



ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΛΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ
ΣΤΟ Ο.Τ. Γ646 (ΑΓ. ΓΛΥΚΕΡΙΑ)

ΘΕΣΗ:
Ο.Τ. Γ646
ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ
ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ & ΡΙΤΣΟΥ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ
ΣΕΦΕΡΗ & ΒΑΡΝΑΛΗ
ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΙΤΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΛΛΙΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 10/2018

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.485.000,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΛΟΙ ΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για τὴν ἐντεχνῶ ολοκλήρωσὶ του Ἔργου, ὅπως προδιαγράφεται στα λοιπὰ Τεύχῃ Διμοπρατίσῃς που ορίζονται στὸ Διακήρυξῃ.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, ὅπως περιγράφονται αναλυτικὰ παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στὴν περιοχή του Ἔργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν ὅλες τις δαπάνες που αναφέρονται στὴν περιγραφή των εργασιών, καθὼς και ὅσες απαιτοῦνται για τὴν πλήρῃ και ἐντεχνῶ ἐκτέλεσῃ των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπὰ Τεύχῃ Διμοπρατίσῃς.

Καμιὰ αξίωσῃ ἢ ἀμφισβήτησῃ δὲν μπορεί να θεμελιωθεῖ, ὡς προς το εἶδος και τὴν ἀπόδοσῃ των μῃχανῃμάτων, τις ειδικότητεσ και τον ἀριθμὸ του εργατοτεχνικῃ προσωπικῃ και τὴν δυνατῃτητα χρῃσιμοποίησῃς ἢ μῃ μῃχανικῃν μέσων, ἐκτὸσ ἀν ἄλλωσ ορίζεται στα ἄρθρα του παρόντοσ.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο ἄμεσο κόστος του Ἔργου, ὀλαδῃ το συνολικὸ κόστος των ἐπὶ μέρους εργασιῃν ἢ λειτουργιῃν, οι οποίεσ συνθέτουν το φυσικὸ αντικείμενο του Ἔργου. Στισ τιμές μονάδος αὐτεσ, ἐνδεικτικὰ και ὄχι περιοριστικὰ, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε εἶδουσ ἐπιβάρυνσῃ των ἐνσωματουμένων υλικῃν ἀπὸ φόρουσ, τέλῃ, δασμοῃσ, ἐξοδα ἐκτελωνισμοῃ, ἐιδικῃσ φόρουσ κ.λπ., πλῃν του Φ.Π.Α. Ο Ἀνάδοχοσ δὲν ἀπαλλάσεται ἀπὸ τα τέλῃ διοδίων των κάθε εἶδουσ μεταφορικῃν του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνεσ προμήθειασ των πᾶσῃσ φύσεωσ, ἐνσωματουμένων και μῃ, κυρίων και βοῃθητικῃν υλικῃν, μεταφοράσ τουσ στις θέσεισ ἐκτέλεσῃσ των εργασιῃν, ἀποθήκευσῃσ, φύλαξῃσ, ἐπεξεργασίασ τουσ (αν απαιτεῖται) και προσέγγισῃσ τουσ, με τις απαιτούμενεσ φορτοεκφορτώσεισ, τις ασφαλίσεισ των μεταφορῃν, τις σταλίεσ των μεταφορικῃν μέσων και τις απαιτούμενεσ πλάγιεσ μεταφορέσ, ἐκτὸσ των ἐιδικῃν περιπτώσεωσ, που ῃ μεταφορὰ πλῃρῃνεται ἰδιαίτερωσ με ἀντίστοιχα ἄρθρα του Τιμολογίου.

Ὀμοίωσ οι δαπάνεσ για τὴν φορτοεκφόρτωσῃ και μεταφορὰ (με τὴν σταλία μεταφορικῃν μέσων) των πλεοναζόντων ἢ/και ἀκατάλλῃλων προϊόντων ἐσκαφῃν και λοιπῃν υλικῃν, σε κατᾶλλῃλους χῃρουσ ἀπόρριψῃσ, λαμβανομένων ὑπὸψῃ των ἰσχυόντων Περιβαλλοντικῃν Ὀρωσ, σύμφωνα με τὴν Ε.Σ.Υ. και τουσ λοιποῃσ ὄρουσ δῃμοπρατίσῃσ.

Το κόστος ὑποδοχῃσ σε ἀποδεκτοῃσ χῃρουσ, των ἀποβλήτων ἀπὸ ἐσκαφέσ, κατασκευέσ και κατεδαφίσεισ (ΑΕΚΚ), ὅπως αὐτὰ καθορίζονται στὴν ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και ἐξειδικεύονται με τὴν Εγκύκλιο ἀρ. πρωτ. οἰκ 4834/25-1-2013 του Ὑπουργείου Περιβάλλοντοσ Ἐνεργειασ και Κλιματικῃσ Ἀλλαγῃσ, δὲν περιλαμβάνεται στις ἀντίστοιχεσ τιμέσ του τιμολογίου.

Ὡσ «κόστος ὑποδοχῃσ σε ἀποδεκτοῃσ χῃρουσ» νοεῖται το κόστος χρῃσῃσ του συγκεκριμένου χῃρου ἀπὸ τὴν παράδοσῃ των υλικῃν αὐτῃν και τὴν ἐπέκεινα διαχείρισῃ τουσ.

- 1.3 Οι δαπάνεσ μισθῃν, ῃμερομισθῃν, ὑπερωριῃν, ὑπερεργασιῃν, ασφαλιστικῃν ἐισφορῃν (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικῃεσ εταιρείεσ, ἢ σε ἄλλουσ ῃμεδαποῃσ ἢ/και ἀλλοδαποῃσ ασφαλιστικῃουσ ὀργανισμοῃσ κλπ.), δῃρων ἐορτῃν, ἐπιδομάτων που καθορίζονται ἀπὸ τις ἰσχύουσεσ ἐκάστοτε Συλλογικῃεσ Συμβάσεισ Ἐργασίασ (ἀδειασ, οἰκογενειακοῃ, θέσεωσ, ἀνθυγιεινῃσ ἐργασίασ, ἐξαιρέσιμων ἀργιῃν κ.λπ.), νυκτερινῃσ ἀπασχόλῃσῃσ (πλῃν των ἔργων που ῃ ἐκτέλεσῃ τουσ προβλέπεται κατὰ τις νυκτερινῃεσ ὤρεσ και τιμολογῃνται ἰδιαίτερωσ) κ.λπ., του πᾶσῃσ φύσεωσ προσωπικῃου (εργατοτεχνικῃου ὄλων των ἐιδικοτήτων οδῃγῃν και χειριστῃν οχῃμάτων και μῃχανῃμάτων, τεχνιτῃν συνεργείων, ἐπιστῃμονικῃου προσωπικῃου και των ἐπιστατῃν με ἐξειδικευμένο ἀντικείμενο, ῃμεδαποῃ ἢ ἀλλοδαποῃ που ἀπασχολεῖται για τὴν κατασκευῃ του ἔργου, ἐπὶ τόπου ἢ οπουδῃποτε

αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για τὴν εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, τὴν λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και τὴν εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό τὴς εγκρίσεως τὴς Υπὸρρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δὸμοπράτῃς.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασῃς και λειτουργίας μονάδων παραγωγῃς προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' ὅσον προβλέπονται ἀπὸ τους όρους δὸμοπράτῃς, συγκροτῃμάτων παραγωγῃς θραυστῃν υλικῃν (σπαστῃροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτὸς αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: ὁ εξασφάλισῃ του απαιτουμένου χώρου, ὁ κατασκευή των υποδομῃν, κτιριακῃν και λοιπῃν ἔργων των μονάδων, ὁ εγκατάστασῃ του απαιτουμένου κατὰ περίπτωσῃ εξοπλισμοῃ, οι λειτουργικῃς δαπάνες πᾶσῃς φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλῃν στῃν μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσῃς τους στο Ἔργο, καθώς και ὁ αποσυναρμολόγῃσῃ των εγκαταστάσεων μετὰ το πέρας των εργασιῃν, ὁ καθαίρεσῃ των υποδομῃν τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευῃς ἀπὸ σκυρόδεμα ή οποιοδῃποτε ἄλλο υλικό) και αποκατάστασῃς του χώρου σε βαθμὸ αποδεκτὸ ἀπὸ τὴν Υπὸρρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικῃς όρους.
- Οι ως ἄνω ὅροι για τὴν αποξήλωσῃ των μονάδων και αποκατάστασῃ των χώρων ἔχουν εφαρμογή στις ἀκόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Ὅταν ὁ εγκατάστασῃ των μονάδων ἔχει γίνει σε χώρο που ἔχει παραχωρῃθεί ἀπὸ το Δὸμοσίο
- (β) Ὅταν οι μονάδες ἔχουν ανεγερθῃ μεν σε χώρους που ἔχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, ἀλλὰ ἔχει δοθῃ προσωρινή ἄδεια εγκατάστασῃς-λειτουργίας για τις ἀνάγκες του συγκεκριμένου ἔργου.
- 1.6 Τα πᾶσῃς φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Ἔργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μῃχανήματα ἔργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις ἀπὸ τὴν εκτέλεσῃ των εργασιῃν ὑπὸ ταυτόχρονῃ διεξαγωγή τῃς κυκλοφορίας και τὴν λήψῃ των απαιτουμένων προστατευτικῃν μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των ὁμορων κατασκευῃν των χώρων εκτέλεσῃς των εργασιῃν, τῃς πρόλῃψῃς ατυχῃμάτων εργαζομένων ή τρίτων, τῃς αποφυγῃς βλαβῃν σε κινῃτά ή ακινῃτα πράγματα τρίτων, τῃς αποφυγῃς ρύπανσῃς ρεμάτων, ποταμῃν, ακτῃν κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των ἔργων σε κάθε φάσῃ τῃς κατασκευῃς τους ανεξαρτήτως τῃς εποχῃς του ἔτους (εκσκαφῃς, θεμελιῃσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι τὴν οριστική παραλαβῃ τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγῃς των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευῃς των πᾶσῃς φύσεως "δοκιμαστικῃν τμῃμάτων" που προβλέπονται στῃν Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δὸμοπράτῃς (μετρήσεις, εργαστηριακοί ἔλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικῃν, χῃρῃσῃ μῃχανῃμάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσῃς, προσκόμισῃς και λειτουργίας του κυρίου και βοῃθῃτικού μῃχανικῃου εξοπλισμοῃ και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτοῃνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του ἔργου, στο πλαίσιο του ἔγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, ὁ μεταφορά ἐπὶ τόπου, ὁ συναρμολόγῃσῃ (ὅταν απαιτείται), ὁ αποθήκευσῃ, ὁ φύλαξῃ, ὁ ασφάλισῃ, οι αποδοχῃς οδῃγῃν, χειριστῃν, βοῃθῃν και τεχνιτῃν, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευῃς, οι μετακινήσεις στον χώρο του ἔργου, οι ῃμεραργίες για οποιαδῃποτε αῃτια, οι πᾶσῃς φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητῃ του Κυρίου του Ἔργου), ὁ αποσυναρμολόγῃσή τους (ἐάν απαιτείται) και ὁ απομάκρυνσή τους ἀπὸ το Ἔργο.
- Περιλαμβάνονται ἐπίσῃς οι πᾶσῃς φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμοῃ που διατῃρείται σε ετοιμότητῃ για τὴν ἀντιμετώπισῃ βλαβῃν ή για οποιαδῃποτε ἄλλῃ αῃτια.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγῃς, φορτοεκφορτώσῃς και μεταφοράς στῃ θέσῃ ενσωμάτωσῃς και τυχόν προσωρινῃν αποθέσεων και επαναφορτώσεων ἄδρανῃν υλικῃν προέλευσῃς λατομείων, ορυχείων κλπ. πλῃν των περιπτώσεων που στα οικεία ἄρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρῃτά ὅτι ὁ μεταφορά πλῃρῃνεται ἰδιαίτερα (ἄρθρα που ἐπισῃμαίνονται με ἀστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ἀνάμιξῃς ή εμπλουτισμοῃ των υλικῃν, ὡστε να ἀνταποκρίνονται στις προβλεπόμενες ἀπὸ τὴν Μελέτῃ του Ἔργου προδιαγραφῃς, λαμβανομένων ὑποψῃ των σχετικῃν περιβαλλοντικῃν ὁρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις ἀπὸ καθυστερήσεις, μειωμένῃ ἀπόδοσῃ και μετακινήσεις μῃχανῃμάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε ἐμπόδια στο χώρο εκτέλεσῃς των εργασιῃν (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

- (β) στον μολοκλήρωσ των διαδικασιών απαλλοτριώσ των τμημάτων του χώρου εκτέλεσ των εργασιών (υπό τν προϋπόθεσ ότι παρέχεται δυνατότα τμηματικής εκτέλεσ των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισ των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στον ενδεχόμεν εκτέλεσ των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχ δημοπράτσ, είτε τα ως άνω αποζμιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψ μέτρων για την εξασφάλισ της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρσ οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεσ άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψ μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνσ πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσ των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάστασ της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίττο από την Υπρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψ προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσ των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξ των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσ εργασιών, την ενμέρωσ του κοινού, την σήμανσ και φωτεινή σματοδοτσ του εργοταξιακού χώρου (πλν εκείνσ που προκύπτει από μελέτη σήμανσ και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτσ και αποκατάστασ της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνσ των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσ μετά την περαίωσ των εργασιών και την πλήρη αποκατάστασ της αρχικής σήμανσ.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσ τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασ χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξ των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξ 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, οι δαπάνες ανίχνευσ και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσ του έργου και εκπόνσ μελετών αντιμετώπισ αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσ τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσ των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψ επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράστασ με εκπρόσωπο της Υπρεσίας και σύνταξ των πάσς φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξ των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στο μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενμέρωσ των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεσ των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλν των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότα παροχέτευσ προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπισ των επιφανειακών, υπογείων και πγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχ δημοπράτσ.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχν εκτέλεσ των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσ προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρσ αυτών στα συμβατικά τεύχ, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσ των

προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, διαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκτασης ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπρατίας.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπρατίας να εκπονούνται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπρατίας.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χλωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανση εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλής 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλιση και διαρρύθμιση εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασής.
 - (3) Περιφραγής ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασής.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατήσεως.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησής.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαιτήσεις ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μολυβδίσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνδεδεμένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασής, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοικήσεως του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησής στο έργο (σε περίπτωση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησής θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησής και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανυγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησής, κόστος έδρας επιχείρησής ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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 επιμετρικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρικών 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 της τιμής μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, ο ήλιος, ο τύρφος και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και μίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητο η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκλήρα γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκλήροι βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, ο δε απόδοσ των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένος).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στον κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, ο 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 περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδερέων επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδερέων κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται 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 όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλο δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική

χρωματιζόμενες επιφάνειες 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 τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πλάνωνεται ιδιαίτερος δαπάνων των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκρισμό των χρωμάτων από τον Επίβλεψ, τα κιντά 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, επιμετρούμενες επιφάνειες των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλάν ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδερού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κιντά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδερά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδερόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδερά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενες επιφάνειες βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στον συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, τον σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρωσής με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισμαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για τὴν πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσής Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόμο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στὴν περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει τὴν τιμή διάθεσής του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει τὴν τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στὴν περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδὴ οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο ἡ επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με τὴν Δ/νουσα τὴν Μελέτη Υποεργεία.

- Επισμαίνεται ὅτι τα μάρμαρα πρέπει να πληροῦν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκῶν Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα ἀπὸ φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα ἀπὸ φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τὴν ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνθισμένῃς φθοράς και εύκολῃς κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Παλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνθισμένῃς φθοράς και δύσκολῃς κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνῃς Θῶβων	Μπεζ
4	Δομβραϊνῃς Θῶβων	Κίτρινο
5	Δομβραϊνῃς Θῶβων	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολῃς κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο

7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάντζ	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και ο στίλβωσός αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

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 επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με τον πρόσθετο τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στον περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού 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 ορκοτοβάμβακα, ο αποζημιώσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Διμοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμήριωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται αναγκαστικά στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσοτήτες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών-καθαίρεσεων μείον ποσοτήτες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξήλωσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται αναγκαστικά στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρυγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές

αποκλίσεις στο διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται αναγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογήματων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρωγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στο διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωσης της μιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται αναγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογήματων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - πλήρωση των αρμών με μαστίχα
 - κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανήκον η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάριατος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλήτες λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.

- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουραιθάνες κ.λπ.),
 - Τα στρώματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη θέση των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή μικκυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πλαίσια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
 - -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
 - τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
 - ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
- (β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στην περίπτωση που το τιμολόγιο της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται αναγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στοιχεία του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της χρομόνωσης και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται αναγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδών, ξύλινων οδών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεσης των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται αναγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωλήνων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για τὸν στεγάνωσῶν αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
 - Τα κονιάματα κάθε μορφῆς στὸν περίπτωσῶν κολυμβῆτης κατασκευῆς και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δὲν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρῶτά στὸν περιγραφή του άρθρου) ῶ τοποθετῶσῶ φύλλων χαλκού, γαλβανισμένῶ λαμαρίνας ῶ ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων τῶ παρούσας ενότῶτας 72 ῶχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως τῶς κλίσῶς τῶς στῆγῶς και του ῦψους τῶς ἀπὸ τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξῶμένες επικαλύψεις των κεραμιδιῶν οι οποίες απαιτούνται ἀπὸ τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνῶ για τὸν λήψῶ των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα ῶρθρα τῶ παρούσας ενότῶτας των NET ΟΙΚ ῶχουν εφαρμογή οι ἀκόλουθοι ειδικοί ῶροι:

- α) Στις τιμές των ῶρθρων περιλαμβάνονται ἀνῶγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για τὸν προσωρινή ἀφαίρεσῶ και ἐπανατοποθετῶσῶ πρόσθετων κατασκευῶν και ἐξοπλισμού, ῶπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσῶς κ.λπ., καθώς και για τὸν προστασία στοιχείων τῶς κατασκευῆς (κουφωμάτων, δαπέδων, ἐπενδύσεων κ.λπ.) ῶ ετοιμῶν χρωματισμένων ἐπιφανειῶν ἀπὸ ρύπανσῶ που μπορεί να προκύψει κατῶ τὸν ἐκτέλεσῶ των εργασιῶν (χρῆσῶ αυτοκόλλητων ταινιῶν, φύλλων νάυλον, οἰκοδομικῶ χαρτιῶ κ.λπ.).
- β) Τα ῶτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφῆς ῶ προετοιμασίας ἐπιφανειῶν (αστάρια κ.λπ.), θα χρῶσιμοποιούνται ως ῶχουν, χωρίς ἀραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αὐτῶ ἀπὸ τον προμῶθευτῶ των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για τὸν εφαρμογή ἐκάστου προϊόντος θα εῶναι οι καθοριζόμενες ἀπὸ τον παραγωγῶ.
- γ) Ὅταν προβλέπεται ἀπὸ τὸν μελέτῶ του ῆργου ῶ πλῶρωμῶ ἰκριωμάτων για τὸν ἐκτέλεσῶ εργασιῶν στις κατακόρυφες ἐπιφάνειες του κτιρίου, ἐσωτερικές ῶ ἐξωτερικές, δὲν θα εφαρμόζονται τα ῶρθρα του παρόντος που ἀφορούν προσαύξῶσῶ τῶς τιμῆς των χρωματισμῶν πᾶνω ἀπὸ ορισμένο ῦψος.
- δ) Εφιστῶται ῶ προσοχή στα ἀναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλοῦς Χρῆσεως του ῦλικῶ (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμῶθευτῶ του. Το προσωπικό που χειρίζεται το ἐκάστοτε υλικῶ θα εῶναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατῶλληλα κατῶ περίπτωσῶ Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των ῶποῶν ῶ δαπάνῶ περιλαμβάνεται ἀνῶγμένῶ στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα ῶρθρα τῶ παρούσας ενότῶτας 78 ῶχουν εφαρμογή οι ἀκόλουθοι γενικοί ῶροι:

Οι ἐπιφάνειες των ειδικῶν καλύψεων (ψευδοροφῆς διαφόρων τύπων κ.λπ.) ἐπιμετρώνται με βάση το ἐξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να ἀφαιρούνται οι οπές και ἀποτμήσεις που γίνονται για τὸν τοποθετῶσῶ φωτιστικῶν ῶ τὸν διέλευσῶ λοιπῶν κατασκευαστικῶν στοιχείων και ἐξαρτῶμάτων ἐγκαταστάσεων, ῶταν ῶ ἐπιφάνεια κάθε οπῆς ῶ ἀπὸτμῶσῶς εῶναι ῶς 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ῶ ἀποτμήσεις θα ἀφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για ῶλα τα ῶρθρα τῶ παρούσας ενότῶτας 79 των NET ΟΙΚ ῶχουν εφαρμογή οι ἀκόλουθοι γενικοί ῶροι:

- (α) Λόγω τῶς μεγάλῶς ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικῶν αυτών που ἀντιστοιχῶν σε κάθε ῶρθρο τῶ παρούσας ενότῶτας, ῶ ἐπιλογή του προς ἐνσωμάτωσῶ υλικῶ ῶ προϊόντος ὑπὸκειται στὸν ῆγκρισῶ τῶς ῦπῶρεσίας, μετῶ ἀπὸ σχετική πρότασῶ του Αναδόχου, συνοδευόμενῶ ἀπὸ φυλλάδιο τεχνικῶν δεδομένων του προμῶθευτῶ του υλικῶ και στοιχεία ἐπιτυχῶς εφαρμογῆς του σε παρεμφερῆ ῆργα.
- (β) Τα ἐνσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο ἐργοτάξιο στις ἐργοστασιακές τους συσκευασίες ἐπῶ των ῶποῶν θα ἀναγράφονται κατ' ἐλάχιστον ῶ ονομασία του προϊόντος, το ἐργοστάσιο παραγωγῆς και ῶ περιεχόμενῶ ποσῶτῶτα στὸν συσκευασία.
- (γ) Η χρῆσῶ ῶλων των ἐνσωματωμένων υλικῶν θα γίνετα ἀπὸ ῆμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδῶγιες

του προμηθευτή

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένες στις τιμές μονάδας.

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΛΟΙ ΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπρατίας που ορίζονται στην Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπρατίας.

Καμιά αξιωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλέον του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκταση διαχείρισής τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους μεδδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλέον των έργων που εκτελούνται τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, μεδδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε

αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατίας.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπρατίας, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπρατίας (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι μεραρχίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατίθεται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στο θέσο ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλν των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πλνώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισμαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένο απόδοσ και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

- (β) στον μολοκλήρωσ των διαδικασιών απαλλοτριώσ των τμημάτων του χώρου εκτέλεσ των εργασιών (υπό τν προϋπόθεσ ότι παρέχεται δυνατότα τμηματικής εκτέλεσ των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισ των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στον ενδεχόμεν εκτέλεσ των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχ δημοπράτσ, είτε τα ως άνω αποζμιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψ μέτρων για την εξασφάλισ της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρσ οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεσ άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψ μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνσ πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσ των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάστασ της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίττο από την Υπρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψ προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσ των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξ των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσ εργασιών, την ενμέρωσ του κοινού, την σήμανσ και φωτεινή σματοδοτσ του εργοταξιακού χώρου (πλν εκείνσ που προκύπτει από μελέτη σήμανσ και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτσ και αποκατάστασ της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνσ των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσ μετά την περαίωσ των εργασιών και την πλήρη αποκατάστασ της αρχικής σήμανσ.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσ τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασ χωροσταθμικών αφετριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξ των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξ 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, οι δαπάνες ανίχνευσ και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσ του έργου και εκπόνσ μελετών αντιμετώπισ αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσ τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσ των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψ επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράστασ με εκπρόσωπο της Υπρεσίας και σύνταξ των πάσς φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξ των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στο μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενμέρωσ των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεσ των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλν των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότα παροχέτευσ προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπισ των επιφανειακών, υπογείων και πγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχ δημοπράτσ.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχν εκτέλεσ των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσ προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρσ αυτών στα συμβατικά τεύχ, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσ των

προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκτασης ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπρατίας.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπρατίας να εκπονούνται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπρατίας.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χλωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανση εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλής 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασής, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλιση και διαρρύθμιση εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασής.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφραγής ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαιτήσεις ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μολυβδίσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνδεδεμένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανυγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

B10. Καθιστικά - Παγκάκια

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με τον μελέτη και τον ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση

διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

B11. Κάδοι Απορριμμάτων

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετούμενων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 1.1.01****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α02****Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες****Κωδικός αναθεώρησης:****ΝΟΔΟ 1123.A**

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

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,85
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.1.02

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α03 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2111

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,15
(Ολογράφως) : επτά και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.1.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 □κσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,40
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.1.04

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.03 **Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπίκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,41
(Ολογράφως) : σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 1.1.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.1.06

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β04.1 **Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 1.1.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 1.1.08

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α23 Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Α

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,

- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 1.1.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 41.01 Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του

ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 1.1.10

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.01 **Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068

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

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

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,70
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.1.11

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.10 **Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2815

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,30
(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.1.12**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 1.1.13****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ\4.05.01 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή, χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπεδορείθρων πεζοδρομίων σε οιαδήποτε θέση του έργου, συμπεριλαμβανομένου του κρασπέδου (προχύτου ή μη) και του σκυροδέματος εγκιβωτισμού, με χρήση αεροσφυρών, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης επί αυτοκινήτου και την μεταφορά τους σε οιαδήποτε απόσταση. Η εργασία θα εκτελείται χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια κατά την αποξήλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

$$= 0,075 \text{ m}^3 \times S \times E/\text{m}^3.\text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,94**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 1.1.14****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.Α

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,75**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

A.T. : 1.1.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.1.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,15

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.1.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,30

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.1.18

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α10 Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων

και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,60
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.1.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.1.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.62 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οποιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβίβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.1.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.1.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.55 Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,45
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.1.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.1.24

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΕ.10.2.01 Αποξήλωση κάθε είδους πινακίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Αποξήλωση χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια κάθε είδους πινακίδας (πληροφοριακής, σήμανσης κλπ), οιασδήποτε διάστασης και τρόπου στερέωσης, μετά του στύλου στήριξης αυτής από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, ή από χάλυβα S195T, οιασδήποτε μήκους, της ηλεκτροσυγκολλημένης κυκλικής στεφάνης στέψης για την στερέωση της πινακίδας, της χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου ή ηλεκτροσυγκολλημένης λάμας για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής και κάθε άλλου υλικού ανάρτησης, στερέωσης και πάκτωσης της πινακίδας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εργασία πλήρους αποξήλωσης κάθε είδους πινακίδας (πληροφοριακής, σήμανσης κλπ), οιασδήποτε διάστασης και τρόπου στερέωσης.
- η μεταφορά προς φόρτωση και η φόρτωση όλων των αποξηλωμένων υλικών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 1.1.25

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΕ.10.2.02 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετά προσοχής κάθε είδους πινακίδας μετά του στύλου στήριξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετά προσοχής κάθε είδους πινακίδας (πληροφοριακής, σήμανσης

κλπ), οιασδήποτε διάστασης και τρόπου στερέωσης, μετά του στύλου στήριξης αυτής από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, ή από χάλυβα S195T, οιασδήποτε μήκους, της ηλεκτροσυγκολλημένης κυκλικής στεφάνης στέψης για την στερέωση της πινακίδας, της χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου ή ηλεκτροσυγκολλημένης λάμας για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής και κάθε άλλου υλικού ανάρτησης, στερέωσης και πάκτωσης της πινακίδας. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή της, η μεταφορά προς φόρτωση, η προσωρινή αποθήκευση και η επανατοποθέτησή της, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εργασία πλήρους αποξήλωση μετά προσοχής κάθε είδους πινακίδας (πληροφοριακής, σήμανσης κλπ), οποιασδήποτε διάστασης και τρόπου στερέωσης.
- η μεταφορά προς φόρτωση όλων των αποξηλωμένων υλικών, η φόρτωση και η προσωρινή αποθήκευση.
- η επαναπροσκόμιση στην θέση τοποθέτησης, της πινακίδας, του στύλου κλπ.
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm.
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,90

(Ολογράφως): δέκα πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.1.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ22.65.01 Αποξήλωση, επανατοποθέτηση και επανααποξήλωση στάσης λεωφορείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Προσεκτική καθαίρεση και φύλαξη στάσης ΟΑΕΘ, ώστε αυτή να λειτουργεί πλήρως κατά την επανατοποθέτησή της σε νέα θέση η οποία θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Από την νέα αυτή θέση, η στάση θα καθαίρεθεί μετά προσοχής και θα μεταφερθεί προς φύλαξη σε χώρο και σε χρόνο σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία καθαίρεσης μετά προσοχής δια χειρός ή με την χρήση μηχανημάτων, η μεταφορά, αποθήκευση και φύλαξη της στάσης στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία, κατόπιν η μεταφορά και επανατοποθέτηση της στάσης σε νέα θέση και τέλος η εργασία επανακαθαίρεσης μετά προσοχής δια χειρός ή με την χρήση μηχανημάτων, η εκ νέου μεταφορά, αποθήκευση και φύλαξη της στάσης στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται - ακόμα και αν δεν αναφέρονται - όλες οι εργασίες για την πλήρη αποξήλωση της στάσης, καθώς και κάθε σχετική ηλεκτρολογική εργασία και υλικό. Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία της στάσης, θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται - ακόμα και αν δεν αναφέρονται - όλες οι εργασίες για την πλήρη επαναλειτουργία της στάσης σε νέα θέση, καθώς και κάθε ηλεκτρολογική εργασία και υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 370,00

(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα

A.T. : 1.1.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ20.30.02 Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.πρωτ.οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Ως "κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους" νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παραδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Ως υλικά νοούνται πάσης φύσεως υλικά από τεμάχια από ασφαλοτάπητες, στοιχεία από σκυροδέματα, πάσης φύσεως σωλήνες κ.α.

Για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά συμπαγές κυβικό μέτρο (m3) αποβλήτων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,93
(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 1.2.01

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2532

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

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

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

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

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

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

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

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

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν

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

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

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις 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 κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 94,20

(Ολογράφως): ενενήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.2.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

A.T. : 1.2.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 1.2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,00
(Ολογράφως): εκατόν έξι

A.T. : 1.2.05

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.3.4 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2532

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

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,

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

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

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

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

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

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

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

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

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή καλυμμάτων, 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 εγκεκριμένη 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 (αξία υλικών, εργασία, χρήση μηχανημάτων, κατασκευή και αποξήλωση ικριωμάτων κλπ) σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, οι οποίες εκ του λόγου αυτού δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 126,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι

A.T. : 1.2.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις

προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως): εκατόν δώδεκα

A.T. : 1.2.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ132.25.06 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.2.08

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.23.04 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσμίκτων και προσθέτων (admixtures - additions) στο σκυρόδεμα των διαφόρων κατασκευών καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους αποτελούν αντικείμενο των αντιστοιχών μελετών συνθέσεως.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
- χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1

Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοιμού σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερος προς πληρωμή.

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

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές

ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,52

(Ολογράφως) : πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 1.2.09

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ19.23.07 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσμίκτων και προσθέτων (admixtures - additions) στο σκυρόδεμα των διαφόρων κατασκευών καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξης τους αποτελούν αντικείμενο των αντιστοιχών μελετών συνθέσεως.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
- χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1
- στερεά πρόσμικτα σε σκόνη - χρωστικές (οξειδία του σιδήρου)

Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερος προς πληρωμή.

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

}

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) προσθέτων/προσμίκτων, μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως, με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος, καθώς και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,52

(Ολογράφως) : πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 1.2.10

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Σ1Β51.02 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος του ρείθρου και της βάσης έδρασης,

- η δαπάνη τοποθέτησής τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τελείας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20, η δαπάνη εγκιβωτισμού και δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς το ρείθρο και την βάση έδρασής του, τα οποία επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,10
(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 1.2.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα □500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

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

25,0		v						491		3,85
28,0		v						616		4,83
32,0		v						804		6,31
40,0		v						1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 1.2.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187

6,0		v		v		v		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		v		v		v		50,3		0,395
10,0		v				v		v		v		78,5		0,617
12,0		v				v				v		113		0,888
14,0		v				v				v		154		1,21
16,0		v				v				v		201		1,58
18,0		v										254		2,00
20,0		v										314		2,47
22,0		v										380		2,98
25,0		v										491		3,85
28,0		v										616		4,83
32,0		v										804		6,31
40,0		v										1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 1.2.13

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.01

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6301

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20
(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.2.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.2.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανιών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργια ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 1.2.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.2.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.2.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.15 Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων ορθογωνικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων ορθογωνικής διατομής, από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2 mm, με νευρώσεις ακαμψίας για την αποφυγή παραμορφώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά (σιδηρότυπος, ξυλεία και μικροϋλικά στερεώσεως και στηρίξεως) επί τόπου, τα απαιτούμενα μηχανικά μέσα για την ανύψωση και καταβίβαση τους, και η εργασία πλήρους κατασκευής και μορφώσεως των σιδηρότυπων, καθώς και η αποσύνθεση και αποκομιδή αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.2.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.2.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.2.21

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.05 Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6302

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή σχετική πρόβλεψη της μελέτης στην περίπτωση ξυλοτύπων ή μεταλλοτύπων που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, ως προσαύξηση της τιμής των άρθρων 9.01, 9.02, 9.03, κατά περίπτωση.

Η εφαρμογή του παρόντος άρθρου νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πάσης φύσεως απώλειες υλικών κατασκευής των καλουπιών αυτών και την τυχόν προβλεπόμενη πρόσθετη επεξεργασία για την αποφυγή επιπτώσεων από την αλλοίωση των παραμενόντων υλικών.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,20
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.2.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.2.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.98 Βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή προστατευτικών βαφών πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσεως, υδατοδιαλυτών, επί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιών σε δεξαμενές αποθήκευσης νερού, υδατόπυργους, κολυμβητήρια κλπ, καταλλήλων για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, συνοδευόμενες από πιστοποιητικό αρμοδίου

Φορέα, από το οποίο θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για το πόσιμο νερό (potability certificate).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.2.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ177.97.01 Επάλειψη επιφανειών με στεγανωτικό κονίαμα κρυσταλλοποίησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη επιφανειών σε δύο στρώσεις με επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα κρυσταλλοποίησης. Εφαρμογή επί κατάλληλα προετοιμασμένης επιφάνειας απαλλαγμένης από σκόνη, σαθρά υλικά κλπ. κατόπιν υδροβολής της επιφάνειας, η οποία πρέπει να είναι βρεγμένη έως κορεσμού. Στους αποστάτες σιδηροπλισμού έχει προηγηθεί εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης. Επίσης, ρωγμές, αρμοί εργασίας, κλπ σφραγίζονται με ταχύπηκτο αντισυρρικνωτικό τσιμεντοειδές ρητινοκονίαμα σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού, η τιμή του οποίου περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο. Τέλος, μετά την πήξη του ρητινοκονιάματος, εφαρμογή του στεγανωτικού κονιάματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού.

Για την εφαρμογή του στεγανωτικού κονιάματος και του ρητινοκονιάματος θα προηγηθεί έγκριση από την Υπηρεσία με βάση τα χαρακτηριστικά των υλικών και τις εφαρμογές των, όπως προκύπτουν από τις τεχνικές προδιαγραφές που θα κατατεθούν. Προετοιμασία υλικών, ανάμιξη και εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία πλήρους εφαρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.2.25

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.22 Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές, σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους 1,50 έως 2 mm, ήτοι υδροβολή των επιφανειών στις οποίες έχει προηγηθεί εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης και εφαρμογή μετά από μερικές ημέρες του τσιμεντοειδούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού. Εκτέλεση της εργασίας με υλικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 1.2.26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β64.2 Γεωφάσμα διαχωρισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους ≥ 280 gr/m², εφελκυστικής αντοχής ≥ 15 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (+/- 20%) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωφύσσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωφύσσομα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωφύσσομα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.2.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.19 **Μεμβράνη ΗDP με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωφύσσομα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη ΗDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωφύσσομα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίλωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm, ή αυτογενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,10
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 1.3.01

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ13.10.02.05 **Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, ή στρώσεων απο σκυρόδεμα ή πλακοστρώσεων πεζοδρομίου σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα ή των πλακοστρώσεων θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη η τιμή του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο .

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,15

(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.3.02

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.3.03**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά 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 πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,60

(Ολογράφως) : δέκα επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.3.04**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.04 Φρεάτιο έλξης υπόγειων καλωδίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, εσωτερικών διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, βάθους τουλάχιστον 50 cm, με τοιχώματα πάχους 10 cm, καλυπτόμενου με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου το οποίο αμείβεται ιδιαίτερα, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων καθώς και η εφαρμογή του χυτοσιδηρού καλύματος.

Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 1.3.05**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.02 □αλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.3.06

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ11.01.02.01 Χυτοσιδηρές σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν καλυμμάτων φρεατίων και βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Χυτοσιδηρές σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν καλυμμάτων φρεατίων και βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα. Τιμή ανά χιλιόγραμμο. (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,14
(Ολογράφως) : δύο και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 1.3.07

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.03.03 Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 400mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2863

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων σωλήνων αποστράγγισης κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με οπές διαμορφωμένες κατά την κατασκευή των σωλήνων στο εργοστάσιο, διαμόρφωση άκρων τύπου τόρμου - εντορμίας (Ogee pipes), με ή χωρίς πεπλατυσμένη βάση έδρασης.

Οι λοιπές εργασίες εργασίες διαμόρφωσης του γραμμικού στραγγιστηρίου, σύμφωνα με την τυπική διατομή που προβλέπεται από την μελέτη (βάση έδρασης από σκυρόδεμα, γεωύφασμα περιβολής, υλικό φίλτρου κλπ) τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο γραμμικού στραγγιστηρίου.

Εσωτερικής διαμέτρου 400mm.

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,20
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.3.08

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.02.13 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως

υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με 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, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 10 at , ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 81,00
(Ολογράφως) : ογδόντα ένα

A.T. : 1.3.09

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.36.01.04 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (D_σ) κατά την εξωτερική διάμετρο [D_σ/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ 61386. Σωληνώσεις D_σ/OD 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

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

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

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση 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 75 mm

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,13
(Ολογράφως) : ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 1.3.10

Άρθρο : ΗΛΜ Σ141.3.01 Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ), 1250Nt για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ευθύγραμμος ή εύκαμπτος (σπιράλ) για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εξωτερικής διαμέτρου Φ 20 mm, αυτοσβενούμενος με αντοχή στην συμπίεση 1250Nt / 5cm τοποθετημένος με την αξία των ειδικών εξαρτημάτων (καμπυλών, γωνιών κλπ) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,36
(Ολογράφως) : έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 1.3.11**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ\12.36.00 Πλέγμα ένδειξης όδευσης δικτύου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Πλέγμα ένδειξης όδευσης δικτύου πλαστικό, κόκκινου χρώματος, πλάτους 60 cm πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,59**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 1.3.12****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Σ\Β29.4.1.01 Βάση σιδηροϊστού ύψους 6μ χωρίς βραχίονα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 0,85X0,85X0,80μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ****A.T. : 1.3.13****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σμάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70**(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά**

A.T. : 1.3.14**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.06 Καλώδια τύπου □1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 2,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : 1.3.15****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01 Καλώδια τύπου □1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90****(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 1.3.16****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.0501 Καλώδια τύπου □1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 5 x 6 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.3.17****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.0104 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος κυκλικός, ύψους 6,00 μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοέλασμα κώνικος - κυκλικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 120 - Φ60 ύψους 6,0 μ, πάχους 4mm, γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά κατάλληλος για τοποθέτηση επί της κορυφής του, είτε φωτιστικού σώματος κορυφής, είτε φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού χωρίς βραχίονα, κατασκευασμένος σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον κλωβό αγκύρωσης (αγκύρια)
2. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωση και τέσσερα ασφαλείας) για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
3. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
4. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρέατιο του ιστού
5. Την διακοσμητική διαιρετή ποδιά από αλουμίνιο
6. Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης του βραχίονα με τον ιστό η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 484,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα τέσσερα

A.T. : 1.3.18

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.80.03 Πίλαρ ηλεκτροδότησης μέχρι είκοσι αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ) καθώς και ο εσωτερικός σ' αυτό πίνακας όπως περιγράφεται στην Τεχνικές Προδιαγραφές-Τ.Σ.Υ
- β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
- γ. τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη (γενικό διακόπτη, ασφάλειες, αντιηλεκτροπληξιακούς διακόπτες, ρελαί, μικροαυτόματους), μέγιστου απαιτούμενου αριθμού αναχωρήσεων ηλεκτροφωτισμού τεσσάρων, με χρονοδιακόπτη και φωτοκύτταρο ελέγχου και επαφείς, ιστό, κεφαλή κλπ. για τριφασική παροχή, καθώς και όλα τα υλικά που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτοκύτταρου όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - ΤΣΥ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο.
- δ. το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού.
- ε. το ρευματοδότη 16 Α
- στ. τα ηλεκτρόδια γείωσης διαστάσεων $\Phi 17 \times 1500$ επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή με πάχος επιχάλκωσης 250μm που θα τοποθετηθούν μπροστά από το πύλαρ και στο τέλος κάθε τροφοδοτικής γραμμής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πρόσθετος αριθμός ηλεκτροδίων που τυχόν θα απαιτηθεί να τοποθετηθεί στο πύλαρ για λόγους ασφαλείας σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές- Τ.Σ.Υ και τις οδηγίες της ΔΕΔΔΗΕ
- ζ. Τις μετρήσεις, την σύνταξη και υποβολή του ηλεκτρολογικού σχεδίου που απαιτείται από την ΔΕΔΔΗΕ για την ηλεκτροδότηση του πίνακα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκκαψής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα

λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο ηλεκτρικού πίνακα πίλαρ ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.350,00

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριακόσια πενήντα

A.T. : 1.3.19

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.40.0901 Φωτιστικό τεχνολογίας Led, ισχύος 115 έως 135W, κατάλληλο για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Φωτιστικό κορυφής, ιδιαίτερης αισθητικής, σχήματος δακτυλίου, τεχνολογίας Led, ισχύος 115 - 135W, στεγανό με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 και κατανομή φωτισμού συμμετρική, full cut - off.

Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 605981-2-3 και θα πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής, LED driver, κλπ)
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.845,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια σαράντα πέντε

A.T. : 1.3.20

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.1 Φωτιστικό με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 12-15W, βαθμού προστασίας IP66, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλική πέργολα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση φωτιστικού τεχνολογίας LED, ιδιαίτερης αισθητικής, ισχύος 12-15W με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66, κατάλληλο για τοποθέτηση σε μεταλλική πέργολα.

Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 605981-2-3 και θα πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής, LED driver, κλπ)
- η επίτοιχη εγκατάσταση- στήριξη του φωτιστικού σε μεταλλική πέργολα σε οποιοδήποτε ύψος

Στην τιμή περιλαμβάνεται ανοιγμένη η προμήθεια και εγκατάσταση οποιουδήποτε τύπου ικριώματος ή ανυψωτικού μέσου, σταθερού ή κινητού που θα απαιτηθεί για την ασφαλή στήριξη- σύνδεση του φωτιστικού.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις, κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών (εκτός των καλωδίων) εγκατάστασης και σύνδεσης (κοχλίες στήριξης, κυτία διακλάδωσης, κλέμμες κλπ), η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων, των μετρήσεων που απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : 1.3.21

Άρθρο : ΗΛΜ Σ121.2 Κατασκευή τεσσάρων κινστερνών (δεξαμενών νερού) με λειτουργία υπερχειλίσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κατασκευή 4 κινστερνών (δεξαμενών) νερού με λειτουργία υπερχειλίσης, στην πλατεία της Αγίας Γλυκερίας, Ο.Τ. Γ646, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τ.Σ.Υ- Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος άρθρου.

Στο κατά αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται όλες οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που θα απαιτηθούν για την άρτια και ασφαλή λειτουργία της κατασκευής των 4 κινστερνών με λειτουργία υπερχειλίσης, όπως:

1. Η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία των 4 υποβρύχιων μονοφασικών αντλιών ισχύος και παροχής, όπως περιγράφεται στη μελέτη.
2. Η προμήθεια και εγκατάσταση του φωτισμού RGB, τύπου Led 6W/12V, νέας εξελιγμένης τεχνολογίας, όπως περιγράφεται στη μελέτη.
3. Η προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα παροχής (πιλλαρ), λειτουργίας και ελέγχου της κατασκευής (πλήρης), όπως περιγράφεται στη μελέτη και οποίος θα είναι κοινός και για τις τέσσερις δεξαμενές.
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των καλωδίων και ηλεκτρολογικών συνδέσεων που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία και τον έλεγχο των αντλιών, όπως περιγράφεται στη μελέτη.
5. Η πλήρωση και ο έλεγχος της στάθμης των δεξαμενών, όπως περιγράφεται στη μελέτη.
6. Άριστη και ελεγμένη γείωση. Κατά την κατασκευή θα προβλεφθεί η δημιουργία γείωσης κατά την θεμελίωση, η οποία τιμή της μετρούμενη θα πρέπει να παρουσιάζει αντίσταση μικρότερη από 1Ω. Εάν χρειαστεί θα προστεθούν επιπλέον ηλεκτρόδια.
7. Την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των υλικών και εξαρτημάτων (προμήθεια και τοποθέτηση του σωλήνα προσαγωγής από το φρεάτιο υδροληψίας για την πλήρωση των 4 δεξαμενών, του σωλήνα ανακυκλοφορίας, των υπόλοιπων απαραίτητων σωληνώσεων, ακροφύσια, συλλέκτες, βάνες, ηλεκτροβάνες, ηλεκτρόδια στάθμης, κλπ), που θα απαιτηθούν για το δίκτυο ύδρευσης.
8. Την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των υλικών για την αποχέτευση της κατασκευής (σωλήνας υπερχειλίσης, εκκένωσης κλπ).

Στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται και όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται και ενδεχομένως δεν αναφέρονται, για την άρτια και ασφαλή λειτουργία της κατασκευής και των τεσσάρων κινστερνών - δεξαμενών με λειτουργία υπερχειλίσης, οι δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την εκσκαφή, σκυροδέτηση, επίστρωση-μόνωση και επίχωση της όλης κατασκευής των τεσσάρων κινστερνών - δεξαμενών, των φρεατίων εισόδου της εκάστοτε δεξαμενής, η πλήρης κατασκευή των στραγγιστηριών της εκάστοτε δεξαμενής καθώς και η δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάσταση των μεταλλικών καλυμμάτων των φρεατίων της εκάστοτε δεξαμενής.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τμήμα δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την εκσκαφή, τοποθέτηση και επίχωση των σωλήνων προστασίας καλωδίου από τον ηλεκτρολογικό πίνακα στον ηλεκτρολογικό πίνακα των κινστερνών έως τα φρεάτια εισόδων των δεξαμενών και η γραμμή ηλεκτρικής παροχής έως τον ηλεκτρικό πίνακα των κινστερνών, καλώδιο 5x6mm².

Τιμή τεμαχίου κατ'αποκοπή (τεμ) = 16.200 ευρώ

Ευρώ (Αριθμητικά): 16.200,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες διακόσια

A.T. : 1.3.22

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ12.14.01.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου P₁₀₀ (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, D_{18mm} / P_{10 atm}

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποτίσιμου 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 εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -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 επίστρωση (peelaable 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 πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE και η τοποθέτηση - σύνδεσή τους.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης 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 ηλεκτρομωφών, 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το φρεάτιο ύδρευσης, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εσκαφή και επίχωση των σωληνώσεων.

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

Σωληνώσεις πίεσεως από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Όνομ. διαμέτρου DN 18 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 1.3.23

Άρθρο : ΗΛΜ Σ113.2 Διπλή Βρύση (πλήρης)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση δύο κρουνών εκροής (βρυσών) εξωτερικού χώρου σε κατασκευή από σκυρόδεμα.

Η κάθε βρύση θα είναιί 1/2'' ορειχάλκινη και στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια των δύο βρυσών, τα μικρουλικά, τα υλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

1. η προμήθεια και τοποθέτηση του τετράγωνου σιφωνιού δαπέδου βιομηχανικής προέλευσης, διαστάσεων 15 X 15cm με σχάρα, από ανοξείδωτο χάλυβα

2. η προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση του πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης Φ110 από το σιφώνι έως την δεξαμενή αποχέτευσης (στραγγιστήριο)

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 1.3.24

Άρθρο : ΗΛΜ Σ113.3 Τριπλή Βρύση (πλήρης)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Πλήρης εγκατάσταση τριων κρουνών εκροής (βρυσών) σε κατασκευή από σκυρόδεμα.

Η κάθε βρύση θα είναιί 1/2'' ορειχάλκινη και στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια των τριών βρυσών, τα μικρουλικά, τα υλικά σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

1. η προμήθεια και τοποθέτηση των δύο τετράγωνων σιφωνιών δαπέδου βιομηχανικής προέλευσης, διαστάσεων 15 X 15cm με σχάρα, από ανοξείδωτο χάλυβα

2. η προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση του πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης Φ110 από το σιφώνι έως το δεξαμενή αποχέτευσης (στραγγιστήριο)

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά): 325,00
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 1.3.25

Άρθρο : ΗΛΜ Σ146.0.1 Καλώδιο NYM 2X1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM διπολοκό διατομής 1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονιάμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) ΔΙΠΟΛΙΚΟ

Καλώδιο NYM διατομής 1,5 mm²

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως): τρία

A.T. : 1.3.26

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.01.03 Αποξήλωση διακοσμητικού ιστού ύψους 3μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Στην τιμή περιλαμβάνεται

α. Η αποξήλωση του ιστού μαζί με τους βραχίονες και τα φωτιστικά, χειρονακτικά ή με την βοήθεια γερανού, η μεταφορά τους και η παράδοση τους σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη. Η εργασία θα γίνει με την απαιτούμενη τεχνική προσοχή, ώστε να μην καταστραφούν τα υλικά τόσο κατά την αποξήλωση όσο και κατά την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά.

β. Η εξαγωγή όπου είναι εφικτό του υπόγειου καλωδίου παροχής, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη.

γ. Το κόψιμο των εξεχόντων από την βάση αγκυριών, μεταφορά και απομάκρυνση τους σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με έμπειρο τεχνικό προσωπικό που θα εξασφαλίζει την ασφάλεια τόσο των εργαζομένων όσο και των διερχόμενων πεζών και αφού προηγουμένως έχει απομονωθεί το προς αποξήλωση δίκτυο από τον γενικό πίνακα.

Τιμή για ένα τεμάχιο διακοσμητικού ιστού (τεμ.)

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 1.3.27

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.10 Αποξήλωση ανενεργών ή κατεστραμμένων ορατών καλωδίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αποξήλωση ανενεργών ή κατεστραμμένων ορατών καλωδίων αφού προηγουμένως έχουν αποσυνδεθεί από τον ηλεκτρολογικό πίνακα.

Τιμή ανα μέτρο μήκος αποξηλωθέντος καλωδίου.

(μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50
(Ολογράφως): πενήντα λεπτά

A.T. : 1.3.28

Άρθρο : ΗΛΜ Σ110.00.01 Αποξήλωση και αποκομίδη φρεατίου επίσκεψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Αποξήλωση και αποκομίδη φρεατίου επίσκεψης

οίωνδήποτε διαστάσεων και οίωνδήποτε τύπου και βάθους δηλαδή εργασία αποξήλωσης αυτού διά καθαίρεσες των τοιχωμάτων του από πλίνθοδομή με επίχρισμα τσίμεντοκονιάματος, τού πυθμένα από σκυρόδεμα μετά τού υπάρχοντος ημίσωλήνα, καθώς και αποκομίδης και απόρριψης αχρήστων σε χώρο επίτρεπόμενο από τις Αρχές.

(1 ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 1.4.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ120.20.02 Προμήθεια και διάστρωση βότσαλου χειμάρρου ή ποταμού χωρίς ακμές κοκκομετρικής διαβάθμισης 8 έως 13 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Βότσαλο στρογγυλό (ωοειδούς σχήματος), αποχρώσεων γκρί, χωρίς ακμές, κοκκομετρικής διαβάθμισης 8 έως 13 εκ. σύμφωνα με τα πρότυπα EN1177.

Για την προμήθεια και διάστρωση ενός m3 βοτσαλου, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ποταμό ή χειμάρρο, από όπου επιτρέπεται νομίμως η ανάληψη βοτσαλού. Το βότσαλο που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις 8,00-13,00 cm. Τα βότσαλα θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση και η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πλήρως διαμορφωμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 463,15
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.4.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ120.20.03 Προμήθεια και διάστρωση βότσαλου χειμάρρου ή ποταμού χωρίς ακμές κοκκομετρικής διαβάθμισης 4 έως 8 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Βότσαλο στρογγυλό (ωοειδούς σχήματος), αποχρώσεων γκρί, χωρίς ακμές, κοκκομετρικής διαβάθμισης 4 έως 8 εκ. σύμφωνα με τα πρότυπα EN1177.

Για την προμήθεια και διάστρωση ενός m3 βοτσαλου, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ποταμό ή χειμάρρο, από όπου επιτρέπεται νομίμως η ανάληψη βοτσαλού. Το βότσαλο που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις 4,00-8,00 cm. Τα βότσαλα θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση και η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πλήρως διαμορφωμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 473,15
(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.4.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ173.16.03 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου έγχρωμες σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας και οιαδήποτε τύπου (πχ πλάκες ανάγλυφες, πλάκες με γυαλισμένο πλαίσιο, εγχάρακτες, αμμοβολισμένες, με μαρμαροψηφίδες, κλπ) επιλογής της Υπηρεσίας, τυποποιημένων διαστάσεων πλευράς 0,40 X 0,40 μ και πάχους 3,8-4,0 εκ, επί υποστρώματος τσιμεντοασβεστοκονιάματος πάχους 2,5-5 εκ.

Για την πλήρη πλακόστρωση οιαδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ. ανεξαρτήτως σχεδίου, επιφάνειας αντιστοίχησης, βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι), άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 1 εκ. από έγχρωμο τσιμέντο, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του Τ.Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλώνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι πλάκες θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία πλακών θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Η γενική επιστροφή θα γίνει χωρίς αρμό. Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια

στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των πλακών και του τσιμεντοκονιάματος υπόβασης, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλληση των πλακών.

Λόγω του ότι το τελείωμα της επίστρωσης με πλάκες είναι οριστικό, οι πλάκες θα καθαρίζονται κατά την διάστρωση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των πλακών συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη παρασκευής και διάστρωσης του ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης (εργασία και υλικά) πάχους 2,5 έως 5,0 εκ., η αρμολόγηση με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία) όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως αποπερατωμένης κατά τα άνω πλακοστρώσεως (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως): δέκα εννέα

A.T. : 1.4.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ173.16.04 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ με πλάκες πεζοδρομίου για δημιουργία πορείας τυφλών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Για την πλήρη πλακόστρωση σε ζώνη πλάτους 40 εκ, οιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ. ανεξαρτήτως σχεδίου, με τσιμεντένιες πλάκες επιλογής της Υπηρεσίας, επιφανείας αντλιοσταθρής, για δημιουργία πορείας - οδηγού τυφλών (πορείας, κινδύνου, αλλαγής πορείας, εξυπηρέτησης), με τελική επιφάνεια ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες ή με πλατιές και αραιές ρίγες, ή φολιδωτές με έντονες φολίδες, ή λιγότερο έντονες ανάλογα αν πρόκειται για πορεία ή εμπόδιο κλπ, πάχους 3,8-4 εκ, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40 X 0,40 μ, βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) ανω στρώσης πάχους τουλάχιστον 1 εκ. από έγχρωμο τσιμέντο, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι πλάκες θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία πλακών θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Η επίστρωση των συγκεκριμένων πλακών γίνεται χωρίς αρμό. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των πλακών και του τσιμεντοκονιάματος υπόβασης, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλληση των πλακών.

Λόγω του ότι το τελείωμα της επίστρωσης με πλάκες είναι οριστικό, οι πλάκες θα καθαρίζονται κατά την διάστρωση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των πλακών συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη παρασκευής και διάστρωσης του ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης (εργασία και υλικά) πάχους 2,5 έως 5,0 εκ., η αρμολόγηση με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία) όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως αποπερατωμένης κατά τα άνω πλακοστρώσεως (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 1.4.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\73.16.05 Επιστρώσεις δαπέδων με διάτρητους κυβόλιθους

Κωδικός αναθεώρησης: 1\ΠΡΣΝ .360

Επιστρώσεις δαπέδων με διάτρητους κυβόλιθους, διαστάσεων 45x45x10 εκ, σχεδίου και χρώματος σε οποιαδήποτε υποδομή ή το φυσικό έδαφος, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, με την δημιουργία βάσης από στεγνή, χαλαζιακή άμμο σε πάχος 2-5cm με επιπέδωση και συμπύκνωση αυτής και πληρωση των αρμών με αμμόχωμα. Η συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας γίνεται με κατάλληλο δονητή.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία κυβολίθων θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα. Κατά την γενική επίστρωση θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης τοποθέτησης των κυβολίθων επί της υποβάσεως, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση τους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησής των κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη προμήθειας και διάστρωσης της χαλαζιακής άμμου έδρασης (εργασία και υλικά) πάχους 5,0 εκ., η δαπάνη προμήθειας, παρασκευής και διάστρωσης μείγματος χρώματος - άμμου για την εδαφοκάλυψη όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κυβολίθων, υλικών συσκευασίας κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως αποπερατωμένης κατά τα άνω επιφανείας (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.4.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\78.96.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους σχιστολιθικού πετρώματος Καρύστου, διαστάσεων 10X10 πάχους 10εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους σχιστολιθικού πετρώματος Καρύστου, διαστάσεων 10x10x10 cm, φυσικού χρώματος και σε ίση αναλογία των τριών χρωμάτων στα οποία το συγκεκριμένο πέτρωμα υφίσταται ήτοι πρασίνου, μαύρου & καφέ και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας (βοτσαλοποίηση) παλαίωσης (αντικέ), με ταυτόχρονη στρογγυλοποίηση όλων των ακμών (κουρμπάρισμα), τοποθετημένους σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί ισχυρού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου πάχους 4 εκ., σε υποδομή σκυροδέματος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας με κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με κονίαμα των 600 kg τσιμέντου. Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία κυβολίθων θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών και η πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία (εργασία και υλικά) του τσιμεντοκονιάματος. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κυβολίθων, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της επίστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00
(Ολογράφως) : εκατόν τρία

A.T. : 1.4.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ173.33.04 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικούς κυβόλιθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7333

Προμήθεια και επίστρωση δαπέδων με κεραμικούς κυβόλιθους διαστάσεων 10X10 εκ, εγχρώμους σε όλη την μάζα τους, με σταθερότητα χρώματος και ανθεκτικότητα, χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, με αρμούς μεγίστου πλάτους 5 χιλ, με την δαπάνη τοποθέτησης επί υποστρώματος άμμου πάχους 2-4 εκ. της οποίας η δαπάνη προμήθειας και διάστρωσης επίσης περιλαμβάνεται στο παρόν, πάνω σε πλάκα από σκυρόδεμα ή πάνω σε βάση οδοστρωσίας (συμπυκνωμένο 3Α) πάχους 10 εκ, επί λιθοσυντριμάτος πάχους 10 εκ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, την δαπάνη πλήρωσης των αρμών με ψιλή άμμο εν ξηρώ και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Το σκυρόδεμα ή το 3Α και το λιθοσύντριμα δεν περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος.

Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 50 χιλ. και της απολύτου και ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομίζονται επαρκή δείγματα.

Την διάστρωση των κυβολίθων θα ακολουθεί εξίσωση της επιφανείας με δονητικό πήχη ή με δονητική πλάκα 200 χιλιογράμμων, ώστε η επιφάνεια να υποβαθμίζεται κατά 2 περίπου χιλιοστά. Μετά την διάστρωση των κυβολίθων, θα διαβρέχεται το δάπεδο ώστε να ενυδατώνεται το υπόστρωμα.

Μετά την διαβροχή και αφού στεγνώσει η επιφάνεια των κυβολίθων θα γίνεται η πλήρωση των αρμών με λεπτόκοκκη στεγνή άμμο, (με την δαπάνη προμήθειας της άμμου και πλήρωσης των αρμών να περιλαμβάνονται στο παρόν) και με σκούπα θα σαρώνεται η επιφάνεια του δαπέδου ώστε να γίνεται πλήρωση των αρμών κατά τον πληρέστερο τρόπο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των κυβολίθων, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και η πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης και κάθε εργασία (καθυστερήση κλπ λόγω της χρήσης διαφορετικών υλικών) για την διαμόρφωση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κατάλληλη κοπή πλευρών μέρη για τις προσαρμογές σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους επίστρωσης (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 1.4.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ173.33.04.01 Επίστρωση ράμπας διέλευσης ΑμΕΑ από κεραμικούς κυβόλιθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7333

Επίστρωση ράμπας διέλευσης ατόμων με ειδικές ανάγκες σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια της Υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", δηλαδή τα υλικά και η εργασία που αφορούν στην πλήρη επίστρωση μιας ράμπας ελαχίστου πλάτους 1,60m και κλίσεως μέχρι 6%, από κεραμικούς κυβόλιθους διαστάσεων 10X10cm (πλάτος*μήκος), εγχρώμους σε όλη την μάζα τους, με σταθερότητα χρώματος και ανθεκτικότητα και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, με αρμούς μεγίστου πλάτους 5 χιλ, τοποθετούμενους επί υποστρώματος άμμου πάχους 2-4 εκ. της οποίας η δαπάνη προμήθειας και διάστρωσης επίσης περιλαμβάνεται στο παρόν, πάνω σε πλάκα από σκυρόδεμα υπό κλίση, πάνω σε βάση οδοστρωσίας (συμπυκνωμένο 3Α) πάχους 10 εκ, επί λιθοσυντριμάτος πάχους 10 εκ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, με την δαπάνη αρμολόγησης με άμμο και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Εφόσον υφίστανται σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης πλαινά πτερύγια της ράμπας, αυτά κατασκευάζονται ομοίως και έχουν όμοια κλίση. Στο σημείο της συναρμογής της ράμπας με το πεζοδρόμιο, οδόστρωμα, ή κάθε άλλο δάπεδο αρχής και κατάληξης της ράμπας, δεν υπάρχει ανύψωση. Οι πλίνθοι τοποθετούνται και σταθεροποιούνται με ελαφρά κτυπήματα της επιφανείας με την λαβή του μυστριού, με ταυτόχρονο έλεγχο της επιπεδότητας της επιφανείας και της διάστασης των αρμών. Την διάστρωση των κυβολίθων θα ακολουθεί εξίσωση της επιφανείας με δονητικό πήχη ή με δονητική πλάκα 200 χιλιογράμμων, ώστε η επιφάνεια να υποβαθμίζεται κατά 2 περίπου χιλιοστά. Μετά την διάστρωση των κυβολίθων, θα διαβρέχεται το δάπεδο ώστε να ενυδατώνεται το υπόστρωμα. Μετά την διαβροχή και αφού στεγνώσει η επιφάνεια των κυβολίθων θα γίνεται η πλήρωση των αρμών

με λεπτόκοκκη στεγνή άμμο, (με την δαπάνη προμήθειας της άμμου και πλήρωσης των αρμών να περιλαμβάνονται στο παρόν) και με σκούπα θα σαρώνεται η επιφάνεια του δαπέδου ώστε να γίνεται πλήρωση των αρμών κατά τον πληρέστερο τρόπο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των κυβολίθων επί τόπου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία (καθυστέρηση κλπ λόγω της χρήσης διαφορετικών υλικών) για την διαμόρφωση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κατάλληλη κοπή πλευρών για τις προσαρμογές σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, παρτέρια, στύλους, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες, ορθοστάτες κιγκλιδωμάτων κλπ. Περιλαμβάνεται κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Το σκυρόδεμα, το 3Α και το λιθοσύντριμα δεν περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος. Οι κυβόλιθοι θα πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 50 χιλ. και της απολύτου και ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομίζονται επαρκή δείγματα.

Μέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 1.4.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ173.61.07 Επιστρώσεις με χωμάτινο δάπεδο από κουρασάνι με πάχος 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7364.1

Κατασκευή χωμάτινου δαπέδου από κουρασάνι, εγχρώμου και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, ελαχίστου πάχους 5cm στα σημεία απορροής και κλίσης μικρότερης του 5% από τις κορυφές, για πεζόδρομους, πάρκα, πλατείες, επιφάνειες κήπων και γενικά για διαμόρφωση εξωτερικών κοινοχρήστων χώρων πεζών.

Το χωμάτινο δάπεδο από κουρασάνι αποτελείται από την ανάμειξη ποζολανικών φυσικών αδρανών υλικών και φυσικών ενεργών ουσιών, με την προσθήκη μη αλκαλικού τσιμέντου και νερού. Από την ανάμειξη αυτήν, η οποία πραγματοποιείται επί τόπου του έργου, προκύπτει ένα συνεκτικό μίγμα σταθεροποιημένων αδρανών με χωμάτινη όψη σε ποικιλία αποχρώσεων οι οποίες προκύπτουν από τον διαφορετικό συνδυασμό των αδρανών υλικών.

Το προϊόν θα αποτελείται από 2 συστατικά α.Το βασικό υλικό -αδρανές (συσκευάζεται σε big-bag) β.Το πρόσμικτο (σε σακί συνήθως 20 κιλών).

Αρχικά το μίγμα τοποθετείται ξηρό στον μείκτη (ανάλογα με την επιφάνεια που θα καλυφθεί) σε μικρή ή μεγάλη μπετονιέρα ή σε μικρό φορτωτή με αναδευτήρα, προτείνεται δε, αναλογία 75 λίτρα αδρανούς υλικού και 20 κιλά κουρασάνι.

Αφού ελεχθεί η σταθερότητα του υποστρώματος το οποίο λειτουργεί και ως στραγγιστικό (συμπυκνωμένο 3Α 10 εκ επί λιθοσυντρίμματος 15-20 εκ. ή σύμφωνα με σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, η δαπάνη των οποίων δεν περιλαμβάνεται στο παρόν και πληρώνεται ιδιαιτέρως), σε οριοθετημένη επιφάνεια εφαρμογής, διαστρώνεται το μίγμα με την βοήθεια πήχυ έτσι ώστε να κατανεμηθεί ομαλά επάνω στην επιφάνεια εφαρμογής με την βοήθεια κοιλοδοκών, αυξάνοντας το πάχος του υλικού κατά 20%. Συμπυκνώνεται με δονητικό οδοστρωτήρα βάρους από 500 έως 700 κιλά χωρίς δόνηση και χωρίς διαβροχή. Η συμπύκνωση του υλικού μπορεί να κυμανθεί από 15% έως 17%. Την επόμενη η επιφάνεια διαβρέχεται και ραντίζεται, ιδιαίτερα δε, τους καλοκαιρινούς μήνες σε συχνότητα που ορίζεται από τις οδηγίες της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος. Η επιφάνεια χρειάζεται αρμούς διαστολής, με δημιουργία κανάβου ανά 2 έως 15 τμ, ανάλογα με την επιφάνεια και τις οδηγίες του προμηθευτή. Πραγματοποιείται η διαμόρφωση αρμών σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και σε όλο το βάθος της διάστρωσης, πλάτους 3 έως 4 χιλ. ή ανάλογα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη. Θα πρέπει να δημιουργηθεί ανθεκτική επιφάνεια όπως ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ο έλεγχος αντοχής, καταλληλότητας, σταθερότητας και τυχόν απαιτούμενης βελτίωσης του υποβάθρου, η οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με ξυλότυπο, κράσπεδα, κυβόλιθους κλπ, η εργασία πλήρους κατασκευής, αφού προηγηθεί ένα δοκιμαστικό τμήμα με τα υλικά και τον μηχανικό εξοπλισμό του θα χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο, ώστε να προσδιοριστεί ο ακριβής τρόπος εφαρμογής και τέλος η συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 1.4.10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ120.20.04 Επίστρωση δαπέδου με βοτσαλάκι ποταμού χωρίς ακμές, με διάμετρο κόκκων 8-18 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίστρωση δαπέδων (υλικά και εργασία) με βοτσαλάκι ποταμού ή χειμάρρου, στρογγυλό, χωρίς ακμές, φυσικού χρώματος και διαφόρων αποχρώσεων, με διάμετρο κόκκων 8-18 mm, μετά από την πλήρη αποδοχή και επιλογή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του υλικού, η φορτοεκφόρτωση του, η μεταφορά του από οιαδήποτε απόσταση, η διάστρωση με κάθε μέσο σε στρώσεις των 10 εκ, κατάβρεγμα, κυλίνδρωση, συμπύκνωση. Το βοτσαλάκι θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου για πλήρως διαμορφωμένη επιφάνεια, με την μεταφορά του υλικού από οιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 91,15**(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 1.4.11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.13 Επίστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Επίστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επίστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επίστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε****A.T. : 1.4.12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ174.30.14.01 Επίστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, για δημιουργία πορείας τυφλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462

Για την πλήρη πλακόστρωση σε ζώνη πλάτους 40 εκ, οιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ. ανεξαρτήτως σχεδίου, με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, επιλογής της Υπηρεσίας, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επίστρώσεις με φυσικούς λίθους", επιφάνειας αντιολισθηρής, για δημιουργία πορείας - οδηγού τυφλών (πορείας, κινδύνου, αλλαγής πορείας, εξυπηρέτησης), με τελική επιφάνεια ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες ή με πλατιές και αραιές ρίγες, ή φολιδωτές με έντονες φολίδες, ή λιγότερο έντονες ανάλογα αν πρόκειται για πορεία ή εμπόδιο κλπ, πάχους 3 εκ, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40 X 0,40 μ.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Πεντέλης-Διονύσου ή Βέροιας ή Τρανόβαλτου Κοζάνης, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Οι πλάκες θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία πλακών θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Λόγω του ότι το τελείωμα της επίστρωσης με πλάκες είναι οριστικό, οι πλάκες θα καθαρίζονται κατά την διάστρωση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των πλακών σχιστού μαρμάρου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, ήτοι η δαπάνη τοποθέτησης των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη παρασκευής και διάστρωσης του κονιάματος έδρασης (εργασία και υλικά), η αρμολόγηση (υλικά και εργασία) όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης κατά τα άνω πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 128,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ

A.T. : 1.4.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ174.30.13.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, χρώματος πρασίνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Για την πλακόστρωση, οιασδήποτε επιφάνειας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ. ανεξαρτήτως σχεδίου, με πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, επιλογής της Υπηρεσίας, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους", επιφάνειας αντιστοιχίας, πάχους 3 εκ, διαστάσεων πλακών 0,50 X 0,50 μ, 1,00 X 1,00 μ και 1,30 X 1,30 μ, για δημιουργία διαδρομής σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Τήνου, πράσινο, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Οι πλάκες θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία πλακών θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Λόγω του ότι το τελείωμα της επίστρωσης με πλάκες είναι οριστικό, οι πλάκες θα καθαρίζονται κατά την διάστρωση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των πλακών σχιστού μαρμάρου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, ήτοι η δαπάνη τοποθέτησης των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη παρασκευής και διάστρωσης του κονιάματος έδρασης (εργασία και υλικά), η αρμολόγηση (υλικά και εργασία) όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κρασπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσης επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης κατά τα άνω πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 1.4.14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ174.30.13.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461

Για την πλακόστρωση, οιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ. ανεξαρτήτως σχεδίου, με πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους", επιφάνειας αντιολισθητής, πάχους 3 εκ, διαστάσεων τριών τύπων πλακών σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομέρειας της μελέτης, για δημιουργία σχεδίου διαδρομής.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Πεντέλης-Διονύσου ή Βέροιας ή Τρανόβαλτου Κοζάνης, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Οι πλάκες θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία πλακών θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Λόγω του ότι το τελείωμα της επίστρωσης με πλάκες είναι οριστικό, οι πλάκες θα καθαρίζονται κατά την διάστρωση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των πλακών σχιστού μαρμάρου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού, ήτοι η δαπάνη τοποθέτησης των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη παρασκευής και διάστρωσης του κονιάματος έδρασης (εργασία και υλικά), η αρμολόγηση (υλικά και εργασία) όπως προβλέπεται από την μελέτη, και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η κοπή πλευρών σε καμπύλα μέρη για τις προσαρμογές στα καμπύλα τμήματα κραπέδων και κάθε άλλη απαραίτητη κοπή για προσαρμογή σε φρεάτια, διαβάσεις, περιφράξεις, οικοδομές, παρτέρια, στύλους φωτισμού, αποτρεπτικά στάθμευσης, πινακίδες κλπ. Τέλος, ο πλήρης καθαρισμός της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης κατά τα άνω πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 128,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ****A.T. : 1.4.15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ175.41.01.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 3,00 m, με μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 3,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο πάχους 3/2 (βατήρων/μετώπων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους", χρώματος και προέλευσης επιλογής της Υπηρεσίας, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, η κοπή, η διαμόρφωση μουρέλου στην πρόσθια ακμή των βαθμίδων, η αδροποίηση των βαθμίδων, το γυάλισμα των μετώπων, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού επί τόπου, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, αδροποίησης, στρώσης αρμολογήματος και καθαρισμού, καθώς και κάθε μικρουλικό και εργασία για την πλήρη και έντεχνη διάστρωση πλακών μαρμάρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθμίδων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ**

A.T. : 1.4.16**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\74.22.01 Διαμόρφωση μουρέλου ακμών μαρμαρίνων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών με διαμόρφωση μουρέλου (στρογγυλέματος) στην πρόσθια ακμή βατήρων, προεξεχουσών ποδιών παραθύρων, στηθαίων, πεζουλίων κλπ. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,80**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά****A.T. : 1.4.17****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 1.4.18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50****(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.4.19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 1.4.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.04 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,00

(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 1.4.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ175.01.04.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 31-60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 31-60 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 1.4.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.61.02 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7562

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οπουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως

των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 1.4.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\73.34.03 Επενδύσεις τοίχων εξωτερικών και υπαίθριων χώρων με πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων εξωτερικών και υπαίθριων χώρων, με πλακίδια (EN 14411) 1ης ποιότητας, λευκής πάστας ή τεχνοκρανίτη, εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ) ή gres porcellanato (με σμάλτο), έγχρωμα, με επιφάνεια λεία ή αδρή, αντιπαγωτικά, υδατοαπορροφητικότητας 0,5-3%, οιωνδήποτε διαστάσεων, οιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των στοιχείων, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλλησή των.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η χάραξη τοποθέτησης και η τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς το πολύ 1 mm, η τσιμεντοκονία (στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου), με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή η κόλλα επί τόπου του έργου (κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή), με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα πλακίδια, οι φθορές των υλικών, καθώς ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση παντός είδους οπών για την διέλευση σωληνώσεων, στήριξη μεταλλικών ραμπών κ.λπ., με όλα τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως περαιωμένης εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ

A.T. : 1.4.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\48.50.01 Διακοσμητικές τοιχοποιίες από διάτρητα κεραμικά στοιχεία (claustral)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Διακοσμητική εμφανής τοιχοποιία δύο όψεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", οιουδήποτε σχεδίου και χρώματος, διαστάσεων και πάχους, με διάτρητα εφυσωμένα κεραμικά στοιχεία - claustral, επιλογής της Υπηρεσίας, διαστάσεων από/έως 6-7x12-17x27-29 εκ (ή οιωνδήποτε άλλων διαστάσεων και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα κατασκευαστεί), που θα δομούνται και θα συγκολλώνονται με κόλλα πλακιδίων ή με τσιμεντοκονία 600kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης των επιφανειών (ακμών ενός εκάστου κεραμικού στοιχείου) ή με κάθε άλλο ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά στοιχεία.

Τα κεραμικά στοιχεία θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των στοιχείων, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλλησή των.

Λόγω του ότι το τελείωμα της κατασκευής με τα διάτρητα στοιχεία είναι οριστικό, αυτά θα καθαρίζονται κατά την δόμηση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των στοιχείων συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης της τοιχοποιίας, της κατασκευής για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη προμήθειας και διάστρωσης κονιάς ή κόλλας, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ο πλήρης καθαρισμός του χώρου και της δομηθείσης επιφανείας από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών και η περισυλλογή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων κεραμικών, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της κατασκευής μέχρι την σκλήρυνση της κόλλας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως αποπερατωμένο κατά τα άνω (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 361,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα ένα

A.T. : 1.4.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ148.50.02 Διακοσμητικές τοιχοποιίες από διάτρητα στοιχεία (claustral) σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Διακοσμητική εμφανής τοιχοποιία δύο όψεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", οιαδήποτε σχεδίου και χρώματος, διαστάσεων και πάχους, με διάτρητα στοιχεία σκυροδέματος - claustral, επιλογής της Υπηρεσίας, κατασκευασμένα από λευκό τσιμέντο και άμμο, διαστάσεων 20X32 εκ ή 20X40 εκ (ή οιαδήποτε άλλων διαστάσεων η/και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα κατασκευαστεί), που θα δομούνται και θα συγκολλώνται με τσιμεντοκονία 600kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης των επιφανειών (ακμών ενός εκάστου στοιχείου), με κόλλα πλακιδίων ή με κάθε άλλο ειδικό υλικό συμβατό με τα στοιχεία σκυροδέματος.

Τα διάτρητα στοιχεία θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης συγκολλησιμότητας - πρόσφυσης στην επιφάνεια μεταξύ των στοιχείων, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλλησή των.

Λόγω του ότι το τελείωμα της κατασκευής με τα διάτρητα στοιχεία είναι οριστικό, αυτά θα καθαρίζονται κατά την δόμηση συνεχώς, ώστε αυτό να μην αλλοιωθεί και μετά το πέρας θα σκουπίζονται και θα προστατεύονται ώστε να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και απόθεσης επί τόπου του έργου των στοιχείων συσκευασμένων σε παλέτες, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης της τοιχοποιίας, της κατασκευής για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφανείας με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων, η δαπάνη προμήθειας και διάστρωσης κονιάς ή κόλλας, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ο πλήρης καθαρισμός του χώρου και της δομηθείσης επιφανείας από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών και η περισυλλογή προς οριστική απόθεση σε οιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων, υλικών συσκευασίας κλπ και η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της κατασκευής μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως αποπερατωμένο κατά τα άνω (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 1.4.26**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,80**(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα λεπτά****A.T. : 1.4.27****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.4.28****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα

ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.4.29

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 1.4.30

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.2 Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.5.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.02 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 1.5.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ152.52.02.01 Κατασκευή ξύλινων πετασμάτων ισοκ σε μεταλλικό σκελετό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322

Κατασκευή πετασμάτων από επιλεγμένη ξυλεία ισοκ επί μεταλλικού σκελετού, με σανίδες ποικίλου πλάτους που κυμαίνεται από 12,5 cm έως 14,5 cm και πάχους που κυμαίνεται από 2,5 cm έως 4,0 cm και σε μήκη κατά τα σχέδια της μελέτης και όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή. Οι σανίδες παραλαμβάνονται από τον προμηθευτή κατόπιν πλήρους κατεργασίας (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών τους και διαμόρφωσης των ακμών και των άκρων τους και τοποθετούνται με ανοξείδωτα ή ορειχάλκινα στηρίγματα, για την στερέωσή τους σε οιοδήποτε δομικό στοιχείο. Οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες μεταξύ τους με αρμό ποικίλου πλάτους κατά τα σχέδια της μελέτης και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να στερεωθούν πάνω σε μεταλλικό σκελετό ο οποίος αποτιμάται ιδιαιτέρως. Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής της ξύλινης επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 1.5.03**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\53.42.01 Κατασκευή ξύλινου δαπέδου ιρκ σε μεταλλικό σκελετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου από επιλεγμένη ξυλεία ιρόκο επί μεταλλικού σκελετού με σανίδες πλήρως κατηργασμένες, πλάτους 13,50cm-14,00cm πάχους 3,5cm-4,00cm και σε μήκη κατά τα σχέδια της μελέτης και όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες μεταξύ τους με αρμό κενού 1-4 χιλ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να στερεωθούν με ειδικά μεταλλικά clips πάνω σε μεταλλικό σκελετό ή να βιδωθούν πάνω σε αυτόν με ανοξειδωτες βίδες κατάλληλων διαστάσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της ξύλινης επιφάνειας. Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο μεταλλικός σκελετός η τιμή του οποίου δεν περιλαμβάνεται στο παρόν, στερεώνεται πάνω σε βάσεις σκυροδέματος, ενώ κάτω από την επίστρωση ξυλείας υφίσταται κενό 6cm και κατόπιν συμπυκνωμένο λιθοσύντριμμα 10cm επί του φυσικού εδάφους. Οι τιμές του σκυροδέματος & του λιθοσυντρίματος αποτιμώνται ιδιαιτέρως.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής του δαπέδου, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 1.5.04**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\54.80.05 Πόρτα υπαίθριου χώρου, δίφυλλη ανοιγόμενη, ξύλινη σε μεταλλικό σκελετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Ξύλινη πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, με γενικές διαστάσεις 2,60*1,10 μ επί μεταλλικού σκελετού εδραζομένου σε βάση σκυροδέματος.

Η κατασκευή αποτελείται από 8 σανίδες επιλεγμένης ξυλείας ιρόκο πλήρως κατηργασμένης, πλάτους 125-140 χιλ και πάχους 25-35 χιλ και σε μήκη όπως φαίνονται στα σχέδια λεπτομερειών, τοποθετημένες με κενό 2-3 εκ. ανάμεσά τους επί περιμετρικής κοιλοδοκού τετραγωνικής διατομής 400X400X3 χιλ. Οι σανίδες είναι στερεωμένες με μπουλόνια, ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα πάνω στον μεταλλικό σκελετό και έχουν υποστεί πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών τους και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους. Τα δύο πλαίσια τα οποία συνιστούν τα δύο φύλλα της πόρτας, αναρτώνται από δύο κοιλοδοκούς τετραγωνικής διατομής 1000X1000X3 χιλ. ύψους 150εκ εκ των οποίων τα 30 εκ πακτώνονται εντός σκυροδέματος. Επί των δύο κοιλοδοκών ανάρτησης τοποθετείται επίπεδη κολλητή μεταλλική τάπα και επ'αυτής διακοσμητική κολλητή μπίλια Φ30. Τα δύο φύλλα της πόρτας αναρτώνται από τις εξωτερικές κοιλοδοκούς, μέσω του μεντεσέ (μύλου) στήριξης Φ16 βαρέως τύπου που φέρει έκαστο φύλλο, τοποθετημένου εντός του δακτυλιδιού μύλου που φέρουν οι εξωτερικές κοιλοδοκοί. Όταν αναρτηθούν τα δύο φύλλα της πόρτας, το κενό που δημιουργείται μεταξύ αυτών και του εδάφους δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 80 χιλ. Στο άνω μέρος των φύλλων τοποθετείται σύρτης οριζόντιος συρόμενος μήκους 30εκ, ενώ στο κάτω μέρος σύρτης κάτω στήριξης με σίδερο Φ16 μήκους 50 εκ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της ξύλινης επιφάνειας, η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με λάδι εμποτισμού και το σύνολο του μεταλλικού σκελετού που συνιστά τα πλαίσια και τις κοιλοδοκούς ανάρτησης της πόρτας.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής είναι προβαμμένα με επίστρωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Η κατασκευή πακτώνεται σε βάση απο σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικροϋλικό, καθώς και η εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και πάκτωση της πόρτας, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 585,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα πέντε

A.T. : 1.5.05**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\54.80.03 Ξύλινες τραβέρσες καθιστικών από ξυλεία ιρόκο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 55.01.01

Ξύλινες τραβέρσες από επιλεγμένη ξυλεία ιρόκο πλήρως κατεργασμένη (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο, διαμόρφωση ακμών) για καθιστικά περιβάλλοντος χώρου, ευθύγραμμο ή λοξά ή καμπύλα ή περιστροφικά, με ή χωρίς πλάτη, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, κάθισμα με πάχος τραβέρσας 3,7 - 4 εκ, πλάτη με πάχος τραβέρσας 2 - 3 εκ, και εν γένει υλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και στερέωση. Οι ξύλινες τραβέρσες πλάτους 13,7 - 14 εκ στερεώνονται με ανοξειδωτες βίδες και παξιμάδια σε δύο μεταλλικές βάσεις από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 5 χιλ πάνω σε διαμορφωμένη επιφάνεια εμφανούς σκυροδέματος ορθογωνικής κάτοψης ή αντιστοίχως τραβέρσες πλάτους 6,5 εκ στερεώνονται επί τριών καμπυλωμένων μεταλλικών βάσεων από χαλύβδινα ελάσματα διατομής 50*9 χιλ εφόσον η κάτοψη του διαμορφωμένου σκυροδέματος βάσης είναι καμπύλη, σύμφωνα με την μελέτη και τα σχέδια λεπτομερειών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου και εγκατάσταση των δοκίδων φυσικής ξυλείας, τα μεταλλικά στηρίγματα και εξαρτήματα σύνδεσης, κάθε υλικό και μικρουλικό, κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης σε δομικά ή άλλα στοιχεία, το βερνίκωμα των ξύλινων στοιχείων με βερνίκι νερού ματ εξωτερικής χρήσης, ο χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με επίστρωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, καθώς και οιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των καθιστικών, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,00
(Ολογράφως) : ογδόντα επτά

A.T. : 1.5.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ154.80.04 Ξύλινος χειρολισθήρας ευθύγραμμος από irók

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.1

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος από επιλεγμένη ξυλεία ιρόκο πλήρως κατεργασμένη, διατομής φ 50 mm σε διαμόρφωση και μήκος σύμφωνα με το σχέδιο, τοποθετημένος επί μεταλλικών ορθοστατών, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους κτλ).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η διαμορφωμένη ξυλεία, τα μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της κουπαστής και η επάλειψη με διάφανο βερνικόχρωμα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 59,00
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα

A.T. : 1.5.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.26.02 Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7746

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Διπλή επάλειψη λινελαίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 1.5.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ177.68.01 Συντήρηση ξύλινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768

Συντήρηση ξύλινων επιφανειών και βερνίκωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Πλήρης επεξεργασία της επιφανείας, με απόξεση της επιφανείας με γυαλόχαρτο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο, λάδωμα με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, 1η στρώση βερνικιού θαλάσσης, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία. Τα υλικά βαφής θα είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 1.5.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙ61.06.01 Κατασκευές από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ανεξαρτήτως διαστάσεων ή από σιδηρές λάμες, από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων ή μη στοιχείων, γαλβανισμένων εν θερμώ και προβαμμένων ηλεκτροστατικά, όπως μεταλλικών σκελετών στήριξης ξύλινων ή άλλων στοιχείων κλπ, από σιδηρές λάμες από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο ή σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ή σιδηρογωνιές κάθε τύπου, ή δοκοί ή στύλοι από στραντζαριστή λαμαρίνα κλπ κάθε τύπου, ανεξαρτήτως διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με οιοδήποτε ύψος ή πλευρά, ποιότητας χάλυβα S235 ή κάθε άλλης επιτρεπόμενης για την επί μέρους χρήση ποιότητας, οιοδήποτε λοιπών διαστάσεων και διατομής, κάθε σχεδίου και σε οιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης και την έδρασή τους με χρήση αγκυρίων επί των δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα ή επί των στοιχείων θεμελίωσης ή των λοιπών δομικών στοιχείων ή με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE) (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές).

Στην τιμή του παρόντος, περιλαμβάνεται η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου, η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων, το εν θερμώ γαλβάνισμα, η ηλεκτροστατική βαφή των μετάλλων σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, οι κοχλίες, ντίζες γαλβανισμένες, μπουλόνια, τζινέτια, ελάσματα, στήριξεις, μικρές διατομές στήριξης ή σύνδεσης κλπ και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για την κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων οι οποίες επίσης επιμετρώνται ανά Κγρ της παρούσας τιμής και η πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση των στοιχείων σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος σύμφωνα με τα σχέδια και στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,10
(Ολογράφως): πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 1.5.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30
(Ολογράφως): πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.5.11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.06.02 Σφυρήλατα κιγκλιδώματα, πολυσυνθέτου σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6407

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Πολυσυνθέτου σχεδίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 1.5.12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙ64.17.02 Περαστά κιγκλιδώματα περίφραξης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6416

Περαστά κιγκλιδώματα περίφραξης κτιρίων, από δομικό χάλυβα EN 10025 S235JR (STAL 37), γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461, ελεύθερου ύψους έως 20000mm, με περαστή λάμα 25/3, εγκάρσια βέργα Φ5, βροχίδα 66X132 mm, κάθετα υποστηλώματα (ορθοστάτες) διατομής IPN80 (80X42) ανά 2,00 μέτρα και μπουλόνια INOX αντικλεπτικά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικρουλικό, κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης πάνω σε τοιχείο οπλισμένου σκυροδέματος καθώς και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένου κιγκλιδώματος (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 1.5.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙ64.26.04 Μεταλλική μπάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

Μεταλλική μπάρα πακτωμένη σε οιοδήποτε ύψος πάνω από το έδαφος, από χαλυβδοσωλήνα πάχους 4 χιλ, οιασδήποτε διαμέτρου και βάρους, με καπάκι (κεφαλή) από χυτοσίδηρο, σχεδίου ανάλογου της μελέτης και επιλογής της επίβλεψης, βαμμένη με δύο στρώσεις primer 2 συστατικών και δύο στρώσεις ακρυλικής πολυουρεθάνης 2 συστατικών. Τοποθέτηση είτε με έμπηξη και πάκτωση σε βάση από σκυρόδεμα είτε με βίδωμα πάνω σε σκυρόδεμα με τσιμεντόβιδες των 112χιλ., είτε με στήριξη σε μεταλλικούς ορθοστάτες, συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους στηρίγματα που απαιτούνται και η στεφάνη οιασδήποτε διαμέτρου και πάχους 4χιλ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00**(Ολογράφως) : σαράντα δύο****A.T. : 1.5.14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά

κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.5.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ164.06.02.01 Πόρτα εξωτερικής περιφραξης, μονόφυλλη ή δίφυλλη ανοιγόμενη από σφυρήλατα στοιχεία πολυσύνθετου σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221

Πόρτα εξωτερικής περιφραξης αυλής, μονόφυλλη ή δίφυλλη ανοιγόμενη, από σφυρήλατα στοιχεία πολυσύνθετου σχεδίου, συνολικών διαστάσεων από 1100x1750mm έως 5000x1750mm, με τμήμα που περιλαμβάνει δίσκους συμπαγείς ή διάτρητους από λαμαρίνα 8mm εντός πλαισίου από κοιλοδοκό 50X50X3mm και αναρτάται από υποστυλώματα κοιλοδοκού 1000X1000X3mm (με μπουλόνια INOX αντικλεπτικά).

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικρουλικό, κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης καθώς και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,90
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.5.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ164.01.02.01 Πόρτα εξωτερικής περιφραξης, δίφυλλη ανοιγόμενη από μεταλλικά στοιχεία συνθέτου σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221

Πόρτα εξωτερικής περιφραξης αυλής, δίφυλλη ανοιγόμενη, από ποικίλα μεταλλικά στοιχεία, σύνθετου σχεδίου σύμφωνα την μελέτη, συνολικών διαστάσεων 2400-2500x1750-2000mm, με τμήμα που συνίσταται από κοιλοδοκούς 20X20X2, μασίφ πηχάκια 16X16 και ταμπλά από λαμαρίνα 5mm εντός πλαισίων από κοιλοδοκό 50X50X3mm τα οποία αναρτώνται από υποστυλώματα κοιλοδοκού 1000X1000X3mm (με μπουλόνια INOX αντικλεπτικά).

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικρουλικό, κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης καθώς και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.5.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ162.50.01 Μηχανισμός επαναφοράς (σούστα) θύρας βαρέως τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς (σούστα) θύρας, βαρέως τύπου με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμαχίο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 1.5.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ164.17.01 Στοιχεία κιγκλιδωμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

Κατασκευή στοιχείων κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με στοιχεία πλήρωσης από διάτρητη inox λαμαρίνα 2mm δακτυλίων από σφυρήλατη λάμα 20X10

στερεωμένων σε μεταλλικό σκελετό που συνίσταται από μεταλλικούς ορθοστάτες διατομής 40x40X3 mm ανά 0,60 m και οριζόντια στοιχεία διατομής 40x40X3 mm μεταξύ των ορθοστατών, με ανοξείδωτες βίδες και λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής των στοιχείων από ανοξείδωτο χάλυβα, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,90
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 1.5.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 1.5.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.04 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.5.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\72.50.01 Επιστέγαση με φύλλα προοξειδωμένου χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Επιστέγαση στέγης με φύλλα προοξειδωμένου χαλκού πάχους 0,7 mm, σύμφωνα με την μελέτη, επί ξύλινου σκελετού από καδρόνια, ή επί μεταλλικού σκελετού ο οποίος επιμετρώνεται ιδιαίτερα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της,

η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων, τα ικριώματα, η κοπή των φύλλων, η τοποθέτηση και

στερέωση των φύλλων χαλκού στον σκελετό μέσω τζινετιών και χάλκινων καρφιών με πλατύ κεφάλι και ροδέλλα που εισχωρούν στον σκελετό κατά 15 mm και

η αναδίπλωση των φύλλων του χαλκού στα καδρόνια με συρραπτική μηχανή ή με ειδικό εργαλείο χειρός, οι ενώσεις των φύλλων με κατάλληλες συγκολλήσεις,

πριτσίνια ή αναδιπλώσεις των φύλλων στα σημεία των ενώσεων και γενικώς η τοποθέτηση και τελεία στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις. Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο

προσωπικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,00
(Ολογράφως) : εξήντα δύο

A.T. : 1.5.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ172.70.01 Προμήθεια και τοποθέτηση επίπεδων χυτών (cast) ακρυλικών φύλλων plexiglass (prepolymerized polymethyl methacrylate PMMA)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Προμήθεια και τοποθέτηση επίπεδων συμπαγών χυτών (cast) ακρυλικών φύλλων plexiglass (θερμοπλαστικό πολυμερές polymethyl methacrylate PMMA), εγχρώμων, διαφανών ή ημιδιαφανών, γυαλιστερών και τελείας καθαρότητας χωρίς στίγματα και οπτικούς κυματισμούς, οιαδήποτε πάχους μεταξύ 8-10 χιλ. επιλογής της Υπηρεσίας, χρώματος και αποχρώσεως επιλογής της Υπηρεσίας, χαρακτηριστικά σύμφωνα με τα προβλεπόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού, πυκνότητας 1,2γρ/κ. εκ., με φωτοδιαπερατότητα 92% για διαφανή φύλλα πάχους 3χιλ, δείκτη διάθλασης 1.4905nm, με σκληρότητα και υψηλή αντοχή σε κρούση, εφελκυσμό, κάμψη και επιμήκυνση κατά την θραύση, με επικάλυψη για προστασία από γραντζουνιές, υψηλής αντοχής και σταθερότητας ενάντια στους περιβαλλοντικούς ρύπους και στις καιρικές συνθήκες, καθώς επίσης στην υπεριώδη ακτινοβολία, θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης.

Τα φύλλα σε διαστάσεις σύμφωνα με την μελέτη, στερεώνονται στην υπάρχουσα μεταλλική υποδομή μέσω χαλύβδινων στοιχείων σχεδίου "Γ" στα οποία βιδώνεται κάθε φύλλο με μπουλονάκια και πομπέ τυφλό παξιμάδι. Τα "Γ" είναι κατασκευασμένα από μεταλλική λάμα 12Χ4 (κορυφή του Γ) & λάμα 25Χ4 (κάθετο πτερύγιο του Γ στο οποίο βιδώνεται το φύλλο) & περιβάλλουν έκαστο ακρυλικό φύλλο από τις τρεις πλευρές, αφήνοντας ελεύθερη την κάτω πλευρά του φύλλου. Μεταξύ των πλαϊσίων "Γ" και των φύλλων plexiglass, θα παρεμβάλλεται λάστιχο 20*2χιλ. ή οιασδήποτε απαιτούμενης διατομής, για την απορρόφηση των κραδασμών. Η τιμή των μεταλλικών στοιχείων που συνιστούν τα πλαίσια των φύλλων περιλαμβάνεται στο παρόν.

Θα πρέπει να επιδειχθεί ιδιαίτερη μέριμνα και επιμέλεια στον τρόπο επίτευξης στερέωσης των στοιχείων, ώστε να διασφαλιστεί η μη μετακίνηση ή μερική / ολική αποκόλλησή των.

Τα ακρυλικά φύλλα θα πρέπει να είναι της απολύτου ανεπιφύλακτης αποδοχής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και λόγω της φύσεως του υλικού το οποίο αποτελεί αρχιτεκτονική επιλογή, πριν οιαδήποτε παραγγελία θα προσκομιστούν επαρκή δείγματα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και τελείας στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Η εργασία θα πρέπει να εκτελεστεί από εξειδικευμένο προσωπικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 139,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα

A.T. : 1.5.23

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε09.3 Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (P-1) πλευράς 0,60 m
- β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60 m
- γ. τετραγωνικές (P-3, P-4) πλευράς 0,40 m
- δ. τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,45 m

ε. κυκλικές διαμέτρου 0,45 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,50
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.5.24

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανakλαστικών, με αντανakλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανakλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της

- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.

- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών

- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης

- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 133,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία

A.T. : 1.5.25

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε10.2 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα D □ 80 mm (3")

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2653

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

"η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στήριξης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιαγεγραμμένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα)

- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm

- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,30
(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.5.26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΕ.10.2.1 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2653

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση σιδηρού ιστού στήριξης πινακίδων, από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο ονομαστικής διαμέτρου 2,5 (ιντσών) πάχους τοιχωμάτων 4,05 χλστ., και μήκους σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης κατ' ελάχιστον 3,30 μ. Ο στύλος θα φέρει οπές διαμέτρου 12 χλστ. για κοχλίες διαμέτρου 9,5 χιλιοστών σε αποστάσεις 0,15 μ.- 0,45 μ.- 0,65 μ. και 0,95 μ. από το άκρο της κεφαλής του, στο άνω άκρο του ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική κεφαλή και στο κάτω άκρο του θα φέρει, για πάκτωση και αποφυγή στροφής, ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 X 20 εκ. ή εναλλακτικά χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη ράβδος Φ14 χλστ. μήκους 40 εκ., τοποθετημένη σε διαμπερή οπή επί του στύλου διαμέτρου 1,80 εκ. απόστασης 20 εκ. από το κάτω μέρος της βάσης και πακτωμένη στο σκυρόδεμα της βάσης.

Για την κατασκευή του στύλου εφαρμόζεται η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την Απόφαση ΒΜ5/0/40124/30-9-80 Υπουργού Δημ. Έργων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του στύλου από το εργοστάσιο παραγωγής στον τόπο του έργου, τη διάνοιξη οπής διαμέτρου 50 εκ. και βάθους 60 εκ. σε έδαφος οποιουδήποτε είδους, την προσωρινή στήριξη του στύλου κατά την κατακόρυφωση και την πάκτωση αυτού μέσα στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών του σκυροδέματος επί τόπου του έργου, την παρασκευή του σκυροδέματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης του στύλου.

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,30
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 1.5.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙ64.26.05 Μεταλλικό ποδηλατοστάσιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6426

Ποδηλατοστάσιο 4 θέσεων έκαστο τεμάχιο (χαμηλή θέση και υψηλή θέση εναλλασσόμενες ανά δύο), από γαλβανισμένο και βαμμένο χάλυβα, αποτελούμενο από μεταλλικά στοιχεία σχήματος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Έκαστο στοιχείο διαμορφώνεται από οριζόντια χαλύβδινη γαλβανισμένη σωλήνα Φ50mm πάχους 3mm και μήκους 1680mm, 3 κάθετους ορθοστάτες από σωλήνα Φ50mm πάχους 3mm και ύψους 840mm και καμπύλα στοιχεία υποδοχής της ρόδας από σωλήνα Φ33mm πάχους 2mm, με μήκος 796mm και ύψος 504mm (για τις 2 υψηλές θέσεις τοποθέτησης της ρόδας) και μήκος 626mm και ύψος 296mm (για τις 2 χαμηλές θέσεις τοποθέτησης της ρόδας). Η τοποθέτηση των 3 κατακόρυφων στηλών επιτρέπει μέσω 4 ημικυκλίων (η μεσαία στήλη φέρει 2 ημικύκλια ένθεν κακείθεν, ενώ οι 2 ακριανές φέρουν από 1 ημικύκλιο εκάστη) την δυνατότητα για 4 θέσεις για λουκέτο κατά της κλοπής, σε υψηλό σημείο και όχι κοντά στο έδαφος. Τα ποδηλατοστάσια θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα πολυεστέρα σε RAL της επιλογής της Υπηρεσίας. Ο αριθμός τους καθορίζεται από τον αριθμό των προβλεπόμενων από την μελέτη θέσεων. Η στήριξη θα γίνεται με στερέωση στο μπετόν με στριφώνια μέσω 7 στρογγυλών λαπατσών Φ170mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ποδηλατοστασίων, η μεταφορά τους επί τόπου και η εργασία τοποθέτησής/στερέωσής/πάκτωσής τους στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης για την ασφαλή και καλαίσθητη τοποθέτηση των ποδηλατοστασίων.

Τιμή ανά τεμάχιο 4 θέσεων στάθμευσης (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 275,00
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 1.5.28**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Σ1Β11.12.01 Κυλινδρικό μεταλλικό δοχείο απορριμμάτων αστικού τύπου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104**

Δοχείο απορριμμάτων αστικού τύπου, κυλινδρικό, χωρητικότητας 90 λίτρων και μεγίστων διαστάσεων 1020mm (ύψος συμπεριλαμβανομένου μεγάλου τασακίου στο άνω μέρος του κάδου) και Φ 650mm. Ο κάδος απορριμμάτων θα αποτελείται από τον εσωτερικό κάδο κατασκευασμένο από προφίλ χάλυβα πάχους 24mm, συγκολλημένο στην κορυφή με δακτύλιο πάχους 10mm ο οποίος θα σχηματίζει στο ανώτερο σημείο, σε ύψος 900mm, ελεύθερη διάμετρο Φ 600mm. Το δοχείο θα ενισχύεται εσωτερικά με τρεις ενδιάμεσους δακτυλίους πάχους 10mm που θα σχηματίζουν ελεύθερη διάμετρο Φ 400mm έκαστος. Ο εσωτερικός περιέκτης θα είναι από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα 8/10mm, με διάτρητο πυθμένα (οπές διαφυγής για την αποστράγγιση των ομβρίων υδάτων). Ο κάδος θα λειτουργεί με αφαιρούμενη σακούλα και δακτυλίδι κάλυψης και θα διαθέτει αλυσίδα ασφαλείας αντικλεπτικού τύπου. Ο κάδος θα στερεώνεται με κατάλληλο υποστήριγμα (κάθετη κεντρική δοκός Φ 80mm), το οποίο θα ξεκινά από το σημείο τομής 2 λαμών 70X3mm (οι οποίες διασταυρούμενες στην κάτω έδρα του κάδου συνιστούν την βασική δομή συνοχής του κάδου), μέσω μίας λαπάτσας Φ 200mm στο δάπεδο, με το κατώτατο σημείο του πυθμένα του να απέχει τουλάχιστον 70mm από το έδαφος. Εξωτερικό κυλινδρικό πλαίσιο, κατασκευασμένο εξ 23 μεταλλικών λαμών διατομής 40X3mm και διαμορφωμένο στο σχήμα του αιγυπτιακού φυτού παπύρου, εντός του οποίου θα χωροθετείται το κυρίως σώμα του κάδου. Οι λάμες θα είναι τοποθετημένες σε απόσταση 50mm η μία από την άλλη. Η μορφή και οι ακριβείς διαστάσεις όπως προβλέπεται στο σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου και η πλήρης εγκατάσταση κάδου πλήρως επεξεργασμένου και τελείου φινιρίσματος, με μεταλλικό κυλινδρικό σώμα, ιδιαίτερο εξωτερικό περίβλημα και συλλίσκο στήριξης, στις θέσεις που ορίζονται από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης για την ασφαλή και καλαίσθητη τοποθέτηση των δοχείων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 295,00**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα πέντε****A.T. : 1.5.29****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ142.51.03.01 Τσιμεντένιο εμπόδιο ωοειδούς διατομής****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1451**

Εμπόδιο, οβάλ φόρμας, από αμμοβολισμένο τσιμέντο για δημιουργία λείας ανάγλυφης επιφανείας, ωοειδούς διατομής, διαστάσεων 57X58εκ και ύψους $H_{max}=52$ εκ, σε μορφή ελαφρώς λοξά καταβυθισμένου στο έδαφος ωού.

Στο άνω τμήμα του εμποδίου, το οποίο είναι ελαφρώς κεκλιμένο κατά την μία διεύθυνση, ώστε κοιτώντας την κατασκευή από διαφορετικές γωνίες να δίδεται η εντύπωση ότι αυτή περιστρέφεται, υπάρχει στρογγυλή κεφαλή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, με εξάρτημα για ανάρτηση ένθεν κακείθεν αλυσίδων από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα συνδέσουν γραμμικά τα ωοειδή εμπόδια σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

Η εγκατάσταση των εμποδίων πραγματοποιείται με απλή απόθεση επί του διαμορφωμένου εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των εμποδίων, πλήρως εξεργασμένων με τελική μόρφωση του σχήματος, καθώς και η εργασία οριστικής τοποθέτησης με την μεγίστη προσοχή στο διαμορφωμένο δάπεδο στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης για την ασφαλή και καλαίσθητη λειτουργία των εμποδίων.

Τιμή ανά τεμαχίο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 2.1.01****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ08 Προμήθεια φυτικής γης****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620**

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα

ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι

A.T. : 2.1.02

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ10 Προμήθεια τύρφης

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 2.1.03

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ04.2 Φυτά πρανών, κατηγορίας Σ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια φυτών πρανών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των φυτών πρανών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,65
(Ολογράφως): ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.1.04

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.2 Πούδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Πούδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,65
(Ολογράφως): ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.1.05

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.4 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : 2.1.06

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.5 Θάμνοι, κατηγορίας Θ5

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 2.1.07

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.6 Δένδρα, κατηγορίας Δ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. : 2.2.01

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60
(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 2.2.02

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.2.03

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε05.2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε05. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 2.2.04

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 2.2.05

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,30**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 2.2.06****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**(Ολογράφως) : τρία****A.T. : 2.2.07****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιασαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δένδρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 2.2.08****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.1 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με

- το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
 6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
 7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 8. Την απομάκρυνση όλων των αγρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
 9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτεωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
 10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 2.2.09

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΙΕ16.3.1.01 Πετασμάτα Καθοδήγησης Ριζών από πολυπροπυλένιο (PP)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας κατά την φύτευση δέντρου, που καθοδηγεί την ρίζα να αναπτυχθεί σε μεγαλύτερο βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το πέτασμα, είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο, με πάχος τοιχώματος 2,00mm, πλάτος 60cm και ύψος 60cm. Στην επάνω ακμή του πετάσματος υπάρχουν δύο παράλληλες αναπόσπαστες οριζόντιες ραβδώσεις. Το πλάτος το ραβδώσεων τουλάχιστον 9,00mm (με προβολή προς την εσωτερική επιφάνεια του πετάσματος) και το μεταξύ τους διάκενο τουλάχιστον 6,00mm δεν επιτρέπουν στην ρίζα να υπερπηδήσει το φραγμό του πετάσματος και να αναπτυχθεί ανοδικά. Η κάτω ακμή του πετάσματος έχει στρογγυλεμένες άκρες. Το κάθε πέτασμα στην εσωτερική του επιφάνεια διαθέτει 3 κάθετες ακμές που προεξέχουν από το κύριο σώμα τουλάχιστον 1,00εκ και εκτρέπουν την ρίζα κάθετα και όχι πλάγια. Ενδιάμεσα των ακμών και ισοκατανεμημένα βρίσκονται εγχοπές καθοδήγησης της ρίζας (μήκους τουλάχιστον 5εκ) που προωθούν την ρίζα καθοδικά. Στην πλάγια άκρη κάθε πετάσματος υπάρχει σύστημα ένωσης (zip) που συναρμολογεί τα πετάσματα σύροντας το ένα μέσα στο άλλο. Το σύστημα ένωσης πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς και να σφραγίζει ερμητικά την ένωση των πετασμάτων ώστε μην υπάρχει περιθώριο να περάσει η ρίζα ενδιάμεσα των πετασμάτων. Κατά την εγκατάσταση τα πετάσματα τοποθετούνται περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, ενώνονται μεταξύ τους με την λεία επιφάνεια εξωτερικά και την επιφάνεια με την εγχοπές εσωτερικά προς την ριζόμπαλα, ενώ το άνω άκρο της με τις ραβδώσεις πρέπει να βρίσκεται περίπου 12mm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους. Τα χαρακτηριστικά του πετάσματος θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών του προμηθευτή. Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών, μεταφοράς από οιαδήποτε απόσταση στον τόπο τοποθέτησης και φορτοεκφορτώσεων με τους απολυμένους χρόνους, οι εργασίες συναρμολόγησης σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, οι τυχόν εργασίες ριζοκοπής καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αγρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των πετασμάτων καθοδήγησης ριζών και όλων των υλικών και μικρουλικών συναρμολόγησης και στερέωσης
- Η τοποθέτηση και συναρμολόγηση του συστήματος των πετασμάτων καθοδήγησης ριζών
- Πλήρωση με κροκάλα σε ποσοστό 20% του εδάφους
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,25
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 2.3.01**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε****A.T. : 2.3.02****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4 Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5540

Λίπανση χλοοτάπητα χειρονακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 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 χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,25**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 2.3.03****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1 Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο 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.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,50**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.3.04****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α06 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλευρών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

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

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.3.05

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.7 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.06

Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 2.3.06

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ01. 1 Με διάμετρο από 0,41 έως 0,60 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,20
(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

A.T. : 2.3.07

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.2 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ01. 2 Με διάμετρο από 0,61 m και άνω
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 2.3.08

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 2.3.09

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.4 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5362

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ05. 3

Φυτοπροστασία Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά σκευάσματα
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι

A.T. : 2.3.10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1 Άρδευση φυτών με βυτίο

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5311

Άρδευση φυτού με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,0625
(Ολογράφως): εξακόσια είκοσι πέντε δεκάκις χιλιοστά

A.T. : 2.3.11

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1 Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 2.3.12

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.05 Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων 60x60cm και κατάλληλου βάθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548

Κατασκευή φρεατίου υδροληψίας εσωτερικών διαστάσεων 60x60cm και κατάλληλου βάθους, με τοιχώματα πάχους 10cm, κατασκευασμένο από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, καλυπτόμενο με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων ύδρευσης καθώς και η εφαρμογή του χυτοσιδηρού καλύματος.
- η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης του πλέγματος και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμ.

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι

A.T. : 2.3.13

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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 πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν 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. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά

A.T. : 2.3.14

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.5.1 Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.5. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,66
(Ολογράφως) : εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 2.3.15

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.7. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,05
(Ολογράφως) : ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 2.3.16

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού 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, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

H09.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 30 x 40 cm, 4 Η/Β
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 2.3.17

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.5 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.6. 5 Ελεγχόμενες Η/Β 24
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 2.3.18

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Σ\Η05.7.1 **αλβίδα εξαερισμού, πλαστική, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in
Η βαλβίδα θα αποτελείτε από 3 μέρη :
Βάση , καπάκι και διάφραγμα .

Η βαλβίδα θα έχει σώμα με σπείρωμα ½ " NPT, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 4ATM και ελάχιστης πίεσης 0,5ATM.. με μέγιστη δυνατότητα απαγωγής αέρα 1,7 lit/sec. Το σώμα και το κάλυμμα να είναι από υλικό NYLON REINFORCED W/FIBER GLASS, UV RESISTANCE.

Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο. Τέλος θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο κατασκευής με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,13
(Ολογράφως) : επτά και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 2.3.19

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Σ\Η05.7.2 **αλβίδα καθαρισμού, πλαστική, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα καθαρισμού, πλαστική, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in

Η βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING) θα έχει σώμα από πλαστικό με σπείρωμα ½" NPT και διάφραγμα από μεμβράνη. Είναι επισκέψιμη διαιρούμενη σε καπάκι, σφαίρα, και διάφραγμα .

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 μ .Η βαλβίδα θα κλείνει σε πίεση 0,5 ατμ. και έχει παροχή απορροής 345-550 l/h.

Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο. Τέλος θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο κατασκευής με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,13
(Ολογράφως) : επτά και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 2.3.20**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

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

H09.1.1. 1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**(Ολογράφως): τριάντα δύο****A.T. : 2.3.21****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.3 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYΥ), διατομής 4 x 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15. 3 Διατομή 4 x 1,5 mm²
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80**(Ολογράφως): ογδόντα λεπτά****A.T. : 2.3.22****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, P 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

H05.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,80**(Ολογράφως): εννέα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 2.3.23****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.11.3 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, D Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.11. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.3.24

Άρθρο : ΗΛΜ Ν131.3 Μανόμετρο με σφαιρική ορειχάλκινη βάνα κοχλιωτή (ball valve) 16 Atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Μανόμετρο με σφαιρική ορειχάλκινη βάνα κοχλιωτή (ball valve) 16 Atm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,40
(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα λεπτά

A.T. : 2.3.25

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η07.2.3 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρύ, ενεργής επιφάνειας 510 cm² και παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H07.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in μακρύ
 Ενεργής επιφάνειας 510 cm²
 Παροχής τουλάχιστον μέχρι 6,00 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 2.3.26

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.12.3 Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.12. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 2.3.27

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Κ01.1 Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi), διάμετρος εισόδου εξόδου 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi), λειτουργούσα με την πιεζομετρική διαφορά εισόδου και εξόδου, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 1,4 atm μέχρι 7 atm, με φίλτρο, βαλβίδα αντεπιστροφής και διακόπτη on-off στην αναρρόφηση. Προμήθεια αντλίας και παρελκομένων, πλήρης εγκατάσταση και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

ΝΑΠΡΣ Κ01. 1 Διάμετρος εισόδου εξόδου 1''
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,00
(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα

A.T. : 2.3.28

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Σ\Κ04.1 Σύστημα μαστών λίπανσης 1 in κομπλε

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Το σύστημα μαστών 1" θα αποτελείτε από 2 σωληνομαστούς 1'' , με ενδιάμεση ορειχάλκινη βάνα θυρίδας 1'' .

Θα έχει 2 σφαιρικές βάνες $\frac{3}{4}$ '' , για την σύνδεση της αντλίας λιπάνσεως .

Τέλος θα έχει 2 μανόμετρα γλυκερίνης 6 ατμ. στην είσοδο και στην έξοδο του

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,00
(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα

A.T. : 2.3.29

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Κ03.2 Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος χωρητικότητας 200 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος, στον τόπο του έργου, πλήρως εγκατεστημένο.

ΝΑΠΡΣ Κ03. 2 χωρητικότητα (lt) 200

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 2.3.30

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Σ\Η09.2.14.1Ζ μεταλλικό ΠΙΛΑΡ, διαστάσεων 120X120X40 (cm), πάχους 1,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση μεταλλικού (ΠΙΛΑΡ), διαστάσεων 120X120X40cm για Άρδευση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ)

β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις υδραυλικές εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο μεταλλικού (ΠΙΛΑΡ) (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 2.3.31

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.7 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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 $\Phi 32$ mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν 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. 7 Ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 75$ mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.3.32

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.1 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,20
(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

A.T. : 2.3.33

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.2 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00
(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 2.3.34

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.8 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15. 8 Διατομή 3 x 2,5 mm²
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,75
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε λεπτά

31/01/2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

**Η Προϊστάμενη Τμήματος
Κτιριακών & Υπαίθριων Χώρων**

**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών**

Λήδα Πετροπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σοφία Παπαδοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

Ιγνάτιος Χαραλαμπίδης
Πολιτικός Μηχανικός

Βασιλική Τσολιάνου
Μηχανολόγος Μηχανικός

**Η Προϊσταμένη Τμήματος
Η/Μ Έργων**

Ελένη Τρέντσιου
Δασολόγος

Κυριακή Σάη
Πολιτικός Μηχανικός