

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περιαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη γενικά, έτσι και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έγκαιρη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

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

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην φόρου προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπολοίπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαιώμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμπροσθεν ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματούμενων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορές τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επιξεργασίας τους (αν απαιτηθεί) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φοροεπιβαρύνσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταθίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες τήλδρες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πλήρωνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Όμοιος οι δαπάνες για την φοροεπίπτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκκαπών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκδόσεις Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσας, ανθυμεινής εργασίας, εξαιρετικής καιν κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ. του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργατοεργατικών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συντελετών κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απαιτείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή απουδητίστε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργατοεργατικών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εγκαταστάσεων και λοιπών εγκαταστάσεων του Ανάδοχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργατοεργατικών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργατοεργατικών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάρτυσης τους μετά την πέρας του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδοτικό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργατοεργατικού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργατοεργατικό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της ενριότητας της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής ακυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργατοεργατικό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φοροεπιβαρύνσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγόμενων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυμφορόληση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια κλπ κατασκευές από ακυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδοτικό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς

όρους.

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

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

1.3.8 Τα πύσες φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές κάλυψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πρόγματα τρίτων, της αποφυγής ρυπαντών ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκακοφές, θεμελιώσεις, κριμύματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πύσες φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους Δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διέθεσης, προακόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. κριμύματων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του συγκεκριμένου Χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συντηρητικότητα (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφαλισή, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα αναλωτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε ατία, οι πύσες φύσεως σταθες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του Έργου), η αποσυμφόρηση ή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης η πύσες φύσεως δαπάνες του φερόμενου εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη ατία.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκών χώρων για την ενσπρόσθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμπόδων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.).

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμπόδων,

(δ) στην διερεύνηση των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου στα προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανημέτια στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τυπολόγιου (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε ατία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμπόδων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (Α.Χ. υποφώνια θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Δραστηίας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαιτούνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επιτάχυνσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρικών στοιχείων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των ανατυπωμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντιλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παραέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και ηχητικών νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιαδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε τρόπο για την ένδεξη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη απόδοσή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνθήκη φθοράς επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστιοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβατόπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Αναδόχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες συνθέσης ακουροδεδιτών, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδείων εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πλοιοδουλμία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπολοίπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπολοίπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσωφώνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επιβλέψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφαλιστικά, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες ευθυητικών πιστολίων, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανόμενων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέτρου όφρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή απαιτεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου όφρου, τότε οι ίδιες επιμέτρες εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου όφρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνολτικό πινάκα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδάφων ως προς την εκκαθαριότητα

- * Ως "Χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η λάσ, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχλωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- * Ως "γαίες και ημιβροχές" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμυλώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάρμας, τα μετρίως τοιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφέις ή προωθητές). Χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- * Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπρωγές πέτριωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές υλές, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (Α.Χ. αερόφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκώδικοι μεγέθους πλάς από 0,50 m³.
- * Ως "οκλήρω ύφαντα" και "κροκαλοπτηρή" χαρακτηρίζονται οι συμπρωγές οκλήρω βραχώδεις σχηματισμοί από τυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τοιμεντωμένες κροκάδες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 ΜΡα. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 ΗΡ., η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΤΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειροαβές

- Πλάκες ζύλους χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στρέψωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πρόσανο-κόκκινο), όπου απαιτείται
- Πλάκες ζύλους χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στρέψωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη στή για κώνιδο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυαλόχερο) για στρεπτά παράθυρα με την ανάλογη πλάκα στρέψωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και ανικριχία στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωλευτές χειρολαβές για κυρτόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξείδωτες ή χάλυβινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλήσης
- Κλειδαριές (Χωλευτές ή εξωτερικές) και κώνιδοι ασφαλείας
- Κώνιδοι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χάλυβινη, γαλβανισμένη και χωλευτή για θυρες πυρασφάλειας
- Ραβδοί (μπάρες) πινίκου για θυρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωλευτός, χάλυβινος (μπρουτζίνος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βροχίονα (νιζό) που ασφαρίζει επάνω - κάτω μέσα σε δίπλά αντίστοιχα ανικριχία (πλάσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με Χρονική καθυστέρηση στρεπτής θυρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο ένα μέρος της θυρας
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θυρας επιδαπέδιος, με Χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θυρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θυρας - δαπέδου
- Αναστολείς θυρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμηρίου
- Αναστολείς συγκρότησης εξώφυλλων παράθυρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί ακιαχμού (ροδοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικές Εξοπλισμούς κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή κυρτόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικό μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κικαδερίας, θα γίνει αποδογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τυολογίου, 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 συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περιωμμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες 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 συντελείται θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται 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 έγκωνα αποδοκτές από την Υπηρεσία, θα πλήρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κικαδιώματα τα οποία χρωματίζονται εξ οδοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της ατλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τεράζιου ή τριζύλου) ή της καταλαμβάνόμενης από μεταλλική θύρα ή κικαδιώμα πλάτης, ατλής επιφάνειας, επί ομβιατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

a/a	Είδος	Συντελεστής	
1.	Θυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλάκες ή με υαλοπινάκες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θυρας.		2.30
	α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)		
	β) με κάσα επί ορομικού τοίχου		2.70

2.	γ) με κόσσα επί μπταρικού τοίχου Υαλοθύρες τσιμτακωτές ή πρεσοσφιούς με υαλοπινάκες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κόσσας θύρας α) με κόσσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κόσσα επί όρθιου τοίχου γ) με κόσσα επί μπταρικού τοίχου Υαλοστάσι :			
3	α) με κόσσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κόσσα επί όρθιου τοίχου γ) με κόσσα επί μπταρικού δ) παραθύρων πολλών ε) οριζόντια			
4.	Παρόθυρα με εξώφυλλα αλουδιήτοτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην πολλών. Πολλά ξύλινα, πλαστικά και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων αιθρού πλαστικού Σιδερένιες θύρες :			
5.	α) με μίαν πληνή επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιό)	2,00		
6.	δ) με κινιτά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ Προπετάσματα αιθρού :	1,00		
7.	α) πολλά από χαλυβοδολαμάρια β) πολλά από αιθροπέταγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρηθικός) Κιγκλιδώματα ξύλινα ή αιθρά :		2,50	
8.	α) ατλάου ή συνθέτου σχεδίου β) πολυαινθέρτου σχεδίου Θερμαντικά σώματα :	1,00		1,00
9.	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των Θερμαντικών σωμάτων	1,50		

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά τηνή προέλευσης και αλληλεπάρτητα :

ΜΑΥΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό	
2	Κοκκινιά	Τεφρόν	
3	Κοζάνης	Λευκό	
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφωδες	
5	Καττανόριτλου	Κιτρινωπό	
6	Μαροθώνα	Γκρι	
7	Νάξου	Λευκό	
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν - μελανό	
9	Μαροθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό	
10	Βέροιας	Λευκό	
11	Θάσου	Λευκό	
12	Πηλίου	Λευκό	

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Επίτριας	Ερυθρότεφο	
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφο	
3	Δομβραίνης Θηβών	Μτεζ	
4	Δομβραίνης Θηβών	Κιτρινο	
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό	
6	Στύριων	Πράσινο	
7	Λάρισας	Πράσινο	
8	Ιωαννίνων	Μτεζ	
9	Φαραδάων	Γκρι	
10	Υόρας	Ροδότεφο πολυχρωμο	
11	Διονύσου	Χιονόλευκο	

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν	
2	Χίου	Τεφρό	

3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπλε
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Bυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολυχρωμο
12	Τρίτολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολυχρωμο
14	Απόχρωμας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στρίβωση αυτών (νερόδουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τοιμάντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επιμεδής επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπίλων τοιχοπετάσμάτων αποξημίωνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επιμεδής ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποξημίωνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επιμεδής με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφρακτικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωση του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

A.T. : 1.2.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17396.4.2 Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάρτηα ελάχιστου πάχους 15 χιλ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αποκατάσταση αγωνιστικής επιφάνειας στίβου - επίστρωση με συνθετικό τάρτηα, ελάχιστου πάχους 15 χιλιοστών, χρώματος ερυθρόφαιου ή πρασίνου, που ανήκει στην κατηγορία των τμητών της παρ. 2.1 σε ότι αφορά στην υδροπερατότητα, στην κατηγορία των τμητών της παρ. 3.4.γ σε ότι αφορά στα υλικά και τη σύνθεση, στην κατηγορία των τμητών της παρ. 4.1 σε ότι αφορά στον τρόπο κατασκευής και διάστρωσης και που εκπληρώνει τις απαιτήσεις της παρ. 6 του τεύχους Τεχνικών απαιτήσεων ΕΕ-ΥΔ-ΔΑΠ2/Τρ2 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΡΗΤΑΣ της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών και των απαραίτητων μηχανημάτων στον τόπο του έργου, η εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή της Γ.Γ.Α. και την τεχνική περιγραφή που συνοδεύει τη μελέτη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται :

A) οι εργασίες αποξήλωσης, επανοποθέτησης ή αντικατάστασης φθαρμένων κροσπέδων, φρεατίων, ερχαφών απορροής ή άλλων κατασκευών που βρίσκονται στην περιοχή του στίβου, εντός του χώρου της εργολαβίας ή σημειακής αποκατάστασης της ασφαλιστικής υπόβασης,

B) οι εργασίες προετοιμασίας του υγιούς συνθετικού τάρτηα, όπως τρίψιμο, εξυγίανση και καθαρισμός της επιφάνειάς του με τις κατάλληλες τεχνικές, σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγωγού, ώστε να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις μηχανικής συναρμογής,

Γ) οι εργασίες επεξεργασίας και προετοιμασίας της επιφάνειας με ειδικό **Primer**, σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγωγού, ώστε να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις χημικής συναρμογής,

Δ) οι εργασίες για την προσαρμογή των εγκαταστάσεων των αγωνισμάτων του στίβου στην τελική επιφάνεια που θα διαμορφωθεί μετά την επίστρωση του νέου συνθετικού τάρτηα,

Ε) οι εργασίες γραμμογράφησης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της ΙΑΑΦ, με χρήση ανεξίτηλων χρωμάτων στις αποχρώσεις που καθορίζουν οι ισχύοντες κανονισμοί της ΙΑΑΦ,

στ) όλες οι πιστοποιήσεις που περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Δεδομένου ότι το συγκεκριμένο άρθρο αφορά στην πλήρη αποκατάσταση της αγωνιστικής

επιφάνειας υφιστάμενου σίβου, οι προαναφερθέντες εργασιές αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιληπτικά. Όλες επιπλέον εργασίες προκύπτουν κατά την κατασκευή του συστήματος συμπεριλαμβανονται στην τιμή του παρόντος άρθρου της Δομολογίας και σε κομία περίπτωση δεν θα πληρωθούν ξεχωριστά, ενώ καμία σχετική αξίωση του αναδόχου θα γίνει αποδεκτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (Μ2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 1.2.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν12260.2

**Αποξήλωση συνθετικού τάπητα και λοιπών λεπτιών επιστρώσεων,
φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη προϊόντων αποξήλωσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%**

Αποξήλωση συνθετικού τάπητα και λοιπών λεπτιών επιστρώσεων, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της αιώσης συγκολλητικού υλικού με διαλύτες ή αποξελιτικά εργαλεία κατά περίπτωση και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη προϊόντων αποξήλωσης, σε οποιοδήποτε στάσιον επιτρέπεται από τις δημόσιες αρχές.

(1 τετραγωνικό μέτρο)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

Α.Τ. : 1.2.3

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17396.8

**Διαχωριστικά κρόσπεδα σίβου από Ρ.Υ.Σ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%**

Διαχωριστικά κρόσπεδα σίβου από Ρ.Υ.Σ. ή ελαστικό (NEOPRENE ή άλλο ανάλογο) διατομής U, πλάτους 5εκ. σε χρώμα λευκό σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Διεθνούς Ομοσπονδίας Κλασσικού Αθλητισμού (I.A.A.F.).

Το σύστημα πάκτωσης θα είναι κινητό από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα που θα στερεώνεται σε κατάλληλες υποδοχές που υπάρχουν στην επιφάνεια του σίβου, ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεση ή η επανοτοποθέτησή τους πολύ εύκολα στην ίδια θέση.

Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του έργου των διαχωριστικών κροσπέδων, των υποδοχών τους και των μικρούδικών τοποθέτησης και στερέωσης καθώς και η εργασία για πλήρη, εντελή και ομόλυτα ακριβή (με μηδενικό διάκενο) τοποθέτηση των κροσπέδων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
(1 μέτρο μήκους)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 45,34

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.3.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν15616

**Βατήρας αλμάτων μήκους αναστρεφόμενος
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616 100%**

Βατήρας αλμάτων μήκους αναστρεφόμενος από ξυλεία δρυός ή οξιάς, μήκους 1,22 μ. σύμφωνα με την αντιστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή και το πρότυπο σχέδιο, πλήρης και έτοιμος για χρήση.

Αναλυτικότερα προβλέπονται, μαζί με την αξία όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούδικών επί τόπου του έργου, οι ακόλουθες εργασίες.

1. Κατασκευή του βατήρα από ξυλεία δρυός ή οξιάς, αρίστης ποιότητας, αποτελούμενη από το κύριο σώμα σύνθεσης τελικής διατομής, όπως φαίνεται στο σχέδιο, τη βάση της κινητής σανίδας συνδεομένης με εντορμία με το κύριο σώμα του βατήρα και το γωνιακό υποδοχής της κινητής σανίδας που βιδώνει στη βάση της κινητής σανίδας

2. Τοποθέτηση του βατήρα στη θέση που προβλέπεται στα σχέδια, με την επάνω επιφάνεια ισοπέδη με την επιφάνεια του διαδρόμου φορέας, στερέωση με δύο ζευγάρια τζιβέτια και πάκτωση σε ακυρόδεμα κατονομασθέντος C20/25.

3. Τοποθέτηση της κινητής σανίδας υποδοχής του υλικού ελέγχου εγκυρότητας των αλμάτων από ξυλεία δρυός ή οξιάς άριστης ποιότητας, διατομής όπως φαίνεται στο

- σχέδιο.
4. Εμπλοκή όλων των μη χρηματοδότηνων ζυγαίων επιφανειών του βατήρα και της κινητής σανίδας με κρέζωτο ή άλλο ανάλογο υλικό της έγκρισης της επιβλέψης πριν από την τοποθέτηση του σιδερένιου γωνιακού υποδοχής της κινητής σανίδας και χρησιμοποίηση του γωνιακού με δύο σιρσώεις αντισκωριακού χρώματος και της ορατής επιφάνειας του βατήρα με λευκό πλάστικό χρώμα.
- Δηλαδή όλα τα αναγκαία υλικά και μικρουλικά στον τόπο του έργου και εργασία για ηλξη και έντεχνη κατασκευή σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο πρότυπο σχεδίο της μελέτης.
- (1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 750,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 1.3.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν6239.2 Βατήρας δάμματος επί κοντώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

- Βατήρας δάμματος επί κοντώ διορθώσεων και μερικής σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο.
- Αναλυτικότερα προβλέπονται μαζί με την αξία των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών επί τόπου του έργου:
- 1.Εργασία εκκαψής, μόρφωσης της σκάφης και απομάκρυνσης των προϊόντων εκκαψής.
 - 2.Σιρσώση οκτών οδοστρωσίας της Π.Τ.Π. 0180, πάχους 10 εκ.
 - 3.Σιρσώση ακυροδέματος κατηγορίας C16/20 πάχους 10 εκ. με τον απαιτούμενο ζυδαύσιμο, επεξεργασία της ορατής επιφάνειάς του με επίσωση με τσιμβένιο και τριβίδι στην ύψυρη κατάσταση του και στρογγύλευση των ορατών ακμών του.
 - 4.Επέκταση του επιπέδου ολίσθησης του κονταριού με φύλλο γαλβανοποιημένης λαμαρίνας ενισχυμένης με γωνιακά εφόρματα αγκυρωμένα με τζινέτια μέσα στο ακυρόδεμα.
 - 5.Τοποθέτηση δύο (2) σωληνίσκων από πολυβιδωσάληνα 30/36 με τάνες στο χαμηλότερο σημείο της λαμαρίνας για την απορροή των ομβρίων και οριζόντιου συλλεκτήριου σωλήνα φ10 που θα ελέχει εκατέρωθεν του ακυροδέματος της βάσης κατά 50 εκ., με τάνες για σύνδεση με το δίκτυο αποστράγγισης ή τα φρεάτια συγκέντρωσης των ομβρίων
 - 6.Εγκατάσταση κινητού καλύμματος από φύλλο γαλβανοποιημένης λαμαρίνας ενισχυμένο με γωνιακά εφόρματα.
 - 7.Χρωματισμός όλων των σιδερένιων επιφανειών με δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις νιούκο.
- Δηλαδή όλα τα αναγκαία υλικά και μικρουλικά στον τόπο του έργου και η εργασία για ηλξη και έντεχνη κατασκευή σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο.
- (1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 320,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

Α.Τ. : 2.1.1

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.2 Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5552 100%

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτοξικτική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρο που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 2.1.2

Αρθρο : ΝΑΠΠΣ Δ01

Εκακαφές Χαλαρών Εδαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1110 100%

Εκακαφής, με την μεταφορά σε οποιοδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, λάσπες, τύφους και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιοδήποτε πάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση μηχανημάτων και εξυγιαντικών σιφώνων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

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

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

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατάσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητική) : 0,38

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.1.3

Αρθρο : ΝΑΠΠΣ Δ07

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΠΣ 1710 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητική) : 8,50

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.1.4

Αρθρο : ΝΑΠΠΣ Δ16

Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1510 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χειμάρρο, αν όπου επιτρέπεται νομίμως ή αρμοδίως, καθαρός, απαλλαγμένος χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****Α.Τ. : 2.1.5****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ03****Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε γάρο έλα από την κονίστρα και φοριοεφοδιαστή και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 1,00**(Ολογράφως) : ΕΝΑ****Α.Τ. : 2.1.6****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ04****Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρωνακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (ισουγκρένες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 0,25**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 2.1.7****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01****Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

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

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

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

Α.Τ. : 2.1.8

Αρθρο : ΝΑΠΠΣ ΕΙ3.2

Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΓΠΣ 5510 100%

Το αντίκριξιμο έγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την σφαίριση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την καταργασία του έδαφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, έως φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχλωματισμό του έδαφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χώμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σιμωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ρόμβια και τουγκράνες, για να δημιουργηθεί η καταλληλή επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του έδαφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λήψανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αγρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές άρδευσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βροτανόματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανοσπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει σπαστό ή ανεπαρκές.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΙ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : 2.1.9

Αρθρο : ΟΙΚ Β17785

Γραμμογράφιση γηπέδου ποδοσφαιρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785 100%

Γραμμογράφιση γηπέδου ποδοσφαιρου και στίβου με υδροσφραγιστόχρωμα αναμεμιγμένο με πλαστικό χρώμα σε αναλογία 20% του βάρους του υδροσφραγιστοχρωμάματος. Δηλαδή προμήθεια των υλικών, μεταφορά στον τόπο του έργου και εργασία χροσίης και γραμμογράφισης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλεψής.
(1 μέτρο μήκους)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0.50

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2.2.1

Αρθρο : ΝΑΠΠΣ ΣΤ04.8.1

Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κωδικός αναθεώρησης: ΓΠΣ 5530 100%

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτηρούμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 2.2.2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ07.2

Βοτάνισμα Χλοοτάπητα με Χρήση ζιζανιοκτόνων
Κωδικός αναθέωσης: ΠΡΣ 5372 100%

Μεσοβίος της επιφάνειας του χλοοτάπητα με κατάλληλα ζιζανιοκτόνα για την καταστροφή των ζιζανίων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των οσκευσμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και η σθιμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

Α.Τ. : 2.2.3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ07.1

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια
Κωδικός αναθέωσης: ΠΡΣ 5371 100%

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χείρως, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 2.2.4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.3

Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα
Κωδικός αναθέωσης: ΠΡΣ 5560 100%

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 3

φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 2.2.5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.6

Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά οσκευσμάτα
Κωδικός αναθέωσης: ΠΡΣ 5560 100%

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 3

φυτοπροστασία φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα με βιολογικά οσκευσμάτα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 2.2.6

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4 **Αιτάνωση Χλοοτόπιητα, Χερσονακτική**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5540 100%

Αιτάνωση χλοοτόπιητα χερσονακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΠΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτόπιητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.2.7

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.5 **Αρδευση χλοοτόπιητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5522 100%

Αρδευση χλοοτόπιητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΠΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικό) : 1,90

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.1.1

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ12.14.01.26 **Σωληνώσεις πίεσεω από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπλεγές τοίχωμα κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεω από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπλεγούς τοίχωματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακοαθάρτων υπό πίεση και δικτύα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοίχωματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίως εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επιστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοίχωματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για

Δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πύσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και μόνιμες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα μέσα φύσεως απαιτούμενα αναλόγως.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησίας (butt welding) ή χρήση ηλεκτροπομπών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιπολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εργασιολογισμός των σωλήνων με όργανο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων.

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

Σωλήνωσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 12201-2.

Ονομ. διάμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,10

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.12

Άρθρο : ΝΑΓΠΣ H01.2.7

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

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια των σωλήνων, των πύσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροδίκτων (καννάβι, τρεφών κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυιοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.1.3

Αρθρο : ΝΑΥΔΑΡ ΔΙ12.36.01.05

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυπποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυπποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνων (m) κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,55

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.1.4

Αρθρο : ΝΑΠΠΣ Δ10

Εκκαφή και επανατήληση τήρων υτοχείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Εκκαφή και επανατήληση τήρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτιφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης κοδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.1.5

Αρθρο : ΝΑΠΠΣ Η03.1.6

Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 5 100%

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (ηρόσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυσιολογική μέγιστη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταν, μούφες, κομηνάδες, ουστολάες, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Η03.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΙΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.16

Αρθρο : ΝΑΥΔΑΡ Δ15.08

Στιρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άψιμο σφυχείου ή Χειμάριου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069.1 100%

Στιρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός σφύρατος με άψιμο προέλευσης σφυχείου ή Χειμάριου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επιανεπιχλωμα σφυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια της άψιμου (εξόρυξη, κοκκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου

β. Η προσέγγιση, έκριση και διαστροφή του υλικού στο έργο.

γ. Η τοποθέτηση της στρώσης έδρασης και η ύψωση ή ελάφραση συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πλήρωσης (τυπικές διατομές σγώνων).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,17

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.17

Αρθρο : ΝΑΓΠΣ Η01.2.5

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6) , κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πύσης φύσεως εξοπλισμών και μικρούδικών (καννάβι, τριών κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.2.1

Αρθρο : ΝΑΓΠΣ Η09.1.2.3

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάννα), 13,5 atm, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης ποροχής (Flow controller) , εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC.

Προμήθεια βανών και μικρουδικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.2. 3 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διαμέτρος 2 in

Τιμή ανά τρέχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 3.1.2.2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.9

Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Αποκωδικοποιητής σήματος (decoder) για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών ή αντλίας, πλήρης με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το τροφοδοτικό (αν απαιτείται) και το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκαταστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ΟΤΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 3.1.2.3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.9

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 4 x 2,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικρούδικα (κλώδα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφο ή αδήριτες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Η09.2.15. 9 Διατομή 4 x 2,5 mm²

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ΕΝΑ

A.T. : 3.1.2.4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.11.2

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, ρυθμιζόμενου τομέα

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανοτακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, 1 1/2'' BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολυνοσάτο μαστό) και τα μικρούδικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η08.3.11. 2 Ρυθμιζόμενου τομέα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 820,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 3.1.2.5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.11.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, σταθερού τομέα

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανοτακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, 1 1/2'' BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολυνοσάτο μαστό) και τα μικρούδικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η08.3.11. 1 Σταθερού τομέα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητική) : 740,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

Α.Τ. : 3.1.2.6

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η08.3.17.2 Μαστοί πολυόπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες, διατομής Φ 1 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

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

Η08.3.17. 2 Διατομής Φ 1 1/2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητική) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 3.1.2.7

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η08.3.16 Πλαστικό κάλυμμα για εκτοξευτήρες

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικό κάλυμμα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένο ή πρόσθετο Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητική) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 3.1.2.8

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η08.3.15.2 Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες κρουστικούς,

διαμέτρου άνω των 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένα ή πρόσθετα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η08.3.15. 2 Τύπος ελαστικού κυπέλου για κρουστικούς εκτοξευτήρες, διαμέτρου άνω των 15 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητική) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 3.1.3.1

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η09.2.13.4 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκατάστασης και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέραςμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσάρμυξη του φρεατίου στην στήλη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13. 4 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 50 x 60 cm, 6 Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 3.1.3.2

Αρθρο : ΝΑΠΓΡΕ Η09.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 Ins, δύο-τριών Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκαθίστασης και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρας των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου χαρμελίου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσάρτηση του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία) .

Η09.2.13. 2 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 10 Ins, δύο-τριών Η/Β
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

Α.Τ. : 3.1.3.3

Αρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.3.4 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2532 100%

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

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιοδήποτε οδόστρωμα, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων κριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, πρόωσης, προβολο-δύμησης, αναρριχόμενοι σιδηροτύποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

- η διαμόρφωση των κριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για πρόωση και προβολοδόμηση καθώς

- η μερική ή ολική απόλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (Διυάτες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, αναγόμενες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως κριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, πρόωσης και προώθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικρίωματα κατά τη σκυροδέτηση φέρει γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαγωγή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

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

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

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

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

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

- 01-01-01-00: Παράγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παράγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Ξυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικρίωματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή καλωδημάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή και οπλισμένο.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι επενδύσεις πρανών στις περιοχές των ακροβάθρων γεφυρών, οι οποίες κατασκευάζονται είτε με επί τόπου σκυροδέτηση και διαμόρφωση της εμφανούς επιφάνειας σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη, είτε με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση επένδυσης πρανών με προκατασκευασμένα στοιχεία, η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση την επιφάνεια αυτών και το πάχος τους, προσαυξημένο κατά 0,10 m. Η προσαύξηση αυτή του πάχους καλύπτει πλήρως τις πρόσθετες εργασίες δόμησης, έδρασης και στερέωσης των προχύτων στοιχείων (οξεία υλικών, εργασία, χρήση μηχανημάτων, κατασκευή και αποξήλωση ικριωμάτων κλπ) σύμφωνα με την συγκεκριμένη μελέτη, οι οποίες εκ του λόγου αυτού δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητική): 126,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

A.T. : 3.1.4.1

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.6.6

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροδλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.6.6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.4.2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.9.6

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροδλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.9.6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.4.3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.6

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροδλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2.6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.4.4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.5

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροδλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2.5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : 3.1.4.5

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η05.1.6 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

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

H05.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : 3.1.4.6

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Δ12.20 Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, κατά ΕΝΟΤ EN 1092-1, από υλικό κατηγορίας P250GH, με τους γαλβανισμένους κοχλίες σιέρωσης και τα παρεμβύσματα στεγνώσεως, πλήρως συνδεδεμένες στην σωληνογραμμή (υδρικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά χιλιάγραμμα (kg) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,80

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.4.7

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η04.15.5 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Φλάντζες χαλύβδινες τόρνου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υδρικά και μικρούδικα σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.15. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,50

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.1.5.1

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η05.9 Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2 in, πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούδικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 3.1.5.2

Άρθρο : ΝΑΠΤΣ Η06.2.6.3

Υδραυλικές αντιπληγμιατικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντιστοιχίου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 80
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Υδραυλικές αντιπληγμιατικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντιστοιχίου τύπου, με ένα ή ελαφίσματα (μπαλάνκοι πλάστοι, σαλήνια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροδυναμικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυσιολογική μέγιστη και την ETEH 10-08-01-00.

H06.2.6.3 Ονομαστικής πίεσης PN 16 , ονομαστικής διαμέτρου DN 80
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 990,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 3.2.1.1

Άρθρο : ΝΑΥΔΑΡ Δ12.14.01.07

Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξήθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξήθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επιστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επιστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πάγιας μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

Β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκολλήσεως και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πλάσις φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα, γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτροπομπών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τηρήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκλιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων.

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

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2.

Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm / όνομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.2.13

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η01.2.8 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πλάσις φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (κανόβι, τερλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.2.24

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η08.3.5.2 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, υδραυλικοί, ακτινής ενεργείας 15-22 m, με

σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), υδραυλικοί, υδρολίπαντοι, ακτινής ενεργείας 15-22 m, 1^η BSP, με βαλβίδα αντιστάθμισης, κατόνια αντιβανδαδικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολυψαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.5. 2 Με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 3.2.2.5

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η08.3.17.1 **Μαστοί πολυστρωστοί για μεγάλους εκτοξευτήρες, διατομής Φ 1 in**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Μαστοί πολυστρωστοί για μεγάλους εκτοξευτήρες, επί τόπου, με τα μικρούδικά 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. : 3.2.2.6

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η08.3.15.1 **Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες γραναζώτους**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένα ή πρόσθετα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.15. 1 Τύπος ελαστικού κύπελλου για γραναζώτους εκτοξευτήρες

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : 3.2.4.8

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η04.15.7 **Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Φλάντζες χαλύβδινες τόννου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικρούδικα σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.15. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3.2.4.9

Άρθρο : ΝΑΠΠΣ Η05.2.3 **Βάνες ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 80**
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τημόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο με επεξευδική βαφή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξοπλιστικά σύνδεσης και τα μικρούδικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου DN 80

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 3.2.5.1

Αρθρο : ΝΑΠΤΡΣ Η06.1.2.8

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσίδηρες, μονού θαλάμου, PN 16 atm, DN 80

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Υδραυλικές χυτοσίδηρες βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό μιλότο, βάνο βελόνης, φίλτρο, σωληνώκρια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρουδαικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πυθμιτσων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H06.1.2. 8 Ονομαστικής διαμέτρου DN 80

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 525,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 3.2.5.2

Αρθρο : ΝΑΠΤΡΣ Η06.1.6.5

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσίδηρες, μονού θαλάμου, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσίδηρες, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό μιλότο, βάνο βελόνης, φίλτρο, σωληνώκρια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρουδαικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πυθμιτσων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H06.1.6. 6 Ονομαστικής διαμέτρου DN 50

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 3.2.5.3

Αρθρο : ΝΑΠΤΡΣ Η05.1.3

**Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 31 100%**

Μανόμετρο γλυκερίνης, Φ 63 mm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρουδαικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πυθμιτσων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεύχος (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

Αθήνα, Μάρτιος 2016

Οι μελετητές

Οι συντάξαντες

Κ. Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχικός Π.Ε

Κ. Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχικός Π.Ε

Δ. Μανδηλαράς
Γεωπόνος Π.Ε

Δ. Μανδηλαράς
Γεωπόνος Π.Ε

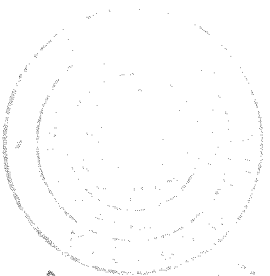
Θεωρήθηκε
Αθήνα, 24 Μαρτίου 2016

Ο προϊστάμενος του
Τμήματος

Η προϊσταμένη της
Διεύθυνσης

Κ. Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχικός Π.Ε

Ε. Ισαακίδου
Αρχιτέκτων Μηχικός Π.Ε



Ε. ΙΣΑΑΚΙΔΗ