικού χώματος - δίλιμου που έχουν μεταφερεί και αποτελούνται από ορχήμενη με τοπεδωτήριο και στην Ελλάς, φάση, δύο Χρεωσατετε, χειρονοκτικές χρήστες καταλήλων εργαλείων (τομογκρικές), συμφωνα με την φυσιοτεχνική μελέτη κατ την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

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

Τιμή συνάτερημα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.Τ. : 1.2.6

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΓΟ1

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλωστατηρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Αποκομιδή πλεοναστόντων χωμάτων, καθόρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε όχρηποτου ιλικού (πέτρες, υπολείμματα βράζων, κλαδιά κλπ), συμμόχλευση της επιφάνειας με αποιδηπτές μέσο, γενική ταπεξωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανυάλυμφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλωστάππης χλωστάπητα.

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

Τιμή συνάτερημα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**

A.Τ. : 1.2.7

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\12.10.06

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγών τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.4 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακοθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401:1, σύμφωνα με την μελέτη κατ την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 η Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χορακητήριζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), του τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και του δεξική διακύλιος σώσης ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καρπάνος με σταθετικό διάκτυλο στεγνωνοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681:1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλώμενο διακύλιο (μούφα).

Στις τιμές προνόδου του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

ο. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες

Μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στη γέννωσης ή συγκέλλησης (και έτσι
αποτελέντως προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαντουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό κατ' έτις
της διεύθυνσης των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων
πετσέτους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και τη
δοκιμασία του δικτύου κατόπιν τηρητικού.

Δεν αυτηρούται λαμβάνονται και επιμετράνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία σημεία την
τηρολογίου:

- Οι σιρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση τους
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των ποροχών στο δίκτυο ακοθάρτων (σαμάρια ή πούρα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, γάζι, πάγκοι κλπ) από PVC ή χιτσούδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.

Τη μή ανα τρέχου μέτρο (μη) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαίρουμενο του μήκους
των φρεάτων και των ειδικών τεμάχιων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,80

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Γ. : 1.2.8

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\12.10.04

**Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπλακώντων τοιχώματος Αγωγοί
αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακοθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικού πρένο PVC-Διαυμηκούς
τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02.

Δίκια αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονοματική 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 όρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καρπόνας με
ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), δύο και για σωλήνες με
ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλώμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος όρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προηθετική, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προσαστία και πλάγιες
μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγανωσης ή συγκόλλησης (και της
αποτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαντουμένου 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 κατόπιν τηρητικού.

Δεν αυτηρούται λαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία όρθρα του
τηρολογίου:

- Οι στράσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του
ορύγματος, σύμφωνα με το καθοριζόμενα από τη μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακοθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, τάυ, πάγκοι κλπ) από PVC ή χιτσούδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.

Τη μή ανα τρέχου μέτρο (μη) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαίρουμενου
των φρεάτων και των ειδικών τεμάχιων.

Ου μήκους

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.3.1

Αρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.2.2

Κοποστούσις περιβλήματα σημαντικές εξουμανικές στρωσης κλπ από σκυρόδεμα C12/15

Καθικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2531 100%

Κατασκευές τεχνικών όργανων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοιχτού πορτοκάλιον ή συγκρότημα παραγωγής, με τονέντοντος ασφαλής κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκούς ρευστοποιητικά, υπερευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόστικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση, των πάσις φυσεώς ολικά σκυροδεμένης εργολαβικού σκυρόδεματος, η προμήθεια και μεταφορά από την έκαστη ετήσια

- Η προκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών, των πάσις φυσεώς φυσεώς, έργων στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που αναρτήσμενοι σιδηρότυποι κλπ.,

- τα πάσις φυσεώς μπονημάτα και εξοπλισμός και μεσά για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβάσιμο, ουάρετη, δύνητη κλπ., το θ σκυρόδεματος προβολοδόμητο καθώς

- Η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιοδρόφων, κυλιυδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- Η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλούπων, των φορείων για προσθροή και προβολοδόμητη κενών,

- Η επεξεργασία των κατασκευαστικών αριμών μεταξύ της προσθροής και της παραγωγής αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος;

- Η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάρισες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνση του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγένες στις τιμές μονάδας:

- Οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσις φυσεώς ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και πρωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

- Η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- Οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτη φορέα υεψυρά διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- Η πρόσδοση στο χρησιμοποιόμενο 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 κοκκυμετρικής διαβάθμισης ασφαλών, προσθήκη κατολλήλων προσμίκιων κλπ.).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε

σαλήνων προσνόσεως (σε περίπτωση προεντεταρένου σκυρόδεματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των ύφασμάτων σκοτιών διατορής μέχρι 10 cm2 και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφορούμενων όμως των κενών που διαπορφάνουνται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρέβεται χωρίς τη χρήση ζύλουσματος, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο

τυχόν επιπλέον δύκος που διαστράθηκε λόγω έλλειψης ξυλούπινα.

Επει για στο αρθρο του σκυρόδεματος αναφέρεται ότι ωφες από το έδαφος, μετά από να γίνεται κάτια πέλματος του φοράσ από τη φυσική επιφάνεια του έδαφους και σκοτώνεται μετά από εκοκοφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τηλολογίου είναι οι παρακάτω:
 - Εφοριούχης και δευτερόταντοι από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή διασχέτεσ (εξαφράση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής), σιενογίπτο χάρο, προσαίσια γειτονικών κατασκευών, διασχέτεσ προσεγγισμένης σκυροδέμητος, σκυροδέπτη που από σκρατές και ηλεκτρικές συνδήσεις κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ικανότητες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκδηλώνεται στο κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διαστρώση και ανημύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέμητος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική ανημύκνωση σκυροδέμητος
- 01-01-07-00: Σκυροδεστήσεις σύγκλιδων κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικράμια
- 01-04-00-00: Κολουπιά κατασκευών από σκυρόδεμα (τυπού)
- 01-05-00-00: Διοικήρωση τελικών επιφυγεών σε έγκυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχειρημάτων

Καταστρώσεις τεχνικών δργών, εξορμητικής στρώσης, στρώσεις μόρφωσης κλινηγών, αποχέτευσης, ινοτιμηνισσωλήνων, αιδηρωσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό σχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15, τημή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 89,80

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.3.2

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Α11.02.03

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής,

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντιστοιχό πλαστιστό έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερείων της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαστίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαστίου έδρασης με τομεντοκονία, μη συρρικυνόμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάρια.

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

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε πλεκτροδυυκοληπτές εσχάρες υγειονομικού χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε κοριτσιά περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, πλεκτροπεσαριστές,

εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβων υγειονομικής πλεκτροπεσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβων πλεκτροπεσαριστές"

Τημί ουά χιλιόγραμμο (kg) ευχάρος και αντιστοίχου μηδαιού ρήματος.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.3.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.20.02

Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος χαλύβδινοι σπλισμοί καρνηνορίας B500C.

Κωδικός αναθεωρήσης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια κατ' μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος, μορφής συμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση σήμη θέση ενσωμάτωσης με οποτεδήποτε μέσου κατ' ισοποδεύηση του σύμφωνα με τα σχεδιαστικά σπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος σπλισμός σκυροδέματων"

Η ισοποδεύηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξαλογινιού ή της επιφυσίσσας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα σπλισμένων δαπέδων κλπ.).

Ο χάλυβας σπλισμοί σκυροδέματων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών πινακών οπλισμού. Έστιν ο πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεφαλήντη μελέτη του έργου θα συνιδοσνούνται με μέριμνα του Αναδόχου κατ' θαυμοβόλους αιτην υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την εναρξη της ισοποδεύησης του οπλισμού.

Ο πίνακες θα συνιδοσνούνται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (συναπόγραμμα), τις διαμέτρους, τις θέσεις επιστροφής και τα μηκή υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχουν μέτρο κατά διάμετρο, τα ολικό βάρος και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω πίνακες οπλισμού, μετά την παραλαβή των σπλισμών, θα υπογράφονται από τον Αναδόχο και την υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των σπλισμών.

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

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομη. Σιδάρετρος (mm)	Rόβδοι ευθυγράμμισμένα προϊόντα	Kουλούρες και ευθυγράμμισμένα πλέγματα και δικτυώματα	Ηλεκτροδυκοληπτένα	B500A	B500C
5,0	v	v		19,6	0,154
5,5	v	v		23,8	0,187
6,0	v	v		28,3	0,222
6,5	v	v		33,2	0,260
7,0	v	v		38,5	0,302
7,5	v	v		44,2	0,347
8,0	v	v		50,3	0,395
10,0	v	v		78,5	0,617
12,0	v	v		113	0,888
14,0	v	v		154	1,21
16,0	v	v		201	1,58
18,0	v	v		254	2,00
20,0	v	v		314	2,47
22,0	v	v		380	2,98
25,0	v	v		491	3,85
28,0	v	v		616	4,83
32,0	v	v		804	6,31
40,0	v	v		1257	9,86

Στις επιμετρήσεις ποσότητα, πέραν της προηθετικής, μεταφοράς επί τοπου.

Στο πρόφωπος και τοποθετησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται αντηγένεσια της (ΑΕΚ) λεπτομέρειας: Η συστήση των γάρδων κατά τρόπο στερεού με σύρμα, σε όλες αυξημένης τιμής διαστάσεων, και όχι ευαλλάξη, ή προηγεία του σύρματος πρόσθεσης.

Η προηγεία και τοποθέτηση αρμολειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται διατίτερη επιμέτρηση και πληρωμή συγγένειας. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ώφος οπού θα διαπερνήσει την περιοχή που περιλαμβάνεται (καβίλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ή τοποθέτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασίας και υλικά).

Η απομετρηση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κοτεργασία.

Καλυψίνων οπλισμοί κοτηγορίας B500C.

Τηρήσιμα χιλιόγραμμα (kg) στηριζούμενο στηριζούμενο στηριζούμενο στηριζούμενο σύμφωνα με την ιελέγη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολονόματα): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.3.4

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.4.4

Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ψήσιμης από

θραυστή αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μεγιστού κόκκου, με τα μέντο κατάλληλης κατηγορίας, αυτοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν ανογκαία ρευστοποιητικά, υπερευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσσιμα.

Στις ειδικές μονάδος των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά από οποιδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών πορασκευής εργοταξικού σκυροδέματος, η προηγεία και μεταφορά στην εκόσιοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμου σκυροδέματος,

- Η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και οποιόκυρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαπομένων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή αιδηροτύπων (επιπέδων, καρπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που αναρριχήνενται στη περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δύνησης, αναρριχήσης κλπ.),

- Τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, αντίτηση, ανάψυκση, ανάρετη, δινηση κλπ. το θ σκυροδέματος προβολοδόμησης καθώς

- Η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιούμφρων, κυλιυδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- Η επεξεργασία των κατασκευαστικών αριμάν

- Η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσας, χημικά υγρά κ.λ.π.)

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδος:

- Οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων κατά των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, πρώθησης και πρωθυμένων αυτοφερούμενων δοκών),
- Η δοπόνη δειγμοτοληψίαν, ελέγχων, δοκιμών κατεμετρήσεων,
- Οι δοπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέων γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- Η πρόσθιος στο χρονοποιημένο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αυτοχρή, κρύσκετηνικών που εξαφαλίζουν τον πρεβλεύμενο από τη μελέτη τύπο του επιφανειακού τελείωματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η απόδειξη της κατασκευής, που εκτελεσθεί (προσφρουρή κοκκομετρικής διαβούλησης αδρανώς, προσθήκη καταλήλων προσιτικών κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται υιο κάθε κατηγορίας κατασκευών πιπογυματικούς σύγκους, συμφωνα με τη μελέτη, μη αφορουμένων των αιχτημάτων, των σωληνών προεντάσεως (σε περίπτωση προεντασμένου σκυροδέματος) ή των κενών διελεύσης αγωγών, των υγραρικών ακοτάν διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφορουμένων δημαρχίας των κενών που διαπροφέρουνται με σκοπό τη μείωση του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστραμμένο χωρίς τη χρήση ξυλογιάρων, για γινεται με βάση τις διαστάσεις των ακεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμεινάται συγχών επιπλέον δύκος που διαστρώνεται λόγω έλλειψης ξυλογιάρων.

Οπου στο άρθρο του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κόπων πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους κατ' όχι την τυχέν διαφοροφύνει μετά από εκακαφή.

Οι τυμές των κατασκευών από ακυρόδεμα του παρόντος Τμολογίου είναι ηεντηκίς εφορησύης και δεν εξαρτάνται από το μέγεθος αιγάλων, την ολοκλήρωση τους σε μία ή περισσότερες φάσες (ημηριανή εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατό την διάρκεια της κατασκευής), στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης της σκυροδέματος, ακυροδείποτε υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

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

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά ακυρόδεματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση ακυρόδεματος
- 01-01-04-00: Εργατικά αγκά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδεισησίς συγκατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από ακυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διομέρωση τελικών επιφανειών σε ένακτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεστών, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C20/25 δοπλό ή και οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από ακυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 143.00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : 1.3.5

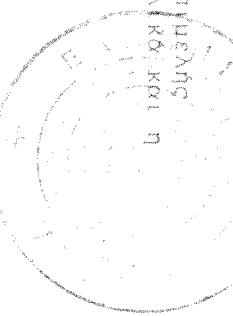
Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\10.10.01

**Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος
Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοζινής/σιλανικής βάσεως
διαπερατή από υδρατρούς και αδιαπερατή από το νερό κατά ΕΟΤ κατά ΕΛΟΤ
ΕΝ 1504-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401 100%

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από ακυρόδεμα υιο την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγροσίας με την εφαρμογή των Αρχών κατ Μεθόδου που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-9 (υδροφοβικός ερυποτελός, επιστρώσεις), συμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατασκευής EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποόρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προηγεία των υλικών, ο επιμέλης καθορισμός της επιφανειώς του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προηγείτη.



Προστατευτική βραβεία επιφανειών σκυροδεμάτων, σλοξαυκής/αλουτικής βασεώς διατηρούμενη από μέσα μαύρους και αδιαπέρατη από τον αέρα και το CO₂, κατά EN1075 EN 1504-2

Τιμή ανά ιεραρχικό μέτρο (m²) περικαμένης εργασίας
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.Τ. : 1.4.1

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/7396.6.2

Επιστρωση τεχνητό (συνθετικό) χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, ύφραιμογράφηση και παράδοση έτοιμων για χρήση, ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ χλοοτάπητα τελευταϊκής γενιάς, συθετικό στιγμιανής υπεράσπησης, ακτινοβολίας, με ελαστική υπόβαση, τοποθετημένου πάνω στην ήδη έτοιμη αποστραγγιστική υπόβαση του υπεδου, σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα καλύπτει όλες τις τιμές των ελαχίστων αποτίτετων ΙΤΥC κατηγορίας FIFA STAR ONE και θα συνδεσθεί από:

- πιστοποιητικό ελέγχου από αναγνωρισμένο εργοστάτιο σύμφωνα με το ΕΥΧΕΡΙΩΤΙΚΟ ΙΤΥC FIFA, το οποίο θα αποδεικνύει ότι πέρασε επιτυχώς τα τεστ της FIFA και απέκτηε το FIFA STAR ONE,
- εργοστασιακή εγγύηση του κατασκευαστή σίκου τουλάχιστον 7 ετών,
- τεύχος διδυμών συντήρησης στην ελαστική ύλασσα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης ύφραιμογράφηση και η εγκατάσταση των σημειών λαβής γωνιών (corners) με τους τατούγιους τους σύμφωνα με τον ταχύντα κανονισμό της FIFA καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία και υλικό αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή του παρόντος δύρθρου περιλαμβάνεται επίσης η αποξηλωση των πολαριών εστιών, η μεταφορά τους σε θέση που να μην εμποδίζει τις εργασίες κατασκευής του υπηρέδου και η απόδοση τους στην επιτροπή διοίκησης του σταδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.Τ. : 1.5.1

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/6404.4

Εστία γηπέδου ποδοσφαρίου(γκόλ-πόστ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447 100%

Εστία γηπέδου ποδοσφαρίου(γκόλ-πόστ) που κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνες μαύρους φ 4" δύο κατοκόρυφους και ένα οριζόντιο. Οι κατοκόρυφοι απέχουν μεταξύ τους (εσωτερική διάσταση) 7,32 μ. και ποκτηνούνται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα C12/15 (στρεσέγκιβωτομό) διαστάσεων τουλάχιστον 0,70χ0,70χ0,80 μ. στους κατοκόρυφους και απέχει από το έδαφος (κονιστρο) 2,44 μ.

Στο πίσω μέρος των σιδηροσωλήνων πλεκτροδυνκόλονται γωνιέρα κάθε 10 εκ. για την πρόσδεση του δικύου στους κατοκόρυφους σιδηροσωλήνες και στο πάνω άκρο τους συγκολλάται σιδηροσωλήνας μούρος φ 2" σε σχήμα και μήκος που φαίνονται στο αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης για την αστριξη του δικύου. Στην τιμή του παρόντος δύρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των σωλήνων, η κατασκευή της εστίας, η εκσκαφή των λόκων του στρεγού εγκιβωτισμού, η επίχαση των λόκων, η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής στον τόπο φρίσωσης για απόρριψη, ο χρωματισμός των σωλήνων με δύο (2) αιρώσεις μίνια και μία (1) σιράση χρωμάτος γιγιόκου, η προμήθεια και τοποθετηση του αντίστοιχου δικύου και γενίκευς υλικού και εργασίας για πλήρη και έντεκχνη κατασκευή, τοποθέτηση και στέρεωση, (τεμάχιο και αποκοπή)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 1.5.2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΒ10

**Πάγκος αναπληρωματικών σταθερός με στήναστρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Προμήθεια, μεταφέρει επί τόπου και εγκατάσταση σταθερού πάγκου συστήματος στην πόλη στέναστρο.

Το στέγαστρο έχει πλάτος 100εκ., και ύψος 200εκ. Ο σκελετός του πάγκου και της στεγούστρου είναι μεταλλικός από κοιλοδόκο 50X25 και πάχος 2mm, σε όλη τη λήξη του πάγκου, κυψελωτό υλικό πάγκους τουλάχιστον 3mm διαφορές, συμπλέγει, και από πλάγια από πολυκαρβονικό υλικό πάγκους τουλάχιστον 3mm διαφορές, συμπλέγει, αθραυστο. Τα καθίσματα είναι πλαστικά με U.V. προστασία και τοποθετούνται 2 καθίσματα σενά μέτρο μήκους. Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται με μονή στράβη (αντισκαρακτική προστασία) και διπλή στράβη τελείου χρώματος,

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποδυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των πάγκων, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και το σχέδιο λεπιομεριών της μελέτης, τα πάντα φύσεως υλικά που υποτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των πορκών από φθορές και μυανή κατό την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του εργοτάξιου.

Τιμή ανά τρέχουν μέτρο (m) εγκατεστημένου πάγκου με το στέγαστρο, ανάλογα με το χαρακτηριστικά του, ως εξής:

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 315,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 2.1.1

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.7

Σωλήνες από πολυαθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατό DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσις φύσεως εξαρτημάτων και μικρούλικών (κανονική, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφυσιακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδεσις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η01.2. 7 Ονομαστική διαμέτρου Φ 75 mm
Τιμή ανά τρέχουν μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

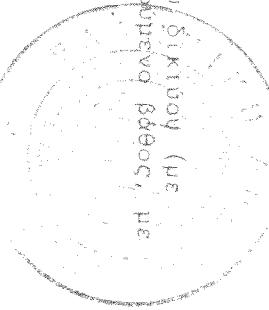
A.T. : 2.1.2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α10

Εκκαφή και επανατήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Εκκαφή και επανατήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηρόφρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαλάζια εδάφη, στο απατούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ). Τιμή ανά τρέχουν μέτρο (m)



ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.1.3

Άρθρο : ΝΑΠΤΡΣ Η01.2.5

Σωλήνες από πολυαθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαθυλένιο υψηλής πυκνότητος (ΗDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, η πολυαθυλένιο χαρηλής πυκνότητος (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως φ 32 mm. Στην τημή μονόδος περιλαμβάνεται η προβολή των σωλήνων, των πάνω φύσεως εξαρτημάτων και μικρούλικών (κανάβι, τεφλόν κλπ), τη μεταφορά, η προστήση, και η εγκατάσταση επιφυκετικά ή σε ίσχρο, καθώς και η ουσιδύσεις, ρυθμίσεις και δοκιμής, σύμφωνα με την φυσιοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η01.2. 5 Ονομαστικής διαμέτρου φ 50 mm

Τημή συνάρτησης (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.1.4

Άρθρο : ΝΑΠΤΡΣ Η05.1.8

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 3 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύγεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυσιοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η05.1. 8 Ονομαστικής διαμέτρου φ 3 in

Τημή συνάρτησης (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7500

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 2.1.5

Άρθρο : ΝΑΠΤΡΣ Η05.1.6

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυσιοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η05.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου φ 2 in

Τημή συνάρτησης (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

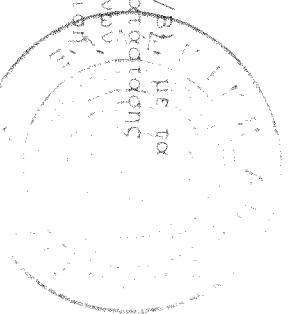
Α.Τ. : 2.1.6

Άρθρο : ΝΑΠΤΡΣ Η09.2.13.3

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβιβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B

Καδίκος αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με κοπόκι. Υιο υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβιβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (ἀνοιγμά του λάκκου, διαμόρφωση των τορπών για το πέρασμα των σαλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένο του λάκκου για την σιράγγι



προσαρμογή του φρεσοτιου στην σιδερη του εδάφους, επίκλωση του λόρκου και κάθε αλητικής απορροής την εργασία).

H08.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 30 x 40 cm, 4 Η/Β
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. :2.1.7

Αρθρο :ΝΑΠΤΣ H08.3.5.2 Εκτοξευτήρες αυτονυψώνενοι, ψρανάζωτοί, ακτίνας ενεργειας 15- 22 m, με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο

Καδικός αναθεωρησης: ΗΛΜ 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτονυψώνενοι (pop-up), ψρανάζωτοί, υδρολιπαντοί, ακτίνας ενεργειας 15-22 m, με συνεργειας 15-22 m, 1,, BSP, με βαλβίδα αντιστρόφυσης, καστόνια αντιβανδολικής προστασίας, μυρην ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή με γαλύτερο.

Προκήθεισα εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απορροήτηρα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (τεκίσ από τον πολύποντο μαστό) και τα μικρούλικά, εργαλεία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμάσιμων με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.5. 2 Με σάμα ανύψωσης ανοξείδωτο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΗΝΤΑ

A.T. :2.1.8

Αρθρο :ΝΑΠΤΣ H08.3.17.1 Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες, διατομής Φ 1 in

Καδικός αναθεωρησης: ΗΛΜ 8 100%

Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες, επί τόπου, με τα μικρούλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για πλήρη λειτουργία. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.17. 1 Διατομής Φ 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. :2.1.9

Αρθρο :ΝΑΠΤΣ ΝΗ08.3 Σύστημα τεχνητής διαβροχής χλοοτάπητα

Καδικός αναθεωρησης: ΗΛΜ 8 100%

Το σύστημα τεχνητής διαβροχής θα αποτελείται από τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1.Μίσ (1) τετράποδη βάση στήριξης
- 2.Ενσωματωμένο κάθετο κορμό στη βάση στήριξης διαμέτρου τουλάχιστον 2''
- 3.Κεφαλή κορμού με σπείρωμα τουλάχιστον 2'',
- 4.Κομπούλη και ταχυδύσσομο (quick coupling) τουλάχιστον 2'', για σύνδεση με την μονικα δρεσευσης, στο κάτω μέρος του κορμού
- 5.Πλακέ σαλιγνος (μάνικα) δρεσευσης από PVC με εσωτερική δικτυωτή ενίσχυση από πολυεστερικές ίνες, πίσως λειτουργίας 8 Ατμ., με διόρετρο τουλάχιστον 5εκ. σε συσκευασία ρολού μήκους 50μ.
- 6.Ένας (1) ταχυδύσσομος (quick coupling) 2'', για σύνδεση με την αφαιρικό κρουνό 2'' του φρεστίου δρεσευσης
- 7.Το παραπάνω εξαρτήματα πρέπει να μεταλλικά και γαλβανισμένα.
- 8.Την τιμή περιλαμβάνεται η εργασία συναρμολόγησης και στοιχητες εξόρτησης είναι απορίτητο για την σωστή λειτουργία του παραπάνω συστήματος.
- Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του εκτοξευτήρα στην κεφαλή του κορμού.

Τιμή συνάδεσης (τελ.)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

Αθήνα, Απρίλιος 2016

Οι συντάξαντες

Κ. Μικέδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

Δ. Μανδηλαρας
Γεωπόνος Π.Ε

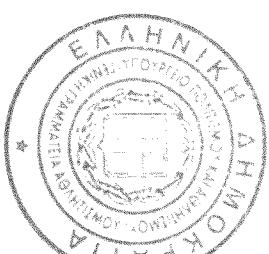
Δ. Μανδηλαρας
Γεωπόνος Π.Ε

Ο προστάτευσης του
Τυμπάνου

Θεωρήθηκε
Αθήνα, 11 Απριλίου 2016
Η προσταμένη της
Διέυθυνσης

Κ. Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε

Ε. Ισαακίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η προϊστορέην
την παραγγελίαν
εντυπωτικού
τομέα αστικού
*

Γ. ΤΖΕΡΑΚΗ