

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΝΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΠΑΠΑΧΑΡΑΛΑΜΠΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ
ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ:
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΣΤΙΒΟΥ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ
ΣΥΝΟΕΤΙΚΟ ΤΑΠΗΤΑ - ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ
ΚΩΔ.ΑΡ.: (ΕΤ-103)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Τιμολογημένη:
Τιμοθετημένη: 2012Γ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός πιών μονάδων των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

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

Καμία αξίωση 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 όλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις πιές μονάδας 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 πιές μονάδας 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., πλην 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 προσταγής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφρωσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλές των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πληγες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερως με αντίστοχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

Ος «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεντα διαχείριση τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, πιμεριμαθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ,, σε ασφαλιστικές εταιρίες, ή σε όλους πιεστόπους ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδόματων, καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (ασβέσιας, οικογενειακού, δεδεικ. Ημερησίως εργασίας, εξαιρέσιμων αργών κ.λπ.), υπεριωνής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκπρόσωπος απροβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και πηλογούνται ιδιαίτερως) κ.λπ., του πάσης φύσεως απροσανατολικού (εργατοτεχνικού διλού των ειδικοτήτων σδημών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων) προσωπικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενα, πληθυντικού ή παραδοσιακού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αντικείμενα,

αλλού.

1.4

Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την ληψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξικό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5

Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής πρακτοπακευτισμένων στοιχείων, εφ' όσου προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρογρίβεο), σκυροδεμάτων, ασφαλτομημάτων κλπ., στον εργοταξικό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: Η εξασφάλιση του απαπομένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, Η εγκατάσταση του απαπομένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, Οι λειτουργικές δαπάνες πάντας φύσεως, οι φροτοεκφόρτωσης και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τη θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυντροφή των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών. Η καθίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια κλπ. κατασκευές από σκυροδεμάτη ή αποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως παραπάνω διαβούλευσης αποδημώσεις, 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 δίσια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6

Τα πάσις φύσεως ασφάλιστρα 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 ληψη των απαπομένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των διμορφών κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης απυγμάτων 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 ανεξαρήτως της εποχής του έτους (εκσακαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδεπτήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8

Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσις φύσεως "δοκιμαστικών τημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρητσεις, εργαστηριακοί ελεύχοι και δοκιμές, αξια υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.9

Οι δαπάνες διαθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργαστείς/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περικλιμάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα αναλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι πλειροφυείς για αποιοδήποτε αιτία, οι πάσις φύσεως σταλες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαπόπτη του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνση τους από το Έργο.

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

1.10

Οι δαπάνες προμηθευτής ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία δήθη του παρόντος Τηλογραφίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις πρεβετόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών προβλημάτων δημιουργίας στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.).



(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλογής τημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαιτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση 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 στης λοπές υποχρεώσες του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, εἴτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαιτερά εἴτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα στόχη του παρόντος Τημολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε απίστευτη εργασία, εργασίες συντήρησης οδικού δικύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών υεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 τη, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, δαν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες ληψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, προ για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σημανση και φωτεινή σημαδόσητη του εργοταξικού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σημανσης και πηκολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπόνων προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαιωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασασαλώσεων, αναπασαλώσεων, πάγκωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικύου, εγκαρδίστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (δαν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβες ανάλυση του έδαφους ή αφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες σύνκενσης και ενισποτισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετωπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Οφελείας [Ο.Κ.Ο]),

1.14 Οι δαπάνες αποτυπώσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπράσταση με εκπρόσωπη της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων στηλισμού σκυροδεμάτων (δαν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δίκτυων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντήσεων (πλην των αντήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περιπτώση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την ανιμετάπτωση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται δόσο τα κατασκευαζόμενα δόσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Η ΔΗ Οι δαπάνες απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται στην προστασία προφύσης προσβάσεων, προστελδσεων και δαπέδων εργασίας στα δίσφορα τημήματα του δικτύου, καθώς και στην προστασία των δικαιωμάτων της δημόσιας διοίκησης κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιαδήποτε στάδιο των εργασιών, όπως διαίρετη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποζημίωσης των



1.20

Οι δαπάνες για την προσασφάση καθώς 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 χωρητικότης, εργαστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαπόγητρα του Αναδόχου.

1.21

Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

Οι δαπάνες για την προσασφάση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρδια τα ορύγματα ή επηρεάζουν τοπικά από π.ις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά δύο και ποικιλά μέχρι περασμάτης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.22

Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά πεύκη. Οι πάσης φύσεως δαπάνες για της εργοταξικές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθιση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκπτωση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τημημάτος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτεται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προστέλλεται ή επέκτεινη ή βελτιώση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περιάσω των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23

Οι δαπάνες των προεργασιών στις πλατές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιπλωσιών επ' αυτάν, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παραγονται αως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24

Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατών, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25

Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομηλιάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26

Οι δαπάνες έκδοσης των απαγομένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από της αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27

Οι δαπάνες ληφτης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα υδρευσης, δρόσεων, αποκέντευσης 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 ευαισθητά σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από της χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι πιεσές μονάδας του παρόντος Τημολογίου προσαδένονται κατά το πρόσωπο Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πίστης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κοστος του έργου οπως, κρατήσεις ή υποχρέωσης αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επιβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξιών, φοροί, δασμοί, ασφαλιστρά, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγκυρικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω προστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των πιών του Τημολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α)



- (2) Ανένερσης κύριων και βοηθητικών εργατιξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιήρησης εργατιξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργατιξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας εξασφάλισης μόρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, πηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαγουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομικρύνησης κύριων και βοηθητικών εργατιξιακών εγκαταστάσεων μετά την περίσταση του έργου, καθώς και οι διαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (6) Κυριοτελοτήσης (εισαγόμενης στο εργοτάξιο) του απαγούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), στους προβλέπεται στο χρονοδιγράμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι διαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι διαπάνες 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) Προσαυξανόμενης σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων απομικής προστασίας.
- (14) Για επισφραλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξδόων, απανήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένης διαφωνίες και απάντησης ισχυρής νομικής υποστήριξης, απανήσεως για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπόπτου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) **Χρονικώς συντριπτόμενα έξοδα**, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις διαπάνες:
- Χρήσεως - λειτουργίας των εργοτάξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγένεντος περιλαμβάνονται και οι διαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - Νομικής υποστήριξης
 - Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπόνων καπηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - Λειτουργίας μπχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στον ίδιο έργο περιβαλλοντικού όρους και ληψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο



(9) Τόκοι κεφαλαιών κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

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

Ο Φόρος Προσθετέμενης 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 Τημολόγιο, αποδεκτά δημιούργηση σύμφωνα με τους δρους δημοπράτησης, η εργασίαν που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τημολογίου με αναγνωρή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάφοροι σωλήνες στραγγιστηρίουν αγωνού αποχέτευσης οιβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα. PVC κλπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από της αναφερόμενες στα υποόρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τημολογίου και για αντιστοίχο άλικό κατασκευής, καπηγορία αυτοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγνωρή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τημολόγιο 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 Τημολόγιο.

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

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

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τημολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγνωρή 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 αριμών με τανίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης τανίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής τανίας του παρόντος τημολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγνωρή του μήκους της χρησιμοποιούμενης τανίας σε μήκος συμβατικής τανίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

B_N / 240

όπου B_N Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης τανίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις δρθρων του παρόντος Τημολογίου.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.1.2 Η υπηρεσία δικαίουται να ελέγχει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος.



δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την ίμη μονάδας της εργασίας, δημιουργώντας ούτε θα επηρεαστούνται στο πλάνο άλλου διφθρού που περιλαμβάνεται στο Τημολόγιο.

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

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους διφθρου του παρόντος Τημολογίου, που αναφέρεται σε μια ίμη μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω ίμη αποτελεί πλήρη αποδημίαση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου διφθρου, τότε οι ίδιες επικίνδυνες εργασίες δεν θα επηρεαστούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλάνο άλλου διφθρού που περιλαμβάνεται στο Τημολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα ημάν, υπερισχύουν οι δροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάραξη εδαφών ως προς την εκσακαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαλες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανοροιογενή υλικό.
- Ως "γαλες και ημιβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμυμάδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μήματα αυτων, οι μάργες, τα μετριας τοιμενιωμένα (cemented) αμμοχόλικα ομαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσακφθούν αποτελεσματικά με συνηθη εκσακαπτικά μηχανήματα (εκσακφεις ή πρωθιθές). Χωρίς να είναι απαραίητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσακφθεί 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 της.
- Ως "σκληρό γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυργενή περιώματα και οι ισχυρώς ταχυτωμένες κροκάλες ή αμυγχάλικα, θυλητικής οντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσακφή των σχηματισμών αυτών είναι διστοχερής (δεν αναιμολησύνονται με το πρέρ των πρωιθητών ισχύος 300 MP, ή δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυρότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανδρόχος υποχρεούνται (ενδεικτικά και δχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλα (μέσα-ξώ) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-ξώ), με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ενδεική κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαρεγτι.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλα (μέσα-ξώ) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-ξώ), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαρίδας ασφαλείας.
- Χειρολαβή (ψυρλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντικρίσμα στο πλάισιο ή στο όλο φράκτη (δίσειμη μηχανισμός παραδόθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπροστινής πλάτης για την αποστολή στην πλάτη ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαρίδα ασφαλείας.



Κλειδαρίες - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαρίες (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαρία ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός χαλύβδινος (μπρούντζινος ή γαλβανισμένος) σύρης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επόνω - κάτω μέσα σε διπλά αντιστοιχά αντικρίσματα (πλαισιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλεισθή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαγόρευση πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπόνω αλλά με απαγόρευση πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Γλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κυπτήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Γλάκες στηρίξης, ροζέτες κ.λπ.

- Σύρτες ορίζοντας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός έξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιχόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλειστήματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με πλεκτρομηχανικό σύστημα, με πλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπόνω ειδών κυκλαρίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άθρα του παρόντος Τημολογίου. Η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην πιθή του κάθε ειδούς κουφώματος.

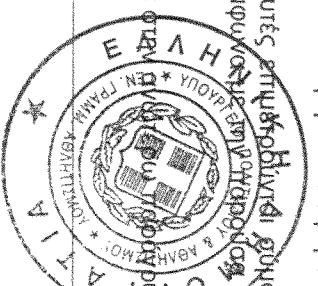
2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περιωρισμένων, ανά ειδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρεται κάθε δινούχια, 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 σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επικεφαλής σημείων με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρωνούνται σύμφωνα με τη για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα δύο ορίζονται στην πιθή του κάθε ειδούς



όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα ορίζομενα στο άρθρο "Γενικοί Οροί".

Οι πιεσ ημεράδες δύλων των καπνογόρων χρωματισμών του παρόντος πημολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματίζομενη επιφάνεια και σε υψης από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 τη. Οι πιεσ για χρωματισμό που εκτελούνται σε υψης μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντιστοιχα άρθρα του παρόντος πημολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η διπλήνη των ικανομάτων.

Σε όλες τις πιεσ εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κυνηγά ικρώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθορίζομενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του συχολογίου στης οικοδομικής εργασίας καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κυκλικώματα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

Οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α Είδος

1. Θύρες ταυτλαδωμές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υψης κάσσας θύρας

α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλήθου)

β) με κάσσα επί δρυμικού τοίχου

γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

δ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ε) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ζ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

η) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ι) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

κ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

λ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

μ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ν) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

π) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ρ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

σ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

τ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

υ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

χ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ζ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

η) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ι) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

κ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

λ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

μ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ν) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

π) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

ρ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

σ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

τ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

υ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

χ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου

Συντελεστής

2,30
2,70
3,00

1,90
2,30
2,60

1,00
1,40
1,80

1,60
1,60
1,00

1,00
2,00
2,00

1,00
1,00
1,00

1,60
1,60
1,60

2,80
2,00
2,00

3,70
2,60

2,80
2,00
2,00

1,00
1,00
1,00

1,60
1,60
1,60

2,50
1,00
1,00

1,60
1,60
1,60

1,00
1,00
1,00

1,50
1,50
1,50

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα σημ συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις ποικιλότητες που παραγονται. Αυτό σε καμια περίπτωση δεν



σπουδαίνει ότι τα κοινά σματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι οιοιδιορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδόητες. Άλλωστε και οι πιές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

- Για τον λόγο αυτό τα άθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET OIK περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως την "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.
- Οι πιές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περιπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ευδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επίλεξε τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα ανοράς, να διαπιστώσει την πιή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την "φατούρας" που προβλέπεται στο NET OIK. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άθρου και να εστάνει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι πιές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνενωποτή με την Δικούσα την Μελέτη Υπηρεσία

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαραίτησης των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προίοντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για διαπιστώσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προίοντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαραίτησης και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφάδες
5	Καπανδρίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νέσου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μέλανο
9	Μαραθύνα	Τεφρόχρουν- μέλανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβρανής Θηβών	Μπεζ
4	Δομβρανής Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβρανής Θηβών	Ερυθρό
6	Σπύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδόπερα πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΞΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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



8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολυύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φρέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι πολυύχρωμο
14	Αράχωβας	καιρέ

5. Σε όλες τις πημές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας υψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό πημολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επηπλέον και με την πρόσθετη πημή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης υψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης υψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι πημές προσαρμόζονται αναλογικά με τις πημές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση ποποθέτησης και ορυκτοβρύμβακα, η αποζημίωσή του πημολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι πημές μονάδος του παρόντος Τημολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλέυρως της αναγραφόμενης πημής σε ΕΓΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Έκτος πόλεων	
οδοί καλής βασόπτωσ	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βασόπτωσ	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Ερυγοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη πημή για παρατεταμένη αναρούνη φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτική, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιτλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσάρξη που καθορίζεται στο αντίστοχο άρθρο.

Η διαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν πηγολόγιο (NET OIK), προσθίθεται στην πιμ βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθορίζομενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΗΡΟΥΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΗΓΟΛΟΓΙΟΥ ΠΟΥ ΦΕΡΟΥΝ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΤΗ [**] ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΟΥΝ Η ΤΙΜΗ ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΥΕΙ ΣΤΗΝ ΚΑΘΑΡΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΦΑΤΟΥΡΑ) ΚΑΙ ΤΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ. ΟΤΑΝ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΕΝΟΤΗΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΉΝΑΝΤΙ ΑΥΤΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΘΡΟ, ΠΛΗΟΠΡΑΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΘΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΕΙ ΣΑΝΔΟΛΑ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΚΕΡΑΙΚΙΩΝ ΠΛΑΚΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛΙΟΜΑΡΑΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΩΝ).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι διαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές ηρούντος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσις φύσεως προϊόντων εκσακαφών και καθαρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές ηρούντος. Οι μεν φορτοεκφόρτωσεις πηγολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του NET OIK.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσακαφών θα επιμετρώνται σε δύκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσακαφών-καθαρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΣΙΣ

Οι πλάνιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσις φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποβριλώσεων των άρθρων της ενόπλης "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτίθεσης των εργασιών μέχρι της θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές ηρούντος.

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 ανιστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όπων γίνονται μεριμναμένα και διατηρείται το στοιχείο πο οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

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

42. ΑΡΓΟΛΙΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενδητας πιλοτογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιουδήποτε πάχους, σπό φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκωδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσμα για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες άλες οι διαπάνες



- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πόρο ή άλλους ρύπους (λάστη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοίμων 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 υλης, ή/και τριμμάτων οπής αργιλου (συνήθως σε μήγαρα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαπούμενων απλών αριθλογημάτων κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακρύψων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο οκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την πιθή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις δύψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις πιμες της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις πιμες των άρθρων της παρούσας ενότητας διαγράφονται οι δραστείς για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιουδήποτε πάκους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακρίτες επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

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

Στις πιμες των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες διεξοδούς 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 ετοίμων 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 υλης, ή/και τριμμάτων οπής αργιλου (συνήθως σε μήγαρα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαπούμενων αριθλογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

46. ΟΠΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- Στις πιμες μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου αποπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η διαπάνη του απαπούμενου εξοπλισμού ανάμειξης 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 του θυρηγού της ή χρήση ετοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασφαλοποίηση της κονιάματος που παρασκεύζεται επί τόπου
- Στη πιθή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσθιών, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:



V) Στη πιμή μονάδας δεν συμπεριλαβάνονται και τηλογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντιουρρικωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματωμένα μεταλλικά στοιχεία (πλεγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρα από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υψηλού μονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφύλων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

- α) Η κατασκευή ψευδοποτώματος συμπεριλαμβάνεται στην πιμή των άρθρων διαν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπέταμα θα αποτελείται:
- από σανίδες από υγή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πλήρουν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην πιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αριθμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοπέταμού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρυπλιμωσιδικού, στρώσεως στεγνής σήμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδραπίμων, στρώσης διακοπής κυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, πυρολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά οι περιλαμβάνονται στην πιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- δ1) Υγρασία ξυλείας

ο τύπου Σουηδίας, καστονιάς και πεύκης μεσογείου,	9-15%
ελάπης και ερυθροελάπης	7-13%
ο δρυός	7-11%
ο κολλητές λωρίδες	
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

ο πάχους	- 0,5 mm έως + 0,1 mm
ο πλάτους	$\pm 0,7\%$
ο μήκους	$\pm 0,2$ mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΔΛΩΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις πιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβισες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και σπηρύγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.



- Τα ελαστικά παρεμβιζόμενα στεγανότητας, απόσβεσης κρασαδιμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αριμάν (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα σημηγάμα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανικάδι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ υαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2χ30 mm, μαζί με την τομεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περιβάζα) διαστάσεων τουλάχιστον 12χ50 mm, ή πηκυκλικό αριμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους δρέπα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατυκάδι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υπόδοχες στροφέων, κλειδαριών και λοπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμανη αντιστοιχία τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατυκάδια,

- Οι ψευτόκασες (αν αφαρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξη τους,
- Τα ενδεχόμενα πτυχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάζακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λεπτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο δρέπο,

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

- για κλειθρά, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατυκάδια.

v) Οι πημές μονάδας (T_1) των δρθρών ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η ανίστοιχη πημή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1, 1]), \text{ όπου } V_1 \text{ ο αρχικός συμβατικό προβλεπόμενος στο τημολόγιο δύγκος ξυλείας και } V_2 \text{ ο νέος.$$

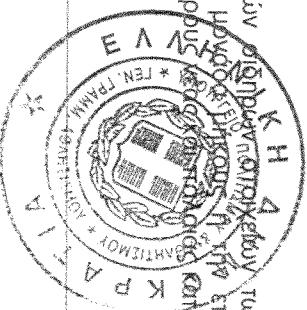
61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

- (a) Στις πημές μονάδας περιλαμβάνονται:
 - δλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (τρύπα, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στρεβώσης (χημικά ή εκπονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
 - ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λεπτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ υαλβανισμένη λάμα
 - Τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπτένιο, EPDM κ.λπ.),
 - ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αριμάν των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών ~~στοιχείων~~ των δρθρών, στην περίπτωση που η τημολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη ~~μονάδα~~ ~~την~~ ~~επιφάνεια~~, η πημή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους ~~την~~ ~~επιφάνεια~~ ~~την~~ ~~κατασκευής~~.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ



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

- δλα τα ειδικά τεμάχια συνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοκκίλες κ.λπ.), στρέψωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση)
- ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001 XX), και λεπτουργίας (στροφείς, ρόουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβληματα στεγανωπης (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αριμών των στοιχείων.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί δροι:

- a) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραμάτης 180 - 220 MPa,
 - δριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\varepsilon = 4\text{ - }6\%$.
- b) Τα ελάχιστα πάχη επιστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτίρου 15 μμ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μμ
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μμ.
- c) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστακής βαφής θα είναι 50 μμ.
- d) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - 1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λεπτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - 2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στρανζάριστη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάγκους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα σημεία του σκελετού από γαλβανισμένης λάμης 50x3 mm,
 - 3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικρούλκα, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ωχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - 4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαρυμία τους κατά τη μεταφορά η πη τοποθέτηση.
 - 5) Η πλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο δτι πημολογείται ιδιαίτερα.
- e) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τημία της κάσσας αλουμινίου που τους αντικαθίσθαι προλογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ



Για τα δίθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί δροι:

a) Στις πιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρισμάτος, δημιουργίας αφαρεσης ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκύττα διάλυμα), χαλαρώ 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 τη πέρας της εργασίας καθίσ και η επικόλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγισμάτος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

b) Στις πιμές των δίθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά σημείων περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικό):

- Επέλευψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλευρών ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,

v) Οι πιμές των δίθρων ισχύουν:

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

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα δίθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί δροι:

- a) Στις πιμές μονάδας των δίθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικό):
- Τα πάσης φύσεως απαπούμενα ειδικά τεμάχια (κορφίδες, λουκία, πλαΐνες καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση δίσδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφίδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βιζυανιών), των κορφίδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, αναξείδια την γαλβανισμένα σύκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονιάμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφίδων (συνθετικής), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης



- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενίων ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστρέγασης με βιζαντινά ή άλλα κοιλιακά κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγνωση αριών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περιπτωση κοκυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις πημές των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρήτως της κλίσης της στέγης και του υψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδίων οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνοντας σε κάθε διατάξη για την λήψη των μετριών ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις πημές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαπούμενα μικρούλικα για την προσωρινή αφαίρεση και επαναποτελέση προσθετικών κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίξες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων που κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκυψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων τανιών, φύλλων ναυλού, οικοδομικού χαρτού κ.λπ.).

- β) Τα έπομα σικευασμένα υλικά βαφής ή πρεστοιμασίας επιφανειών (αστρία κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συμβήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτηρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της πημής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Αποκρίτης Προσαστίσας (ΜΑΠ), των οποίων η διαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πημές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοιοφέρες διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περιγράμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι σπές και αποπρήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή πνημόσιμων λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εφαρμογής περιεχομένων, όπως η επιφάνεια κάθε οπής ή απότυπης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες σπές ή αποπρήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενόπτης, η επιλογή του προσ να αποκόμισε πρόσωπος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συν ψευδομετρικό προφυλάσσοντας τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής περιεχομένων.

- (β) Τα ενωματισμένα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις ενδιαφέροντα σημεία στην περιοχή εργασίας επί των



οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσοτητα στην συσκευασία.

(γ)

Η χρήση δώλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περιπτώση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η διπλή περιλαμβάνεται ανηγμένη στην πημες μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1.1.1

Αρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02 Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης ΝΟΔΟ 1123.Α 100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιοδήποτε απόσταση, εδαφών γειταδών και πημβραχώδων οπουισσήποτε αυστηνώσεως, συνεξιρήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανάν, σε νέο έργο ή για επέκτυση ή ανυπόγραφη διαπλάνυντο υπόρχουντος, συνεξιρήτως ή σε θεσης εργασίας κατ' των δυσχερειῶν που προκαλεῖ (κοντά ή μακριά, κομπλέ ή υψηλά σχετικά με το υπόρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό κατ' με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, συν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τυμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανθλογής σκληροτητας:

- ανυπόγραφων τάφων για το τημα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μέρφωσης των πρανάν κατ' του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμήματος προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφων μετά της μέρφωσης των πρανάν, δην αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών ίτης οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ψήφους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανάν των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με όλο άρθρο αυτού του τυμολογίου
- για τη δημιουργία στορμών σηράγγων και Cut and Cover
- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
 - Η προσδίγυση μηχανημάτων κατ' μεταφορικά μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο κατ' υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
 - Η αποστράγγιση των υδάτων, η μέρφωση των παρειών, των πρανάν και του πυθμένα της σκάφης κατ' οπηροτυπό των αναβράμων
 - Η διαλογή, φύλαξη, φορτοσκρότωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο κατ' ή μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρηματοποίηση των καταδαλλήλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακτελληλών ή πλεοναλλούντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
 - Η ενυπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφρότωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο κατ' ή μεταφορά των προϊόντων κατ' η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς κατ' ή διαδιρράση κατ' διαμόρφωση των χόρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς δρους
 - Η αντιμετώπιση πέσης φύσεως δυσχερειῶν που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, δημιούργηση της σκόνης στην καθορισμένη περιορισμένα μέτωπα κατ' δύκοι εκσκαφών κλπ.
 - Η ανηγμένη της σκόνης των ορυγμάτων κάτω από τη "στράτη εδαφών αναγέννησης" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της φέρουσας Ικανοποίησης περιμέτρου (Φ.Π.Ε), δημιούργηση στην μελέτη, σε βαθμό συμπλήρωσης που να αντιστοιχεί στην πυκνότητα (σημ. η πυκνότητα της περιορισμένης περιοχής την προπομπήν της δοκτυλίου Proctor (Proctor Modified κατά ELOT EN 13286-2).



- οι πάσις φύσεως σταθεράς του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεγκλωση (με πρώτην εκσκαφή) των θεμέλων και τάφων εκτός του σάραντος ήσου, που οι εκσκαφές τους αποδημονούνται με το δρόμο αυτό, διαν δεν υπάρχει αποτίηση συμπλήρωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε ίπιο κούβες περιορισμός.

Η αποξήλωση ασφαλοτοπήτων, στράουν οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με ταμέντο, πλοκοστρόδεσων, δοκέδων από σκυρόδεμα, κρανιεπορείθρων και στρεών δραστης και γεγκ βατικού τους, καθώς και πόσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εγκός του δύκου των γενικών εκσκαφών, επικειμένοι και τυμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία δύρα του παρόντος τυμολογίου.

Επικέρτηση με λίψη αρχικών και τελικών διατορών και μέχρι τα δρυικά εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων κατ σύμφων με το πρώτοκόλλο χαρακτηρισμού. Διευκολυνόεται διτι αυδειάσια αποζητίσεων καταβλέπεται στον Ανδρόνικο για τις επι πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εδώ έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπόνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($>=5\text{km}$), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμέλιων και χανδάκων, μεταρήσεις εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3 \cdot \text{km}$) $15 \times 0,24 = 3,60$ Συνολικό κόστος δρομού 4,30

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,30
(Ολογράφως): τίσσερα και τριάντα λεπτά

A.Τ. : 1.1.2

Αρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1

Αποξηλωση ασφαλοτοπητων και στρωσεων οδοστρωσιας σταθεροποιημένων μη ταμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΑΟΔ 1123.Α

100%

Αποξήλωση ασφαλοτοπητών και στρωσεων οδοστρωσιας σταθεροποιημένων με αυμπύκωση ή με ταμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθηθη γιαδών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επι αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χόρους καθοβιζόμενους από τους περιβαλλοντικούς δρους του έργου και την υεταφορά τους σε οποιοδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται διτι τα προϊόντα των αποξηλωσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφων με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωση τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λίψη αρχικών και τελικών διατορών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Δαπόνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($>=5\text{km}$), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμέλιων και χανδάκων, μεταρήσεις εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3 \cdot \text{km}$) $15 \times 0,24 = 3,60$ Συνολικό κόστος δρομού 5,20

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20
(Ολογράφως): πέντε και εικοσι λεπτά

A.Τ. : 1.1.3

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν4.05

Αποξηλωση κρασπέδων

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επι αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ποσοστό θραυσμένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.



Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή δια σύντομον προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
 $\delta_{\text{λω}} = 0,030 \text{ m}^3 \times S \times E/\text{m}^3, \text{κτ } (\beta\lambda\pi, \text{ Γενικός Όρος του Τηλολογίου})$
 δησος Σ η μέση απόδοση μέχρι του χώρου απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβολοντικούς δρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή σύντομης προσδοχής (μμ):

Ευρώ (Αριθμητικό): 1,32

(Ολογράφως): ένα και γράμτα δύο λεπτά

A.T. : 1.1.4

Άρθρο : ΟΙΚ Δ\6414

Αποδήμωση μετά προσοχής των υφισταμένων αθλητικών οργάνων του γηπέδου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6413

100%

Αποξήλωση μετά προσοχής των υφισταμένων αθλητικών οργάνων του γηπέδου 0,030 m³ (μποκέτες, φλάκες κ.λ.π.), καθαρισμός και φύλαξη σε ασφαλές μέρος, προκειμένου να επαναγοποιηθούν στο νέο γήπεδο.
 (I. τεράχιο και αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικό): 2,83

(Ολογράφως): δύο και γράμτα τρία λεπτά

A.T. : 1.1.5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α01

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΑΟΔ 1110

100%

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γιατίων, ιλύος, υψηλής και λοιπών επιφυγειακών ακατόληλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατόλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊντοντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσγεύση των μεσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- Η εκρύβωση, η κοπή και η απομάκρυνση θέματων και δευτρων οποιαδήποτε διαμέτρου (πλήν εκείνων που θα παραδοθούν προς εκρετάλλευση),
- Η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση πάρειών και σκόφης,
- Η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιαδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γιατίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατόληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- Οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, σε τυχόν καταληφθεί ο αποκτούμενος χώρος των προσωρινών αποθεσών από την εκτελεση των υπολογισμών εργασιών, καθώς και διαρρόωση τους σε σειράδια και η διαφύλαξη τους μέχρι υ χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεονάζοντων ή ακατόληλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαφύλαξη τους σύμφωνα με τις αποτίθεσις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών δρών του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανδ κυβικό μέτρο.



Πιονίδιο μελέτης

ΕΥΡΩ : 0,38 + ΜΤΦ

Διαπλήνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($>=5\text{km}$), με παραγεταιρένη αγωμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμελίων και χονδράκων, μικρής κλίμακας) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$) $15 \times 0,24 = 3,60$ Συνολικό κόστος διαθέσιμος 3,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα ακτώ λεπτά

A.T. : 1.2.1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν\3121Β.9 Κατασκευή μπόβασης από αυτές θραυστό υλικό της Π.Π.Ο-180

Σχετικό : ΟΔΟΝ 3121.Β Καλδίκος αναθέωρησης:

ΟΔΟΝ 3121.Β 100% Διαπλήνη μεταφοράς από αυτό το υλικό σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($>=5\text{km}$), με παραγεταιρένη αγωμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμελίων και χονδράκων, μικρής κλίμακας) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$) $15 \times 0,24 = 3,60$ Συνολικό κόστος διαθέσιμος 3,98

Κατασκευή υπόβασης από αυτές θραυστό υλικό της Π.Π.Ο-180, τελικού πάκους, δημιουργία από 10 εκ., πάνω σε σκόφη ακριβώς διαφοροφράγματη υψηλης ασφαλτικής στα προβλεπόμενα υψηλέπεντα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην την περιλαμβάνεται η προμήθεια του θραυστού υλικού, η φορτοεκφόρτωση, η αποδήμωση για την καθυστέρηση του μεταφορικού μέσου κατά τη φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά από τη θέση προμήθειας ή παραγωγής μέχρι το έργο, η πρόσθετη μέρφαση κατ' η συμπόκωση της σκόφης πέρα από τη μέρφαση κατ' η συμπόκωση, που προβλέπονται με την εκσκαφή, η διάστρωση, η διαβορή κατ' η συμπόκωση του θραυστού υλικού κατόπιν στράς, σύμφωνα με τα προγραμματισμένα και με διαφορετικούς τρόπους προμήθεια, η μεταφορά κ.λ.π. δίλαν των υλικών, που αποτελούνται συμπληρωματικά. Ο δύκος υπολογίζεται σύμφωνα με της διαστάσεις, που προκύπτουν τελικά μετά την πλήρη συμπόκωση, εφ' δύο δευτερβάθμους της διαστάσεις, που προβλέπονται από τη μελέτη, τυχόν δε μεγαλύτερος δύκος δευτερόλεπτης πλήρωσης)

(1 κυβικό μέτρο τελικά διαμορφωμένης και συμπυκνωμένης υπόβασης 16,00 + ΜΤΦ
Διπλήνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($>=5\text{km}$), με παραγεταιρένη αγωμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμελίων και χονδράκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
 $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 15 \times 0,24 = 3,60$
Συνολικό κόστος διαθέσιμος 3,98
Σύνταξη εγγύησης κατ' εξηγητική λεπτά

ΕΥΡΩ : 16,00 + ΜΤΦ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,60
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.2.2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάκους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθέωρησης:

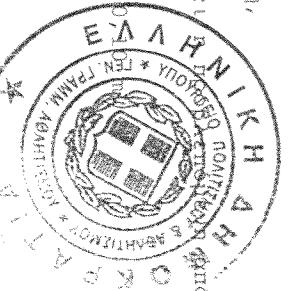
ΝΟΔΟ 3211Β 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάκους 0,10 m από θραυστό ασφαλτικό υλικό στοθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-00 "Στρώσης οδοστρωμάτων από ασύνδετα ασρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή κατ' την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υποκίνητη μεταφορά ρουτίνας.

Στην τημή μουνάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των ασρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή κατ' πλήρης συμπόκωση, διετέντηση προκύψειας την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τημή αυτή τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάκους



ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ
Δοιάνη μετασφράγιση σε αστικής περιοχές, απόσταση 1. ($>= 5\text{km}$),
με παρατεταμένη συνομινή φορτοεκφόρτωση (ασφαλτική,
εκσκαφές θεμέλιων και χανδάκων, μικρής κλίμακος εκσκαφές)
($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$) $0,10 \times 5 \times 0,24 = 0,12$
Συνολικό κύριος δρόμου 1,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,32
(Ολογράφως) :

ένα και τριάντα δύο λεπτά

A.Τ. : 1.2.3

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03

Ασφαλτική προεπάλεψη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4110

10%

Προεπάλεψη ανασφράγισης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-0 ή με δξινο ασφαλτικό γαλακτώρας, συεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υποθήρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλεψη".

Στην τιμή παρέδοσης περιλαμβανονται:

- Η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαντώμενου αντιυδρόφιλου παρασκευόματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποδηποτε απόσταση,
- Η διακύνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θερμανση), εναποθήκευση,
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προσαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- Η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανορές ασφαλτου (Federal),
- Η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- Η ευδεχόμενη διάστρωση αδρανασίας υλικού επικόλυψης με την αξια παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλεψης.

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

A.Τ. : 1.2.4

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ07

Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m

Κωδικός αναθεώρησης:

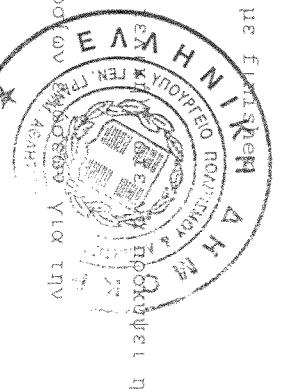
ΝΟΔΟ 4421Β

100%

Κατασκευή ασφαλτικής συνδετικής (ισοπεδωτικής) στρώσης, σε υπόγεια και υποθήρια έργα, συεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμυρο παρασκευαζόμενο σε θεριδό σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή πονάδας περιλαμβανονται:

- Η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατελλαλών αδρανών υλικών και της ασφαλτου μέχρι την εγκοτασση παραγωγής του ασφαλτούμγριας
- Η παραγωγή του ασφαλτούμγριας, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- Η μεταφορά του θεριδού ασφαλτούμγριας επί τόπου, η διάστρωσή του με *ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ* προκύψει η προδιαγραφή μενη επιφανειακή υψη και οράστητα
- Η πλήρης συμπύκνωση και επιμάλια εποπέδωση των διαμήκων και εγκάρσων εξ αλειψη των επιφανειακών υγρών



- Οι προεργασίες σε υψηλή πολαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκαταστάσεων κοντά σε δεύτερα και φρεάτια, σκούπισμα, αποβάθρων των προϊόντων, που πρέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τημή μονάδας περιλαμβάνεται κατ. η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν αποτύπωση ασφαλτική προεπάλληλη ή συγκολλητική επόλειψη, τημολογούνται ίδια τερα.

Τημή αυτή τετραγωνικό μέτρο στρώσης, αποδεκτής που δηλητηριώδης και χαρακτηριστικά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

ΕΥΡΟΣ : 7, 10 + ΜΤΦ

Δοπένη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5\text{ km}$), με παροχεταιμένη ανοικουρή φωτοεκφρώσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμέλιων και χανδάκων, ημικρής κλιμακος εκσκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24/\text{m}^3, \text{km}$) $0,05 \times 15 \times 0,24 = 0,18$ Συνολικό κύδος αρθρου 7, 28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,28

(Ολογράφως) : επίδα και εκκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 1.2.5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΩΔΑ

Ασφαλτική συγκολλητική επόλειψη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4120

100%

Συγκολλητική επόλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί ακυροδέρατος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφαλτικό γαλάκτωρ ταχείας διάσποσης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υποθύρια έργων.

Στην τημή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προρήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απατούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευόματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- Η διατήνηση των υλικών και η παρακεντή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), σ καθεαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σέρωμας και ξειρωνακτική υποβοήθηση,

- Η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτάματος με αυτοκίνουμενο διανομέορας ασφαλτου (Federal) και η επαναθέριαση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτεται).

Τυμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επόλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.2.6

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΔΟΣ.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,035m (Π.Τ.Π. A265), με χρήση κοινής ασφάλτου

Σχετικό : ΟΔΟΝ 4521.B

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟΝ 4521.B

100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,035 μ, που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαθρια έργων, η δοπένη μεταφοράς τους (ασφαλτομάρμενης παρασκευής του ασφαλτομάρματος, η δοπένη μεταφοράς του έσον ασφαλτομάρματος, η δοπένη εγκαταστάσης παραγωγής του σημ. έσον διάστρωσης επί τόπου των έργων, μεταφοράς ασφαλτομάρματος, φορτοεκφρόνεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφρόνεις υλικών και σφραγίδων, διάστρωσης και συμπύκνωσης του καθάς και κάθε δοπένη υλικών και εργασίας παραγωγής του ασφαλτομάρματος, έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κάτε τα λοιπά, διαρκής ορίζεται σημερινή Τ.Π.Υ., κατ στους υπόλοιπους δρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δοπένη

αντιυδρόφιλου παρασκευόματος και δύλω των απαιτούμενου ποδότητα που δημιουργείται από ασφαλτόνη μελέτη, η δοπένη μεταφοράς τους

παρασκευής του ασφαλτομάρματος, η δοπένη μεταφοράς του έσον ασφαλτομάρματος, η δοπένη εγκαταστάσης παραγωγής του σημ. έσον διάστρωσης επί τόπου των έργων, μεταφοράς ασφαλτομάρματος, φορτοεκφρόνεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφρόνεις υλικών και σφραγίδων, διάστρωσης και συμπύκνωσης του καθάς και κάθε δοπένη υλικών και εργασίας παραγωγής του ασφαλτομάρματος, έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κάτε τα λοιπά, διαρκής ορίζεται σημερινή Τ.Π.Υ., κατ στους υπόλοιπους δρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δοπένη



προετούλευψης ή συγκολλητικής επόδευψης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 και 8.4.1 της Η.Τ.Π. Α 265.

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,035 μ με χρήση κοινής ασφάλτου 0,035 μ, μετά της μεταφοράς των υλικών από σποταδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτογείτυντος στη θέση διατήρησης.
ΕΥΡΟ : 3,08 + ΜΤΦ

Δοκάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($>=5\text{km}$), με παρατεταμένη ανυπονή φορτοεκφόρτωση (ασφαλτικά, εκοκαφές θεμελιών και λαζανάκων, μικρής κλίμακας εκοκαφές) ($0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3\text{.km}$) $0,035 \times 15 \times 0,24 = 0,13$ Δυνατό κόστος άρθρου 3,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,21

(Ολογράφως): τρία και εικοσι ένα λεπτά

A.Τ. : 1.2.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7396.4.1.1 Επιστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 13 έως 15 χιλ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7396

100%

Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 13 έως 15 χιλ., χρήσιμος ερυθροφαλόνης ή πρασίνου, που ανήκει στην κατηγορία των τοιμήτων της παρ. 2.1 σ' διτή αφορά την υδροπεριστούτη, στην κατηγορία των τοιμήτων της παρ. 3.4.β, ή 3.4.γ σ' διτή αφορά τα υλικά και τη σύνθεση και υγεικη πρόσθια της παρ. 6 του τεχνικού παρατημένου ΕΞ-ΥΠΗ-ΔΑΠ2/Τρ2 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων και ανηγγιένων στην τιμή των δοκανών για τη ψηφιογράφη του σύμφωνα με τις αποτίθεσης της ΙΑΕ, των δοκανών για την έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού που αφορά στην Γραμμογράφη και των δοκανών για την έλεγχο εκπληρωσης των απαιτήσεων της παρ. 6, του τεχνους τεχνικών απαιτήσεων της Γ.Γ.Α., πλήρως ψηφιογραφημένος και έτοιμος για χρήση στην τιμή περιλουβδεται η προμήθεια και μεταφορά δλων των απαιτουμένων υλικών κατ' των απορτητικών μηχανημάτων στον τόπο του έργου, η εργασία πλήρους και έντεκχνης κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών την πρότυπη τεχνική προσταγοφή της Γ.Γ.Α. και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, και η εργασία κατ' τα υλικά γραμμογράφησης οπως αυτή καθορίζεται στην παράγραφο 6.12 της πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής ΕΞ-ΥΠΗ-ΔΑΠ2/Τρ2 της Γ.Γ.Α. και τους διεθνείς τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως): σαράντα

A.Τ. : 1.2.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7396.5 Επιστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 20 χιλ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7396

100%

Επιστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα ελαχιστου πάχους 20χιλ., στις περιοχές που ορίζονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, κατα τα λοιπά σύμφωνα με την πρότυπη προσταγοφή ΕΞ-ΥΠΗ-ΔΑΠ2/Τρ.2 της Γ.Γ.Α. και το άρθρο του παρανοτος τημολογίου για το συνθετικό τάπητα ελαχιστου πάχους 13 χιλ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,00

(Ολογράφως): σαράντα ένα

A.Τ. : 1.3.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7396.3 Σκάμνια αλμάτων μήκους διαστάσεων 4,00X9,00μ.

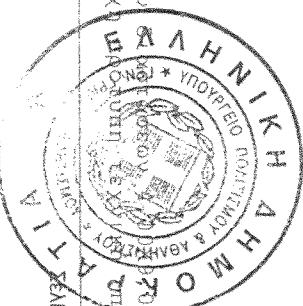
Σχετικό : ΟΔΟΝ 3121.Β

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟΝ 3121.Β

100%

Σκάμνρα αλμάτων μήκους με χαλαζική άρμο, καθαρόν εσωτερικόν κατοσκευαζόμενο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΙΑΕ, την αντίστοιχη περιγραφή



κατ' το πρότυπο σχέδιο της μελέτης, πλήρες κατ' έτοιμο για χρήση.
Αναλυτικότερα προβλέπονται, μαζί με την αξία διων των αποτομών υλικών και
μικρούτικων επί τόπου, οι ακόλουθες εργασίες:

1. Εργασία εκσκαφής κατ' μέθοδον, με την απομάκρυνση των χωμάτων που πλεονάζουν,
της σκόρπισης υποδοχής, της υπόβασης κατ' του χωντακού αποστράγγυσης σε δύο το
μήκος του σκάμπρος κατ' τοποθετητικού διάτρητου τομεντοσαλίνα αποστράγγυσης φ10 εκ. εφ' ίδσου
αποκείτοι.

2. Πλήρωση του χωντακού με σκύρα οδοστρωσίας της Η.Π.Π.Ο-180 διαστάσεων μέχρι
0,10 μ.σε στρώση τελικού συρτεσμένου πάχους 0,15 μ.

3. Κατασκευή κρασέδου περιμετρικά του σκάμπρος εκτός από το τμήμα που
εφόπεται με τον διάδρομο.

4. Εξασφάλιση του εγκιβωτισμού του σκάμπρος με τοποθέτηση χωντροδιάδας διπλα
συναφέρεται αναλυτικά στην αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή.

5. Στρώση πάλους 0,10 με γαριπέλι.

6. Πλήρωση του σκάμπρος με χαλαζιακή δύμη, στρώσης πάχους 0,30 μ., με οριζόντια επόνω
διαβαθμίσης, με μέγιστη κοκκομετρία 2 χιλ., ενώ το ποσοστό με κοκκομετρία μικρότερη των 0,2
χιλ. δεν θα πρέπει να ξεπερνεί το 5% του βάρους της δύμης.

Δηλαδή δύλα τα αναγκαία υλικά κατ' μικρούτικα στον τόπο του έργου κατ' εργασία για
πλήρη κατ' έντεκχη κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΙΑΕ, με την αντίστοιχη πρότυπη
τεχνική περιγραφή κατ' το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο της μελέτης.
(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.300,00

(Ολογράφως): Χίλια τριακόσια

A.Τ. : 1.3.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν5616

Βαθήρας αλμάτων μήκους αναστρεφόμενος

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 5616

100%

Βαθήρας αλμάτων μήκους αναστρεφόμενος από ξυλεία δρυδς ή οξιάς, μήκους 1,22 μ. σύμφωνα με την
αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή κατ' το πρότυπο σχέδιο, πλήρης κατ' ετοιμος για χρήση.
Αναλυτικότερα προβλέπονται, μαζί με την αξία διων των μικρούτικων επί τόπου του έργου, ο ακόλουθες εργασίες:

1. Κατασκευή του βαθήρα από ξυλεία δρυδς ή οξιάς, αρίστης ποιότητας,
αποτελούμενου από το κύριο σάμω σύνθετης τελικής διατομής, διπλος φαίνεται στο σχέδιο, τη βάση
της κινητής σανίδας συνδεομένης με ευτομία με το κύριο σάμω του βαθήρα κατ' το γωνιακό υποδοχής.
2. Τοποθέτηση του βαθήρα στη θέση που προβλέπεται στο σχέδιο, με την επόμενη
επιφύνεια ισόπεδη με την επιφύνεια του διαδρόμου φοράς, στερέωση με δύο ζευγάρια τζινέτια και

3. Τοποθέτηση της κινητής σανίδας υποδοχής του υλικού ελέγχου εγκυρότητας των
αλμάτων από ξυλεία δρυδς ή οξιάς δριώντης ποιότητας, διατορής διπλας φαίνεται στο
σχέδιο.

4. Εμποτισμός δύλων των μη χωραμετιζόμενων ξύλινων επιφανειών του βαθήρα κατ' την
κινητής σανίδας με κρεβέτω ή άλλο ανάλογο υλικό της έγκισης της επίβλεψης πριν
από την τοποθέτηση του σιδερένιου γωνιακού υποδοχής της κινητής σανίδας κατ'
χρωματισμός του γωνιακού με δύο στρώσεις αντισκαριακού χρώματος κατ' της ορατής επιφάνειας του
βαθήρα με λευκό πλαστικό χρώμα.

Δηλαδή δύλα τα αναγκαία υλικά στον τόπο του έργου κατ' εργασία για
πλήρη κατ' έντεκχη κατασκευή σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή
κατ' το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο της μελέτης.
(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00

(Ολογράφως): επάκοδα πενήντα

A.Τ. : 1.3.3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν6239.2

Βαθήρας άλματος επί κοντώ

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6239 100%

Βαθήρας άλματος επί κοντώ διαστάσεων κατ' ημέρας σύμφωνα με την αντίστοιχη
πρότυπη τεχνική περιγραφή κατ' το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο.
Αναλυτικότερα προβλέπονται μαζί με την αξία των απατουμένων υλικών και
μικρούτικων επί τόπου του έργου:

1. Εργασία εκσκαφής, μόρφωσης της σκάφης κατ' απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής.
2. Διάρροη σκύρων οδοστρωτασίας της Π.Τ.Π. 0180, πάχους 10 εκ. με την αποτομή
3. Διάρροη σκυροδεμάτος καπνούριας C16/20 πάχους 10 εκ. με την αποτομή



ξυλόπυρο, επεξεργασία της ορατής επιφάνειας του με επίπλωση με ταινία και τρούβιδη στην ύψη ψηφίων καθαρισμού του και απρογύγλευση των ορατών ακμών του.

4. Επένδυση του επιπλέου ολισθησης του κονταρίου με φύλλο γαλβανιού ορέης λαμπρού υαλού ενισχυμένης με γαλνισμένη ελάσσονα σκυροδέματα με τζινέτια μέσα στο ακυρδαίο.

5. Τοποθέτηση δύο (2) σωλανίων από μολυβδοσιδηνό 30/36 με τάπες στο χαρηλότερο σημείο της λαρορίνας για την απορροή των οινόπτων και οριζόντιου ανιλεκτήριου σωλανίνα φίλο που θα εξέχει εκπτώραθεν του σκυροδέματος της βάσης κατά 50 εκ., με τάπες για σύνδεση με το δικτυο αποστράγγισης ή τα φρεάτια συγκέντρωσης των οινόπτων για ρυμούληση.

6. Εγκατάσταση κινητού καλύμματος από φύλλο γαλβανιού ημένης λαρορίνας ενισχυμένο με γωνιτούς ελάσσονατο.

7. Χρωματισμός διαλυτών των σιδερένιων επιφάνειών με δύο στρώσεις μίνιο και δύο απλοδέη διάλυτα αναγκάτα υλικά κατ μικρούλικά στου τόπου του έργου κατ η εργασία.

Υιο η πλήρη και έντεκτη κατασκευή σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνιτή περιγραφή κατ το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο.

(1 τεράχιο κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00

(Ολογράφωμα): Τριάκοδια πενήντα

A.T. : 1.3.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ6111.1 Βαλβίδα σφαιροβολίας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 6111 10%

Βαλβίδα σφαιροβολίας καθαρή εσωτερικής διαμέτρου D=2,135 μ. με επιτρεπόμενη απόκλιση 5 χιλ., σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή κατ το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο.

Αναλυτικότερα προβλέπονται να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

1. Εκακοφή, μέρφωση και συμπύκνωση της σκάφης σε βάθος 29 εκ. κατ απομάκρυνση των προϊδιων εκακοφής.
2. Στράση με θρυστό υλικό της Π.Τ.Π. 0155 τελικού συμπυκνωμένου πάχους 15 εκ.
3. Στράση ακυροδέματος κατηγορίας C16/20 πάχους 10 εκ. με του απαλιτούμενο ξυλότυπο.
4. Διεστρώση ταινευτοκονίας πάχους 2 εκ., σε δύο στρώσεις, η μία των 450 χυρ. τοιμέντου κατ η άλη των 600 χυρ. τοιμέντου πατητή, με πρόβλεψη οκτά (8) οπάν διασφέρτρου 2 εκ. για τη στεγανώση της βαλβίδας.
5. Τοποθέτηση σιδερένιας στεφάνης από λόμη 6X7 χιλ. κατ στρέβωση με έξι (6) τζινέτια διατομής 30/8 διάλινου αναστολέα (από δρύ ή οξιά) ορθογωνικής διατομής, πλάγους 112 -116 χιλ., όψους 98-102 χιλ. κατ ήπιους τόξου 1,22 μ. Δηλοδήν διάτα σκανελούσα υλικά κατ μικρούλικά κατασκευής κατ στερέωσης (θραυστό δηλοδήν διάτα σκανελούσα υλικά κατ μικρούλικά κατασκευής κατ στερέωσης, ξυλεία οξιάς ή δρυς, τζινέτια, υλικό, σκυρόδεμα, ξυλότυπος, μεταλλική στεφάνη, ξυλεία οξιάς ή δρυς, τζινέτια, καρφία κ.λ.π.) στου τόπου του έργου κατ εργασία πλήρους κατασκευής κατ στερέωσης σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή κατ το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο της μελέτης.
6. Αναλυτικότερα προβλέπονται να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

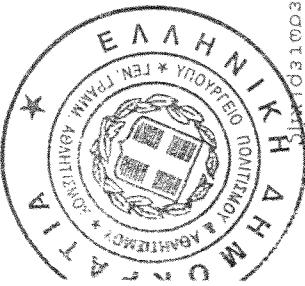
1. Εκακοφή, μέρφωση και συμπύκνωση της σκάφης σε βάθος 29 εκ. κατ απομάκρυνση των προϊδιων εκακοφής.

2. Στράση με θρυστό υλικό της Π.Τ.Π. 0155 τελικού συμπυκνωμένου πάχους 15 εκ.

3. Στράση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 πάχους 10 εκ. με του απαλιτούμενο ξυλότυπο.

4. Διεστρώση ταινευτοκονίας πάχους 2 εκ., σε δύο στρώσεις, η μία των 450 χυρ. τοιμέντου κατ η άλη των 600 χυρ. τοιμέντου πατητή.

5. Τοποθέτηση σιδερένιας ή χαλύβδινης κυκλικής στεφάνης από λόμη 6X7 χιλ. Δηλαδή διάλυτα αναγκάτα υλικά κατ μικρούλικά κατασκευής κατ στερέωσης δύος



Πιμούριο μελέτης

θραυστό υλικό, σκυρόδεμα, ξυλότυπος, μεταλλική στεφάνη κ.λ.π. στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και στερβωσης σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο της μελέτης.

(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως): οκτακόσια

Α.Τ. : 1.3.6

Άρθρο : ΝΑΟΚ Ν16404.1 Κλωβός δισκοβολίας και σφυροβολίας

Σχετικό :

Κλωβός δισκοβολίας και σφυροβολίας (φορητός) σύμφωνα τα αντίστοιχα πρότυπα σχέδια αποτελούμενος από:

1. Διαδέκτη (12) ορθοιδέτες κινητούς από γαλβανισμένους σιδηροσιδήνες εσωτερικής διαμέτρου Φ 177.8X5, ποκτωμένους σε στερεό εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα στο σχέδιο.

2. Συρματόσχινα διαμέτρου 5 χιλ. που στερεάνονται μόνιμα στο έδαφος σε πασαδάλους για την ακορτψία των ιστών.

3. Προστατευτικό δίχτυ που πληρώνεται ιδιαίτερα. Δηλαδή δίχτυ απορράπτητο υλικό κατ. μικρού λικε (συδερωσθήνες φ 159X6.3, φ177.8X5, σκυρόδεμα, συρματόσχινα κ.λ.π.) εκτός από το προστατευτικό δίχτυ) στον τόπο του έργου και τη εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.400,00

(Ολογράφως): χίλια τετρακόσια

Α.Τ. : 1.3.7

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17396.8 Διαχωριστικά κράσπεδα στίβου από P.V.C.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396 100% Διαχωριστικά κράσπεδα στίβου από P.V.C. ή ελαστικό (NEOPRENE ή άλλο ανάλογο) διατομής U, πλάτους 5εκ. σε χρώμα λευκό σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Διεθνους Οροποντίας Κλασικού Διαλητισμού (I.A.A.F.).

Το σύστημα πάντως θα είναι κυνηγό από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα που θα στερεάνεται σε καταλληλες υποδοχές που υπάρχουν στην επιφάνεια του στίβου, ώστε να είναι δυνατή η αφορίση ή η επαναποθέτηση τους πολύ εύκολα στην ίδια θέση. Διλοδήν προηγείσαι κοινού μεταφορά στον τόπο του έργου των διαχωριστικῶν κρασπέδων, των υποδοχῶν τους και των μικρούλικων τοποθετήσεων κατ στερέωσης καθώς και η εργασία για πλήρη, εντεκυψή κοινού απόλιτη ακριβή (με μηδενικό διάκενο) τοποθέτηση των κρασπέδων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα

Α.Τ. : 1.3.8

Άρθρο : ΝΑΟΚ Ν17231.31.02 Επιστράσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα,

Σχετικό :

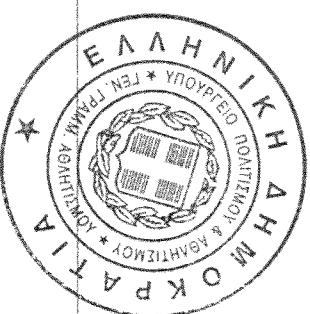
Επιστρέγχωση με αντιλοποθηρή γαλβανισμένη λαμαρίνα, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού πλήρως τοποθετημένης στην την περιλογίδνεται η προηγείσαι και η μεταφορά στον τόπο του έργου της γαλβανισμένης λαμαρίνας κατ η εργασία για πλήρη και έντεκυψη τοποθετηση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της πελεγτήσης.

Επιστρεγάδεις με επιπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

Τυμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50

(Ολογράφως): εντεκα και πενήντα λεπτά



Α.Τ. : 1.3.9

Αρθρο : ΟΙΚ Γ6414

Αποδήλωση μετά προσοχής του υφισταμένου διαχωριστικού κυκλιδώματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6413

100%

Αποδήλωση μετά προσοχής του υφισταμένου διαχωριστικού κυκλιδώματος χωρίς υποκληθείσαν ως φθορές στο οπλισμένο σκυρόδεμα, (κοπή με δράμαν) δηλαδή εργασία πλήρους αποξήλωσης.

(1 μέτρο μήκους).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,83

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 1.4.1
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 **Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 2921

100%

Τοποθετηται προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάκους 0,15 π. και ύψους 0,25 έως 0,30 π., σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερείων της μελέτης, με απότυπη, ευθυγράμμιων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1340, προς κατασκευή υποίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κρήμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βοημακινή εγκατάσταση με δύνης και συμπίση, 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 συβράων καταστρόματος σόδαν επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή πανδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και δλων των απαντούμενων υλικών πλην του σκυρόδεματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθετηση τους σε ευθυγραμμή ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψηλεργητικά, με χρήση τεραχίνιων μήκους δικτύων μελέτης, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεκούς πρόσθιμας διατομής 0,10x0,20 π. από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο γυκτιβατής τους και η αρμολόγηση τους με τομεντοκονία αναλογίας 650 kg τομέντου ανά π.3 διμορφ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασης του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60
(Ολογράφως): εννέα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.4.2**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03**

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213
100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποτόπιος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διεύρωση χωρίς χρήση αυτλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση συτού επί των καλούπινης/καλούπινης σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλούπινων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, κατ' τις ίδιες:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος"
- 01-01-02-00 "Διεύρωση σκυροδέματος"
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος"
- 01-01-04-00 "Εργοτακτική συγκροτήσιματος παραγωγής σκυροδέματος"
- 01-01-05-00 "Δαυπιτική συμπύκνωση σκυροδέματος"
- 01-01-07-00 "Σκυροδεσμεύση σγκαδάν κατασκευών"

Επισημαντείται ότι απαγορεύεται άστρηρ η προσθήκη υερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμειξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθια με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:



Πρόλογο μελέτης

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόστολη στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφρωση δλων των αποτούμενων υλικών (αδρανάν, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι στολίες των αυτοκινήτων μεταφορές αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή πλήρως και οι πλήγες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αυτήν σκυροδέματος και πυρογερανό.

Επιπροτεύεται διτι στην τιμή αυτή κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η διαδικασία της γενήσεως από την εγκεκριμένη, κατέ περίπτωση, μελέτη συνθεσεώς, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Υ.Η διαδικασία χρήσεως δυνητών μέλας ή/και επιφυλαξίας κατ η διαμόρφωση της δύνα σταθρης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθορίζομένα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοιχές του τελειόρωτος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγρέψη η διαδικασία σταλίσας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρελάς) κατ η περιουλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερετάσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέματος.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης διατελών ειδικών απατηθεσών (λ.χ. βιομηχανικό δόπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσις 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.

Πτώση κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ

(Αριθμητικό: 78.00

(Ολογράφως): εβδομήντα εκτώ

A.T. : 1.4.3

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.4.4

Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΑΟΔ 2551

100%

Κατασκευές τεχνικά όργανων κόθε είδους και οποιοιουδήποτε ανοιγμάτος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξικό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστή αδρανή λατορείου κατάλληλης κοκκομετρησης κατ διαστάσεων μεγιστου κόκκου, τοπέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής κατ ποσότητας, ως κατ τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερεντοποιητικά, αεροκικά, σταθεροποιητικά κλπ., προσικτικά.

Στις τιμές πονδάσος των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια κατ μεταφορά από οποιαδήποτε απόστολη, των πάσις φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξικού σκυροδέματος, η προμήθεια κατ μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέματος ετοίμου σκυροδέματος,

- Η προσκόμιη, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσις φύσεως αποτούμενων υκριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καρπήλων ή στρεβελών επιφανειών), καθώς κατ ειδικόν συστημάτων κατ εξοπλισμού που απαιτούνται κατέ περίπτωση (συστήματος προκατασκευής, προθέσης, προβολο-δόμησης, αναρριχήμενοι σιδηρότυποι κλπ.),

- Τα πάσις φύσεως μηχανήματα κατ εξοπλισμός κατ μέσο για την παραγωγή, **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΚΑΘΑΡΟΣ ΑΝΩΓΕΙΑΣ**, καταβίβαση, ανάδειξη, δόνηση κλπ. το θ σκυροδέματος ανύψωση, καταβίβαση, ανάδειξη, δόνηση κλπ. το θ σκυροδέματος

- Η διαμόρφωση των υκριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προθεσμία **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΘΑΡΟΣ ΑΝΩΓΕΙΑΣ** καθώς καταβίβαση, ανάδειξη, δόνηση κλπ. το θ σκυροδέματος
- Η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιούδρρων, κιβωτιούδρρων, καλύπτων κλπ. το θ σκυροδέματος

- Η επεξεργασία των κατασκευαστικών αριδών
- Ο συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του
- Οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος;

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγιένες στις τιμές που δαπάνη:

- Οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδημπορίου, προσθήσης και πρωθυπουργικών αυτοφερομένων δοκών),
- Η δαπάνη δειγματοληψίαν, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- Οι δαπάνες δημιουργίας αντιγείων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέπτην φορέα υεφυράν διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- Η προσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυροδέμα, εκτός από τη θλιπτική αυτοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβληματικό από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελείωματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η απόδοσή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσδιορισμός κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών), προσθήκη καταλλήλων προϊκών κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών με πραγματικούς δγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των αιθλητικών προεντάσεως (σε περίπτωση προσεγγεταρένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης ογκών, των γραμμικών σκοτιών διατοπής μέχρι 10 cm² κατά των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων δημιας των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μετασήτην δύκογυ του σκυροδέματος,

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρέβεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδιασμών της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν διαμορφώμενη μετά από λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Οποια στάδιο διάθρα 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 διαμορφώμενη μετά από εκσκαφή.

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

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

- 01-01-01-00: Παραγγή και μεταφορά σκυροδέματος
 - 01-01-02-00: Διάστρωση κατ συμπύκνωση σκυροδέματος
 - 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 - 01-01-04-00: Εργοταξική συγκρότημα παραγγής σκυροδέματος
 - 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
 - 01-01-07-00: Δικροβετήσεις ογκώδων κατασκευών
 - 01-03-00-00: Ικριώματα
 - 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
 - 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων τάφρων με σκυρόδεμα C20/25 διόποτε ή κατ' οπλισμόν.
- Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 143,00
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα τρία

A.T. : 1.4.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλυβδίνοι στηλιού σκυροδέματος, καρυοφόριας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3873

100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα στηλιού σκυροδέματος, μορφής διοπτρών, καρυοφόριας (χάλυβας B500A, B500C και δομική πλέγματα) και διαμόρφωσης

ούμφανα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με αποδήμητες μέσου και τοποθέτηση του συμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΟΙ-ΟΖ-ΟΙ-Ο-Ο "Χαλιβίδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του στιρπορολισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή ιης επιφανείας δύρσης του σκυροδεμάτου (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δομέδων κλπ.).

Ο χαλιβίδος οπλισμός σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών λεπτομερεών της διαστάσεως των ράβδων (συντύματος), της διαμέτρου, της θέσης της τοποθέτησης κατ' τα μηκή υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχουν μέτρο κατά διάμετρο, τα επι μέρους και τα ολικά μηκή των ράβδων, τα μετικά βάρη ανά διάμετρο κατ' το ολικό βάρος. Οι ως ανω Πινακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμάν, θα υπογράφονται από τον Ανδρόκο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμάν.

Το ανά τρέχουν μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση του πινακού 3-1 του ΚΤΚ 2008, ο οποίος παρατίθεται στην αναχέται. Ως καμία περιπτώση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδικού βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομ.	Κουλούρες κατ'	Ηλεκτροαγκαλητρένα	Όνομ.	Όνομ.	
διάμετρος (mm)	ευθυγραμμήρευ	πλάγιατο κατ'	διατομή	μέζα/μέτρο	
5,0	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C
5,5	v	v	v	v	v
6,0	v	v	v	v	v
6,5	v	v	v	v	v
7,0	v	v	v	v	v
7,5	v	v	v	v	v
8,0	v	v	v	v	v
10,0	v	v	v	v	v
12,0	v	v	v	v	v
14,0	v	v	v	v	v
16,0	v	v	v	v	v
18,0	v	v	v	v	v
20,0	v	v	v	v	v
22,0	v	v	v	v	v
25,0	v	v	v	v	v
28,0	v	v	v	v	v
32,0	v	v	v	v	v
40,0	v	v	v	v	v

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διακρόφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγρένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε δλες ανεξάρτητα τις διασταύρωσης κατ' διχι εγκλήδες.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρροκλείδων (κατό ISO 15835-2), εκτός αν στα συνβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση κατ' πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές κατ' η διακύνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε άφος από το διάπεδο εργαστησ.

Η τοποθέτηση υποστριγμάτων (καβλιές, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία κατ' ςλικά).

Η απορέτωση κατ' φθόρα του οπλισμού κατό την κοπή και κατεργασία.

Χαλιβίδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τυπή ανά κιλούργραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.



Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07
(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 2.1.1
Δρόμο : ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 8

100%

Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100mm πιέσεως 4 ατμοσφαίρων, τοποθετημένος σε γεγκαδόσταση αποχετεύσεως, συμπεριλαμβανομένων απόντων των απορριτήτων ειδικών τεροχίων (κορυπάλες, τους, πριτους, συστολές, S, Y, κλπ) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηριζεστες κλπ κατ' της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,36
(Ολογράφως): τριάντα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 2.1.2

Δρόμο : ΟΙΚ 2123

Έκσκαφη τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2123

100%

Έκσκαφη τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων .
(1 m3 εις δύκου ορυγματος)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,56

(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 2.1.3

Δρόμο : ΗΛΜΔΙ8.1

Πλαστικός σωλήνας σπιραλ Φ 90 χιλ. για υπόγεια δίελευση πλεκτρικών καλωδίων.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 8

100%

Πλαστικός σωλήνας σπιραλ Φ 90 χιλ. για υπόγεια δίελευση πλεκτρικών καλωδίων δηλαδή προμήθεια, μεταφορά κατ' εγκατάσταση ενός πλαστικού σωλήνα, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 4 ατμοσφαίρων, ποιστήσες τύπου σωλήνος με τον αποτούμενο σημείο από γαλβανισμένο σύρμα 5 πατ2 γιά την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως πλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) κατ' εγκατάσταση αυτών μέσα σε χόνδρια βάθους 60-70 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,03

(Ολογράφως): επτά και τρία λεπτά

A.T. : 2.1.4

Δρόμο : ΑΤΗΕ 8749.2

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 75cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 10

100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εγκαφή σε εδαφος γαλάδες, 2) διάστρωση πυθμένα με οκυρόδημα 200kg τομέντο, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με οκυρόδημα 300kg τομέντο του πυθμένα κατ' τα ών πλευρικής επιφανειών του φρεατίου κατ' εξαγωγή κατ' αποκόμιση των προϊόντων εγκαφών κατ' άχρηστων υλικών.
(1 τεμ)
8749. 2 Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 239,90

(Ολογράφως): διακόσια τριάντα εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 2.1.5

Δρόμο : ΝΠΡΣ 1380

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεστίων

Σχετικό : ΥΔΡ Τ6752

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1380

100%



Χιτσούσηρες καλύμματα φρεστάν, σκόρες υπουργίων, σίφανες φρεστάν υδροσυλλογής και κάθε χιτσούσηρες αντικείμενο, πλήν βαθύδων, πλήρως τοποθετημένα .
Τιμή ανά κιλό δύγχρωμο.
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικό): 2,01

(Ολογράφως): δύο και ένα λεπτό

A.T. : 3.1.1

Άρθρο : ΝΠΡΣΝΕ13.2

Μεταφύτευση χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5510

0%

Εξαγούνται εγκατεστημένου χλοοτάπητα με το εξειδικευμένο μηχάνημα (sod cutter), με τουλήχτιστον ζεκ. εδαφικό υπόστρωμα, μεταφορά του σε περιοχή προσωρινής συντήρησης, όπου θα αρδεύεται κατ' θα συντηρείται για δύο χρονικό διάστημα αποτελεται, κατ' μεταφύτευση του στην οριστική τον θέση, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και κάθε είδους επιπλέον εργασία, υλικά που είναι απαραίτητα για την έντεχνη μεταφύτευση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικό): 2,50

(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 3.1.2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1140

100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωράτων, καθέτισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε δικράνου υλικού (πέτρες, υπολειμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναρρόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανδάκιυφου της εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικό): 105,00

(Ολογράφως): εκατόν πέντε

A.T. : 3.1.3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΗ01.2

Αποκατάσταση αρδευτικού δικτύου

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 8

0%

Εργασίες και υλικά αποκατάστασης αρδευτικού δικτύου στα τημίατα των δύο (2) πετάλων του σταδίου. Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται εργασίες προσεκτικής αποξύλωσης του τημίατος αρδευτικού δικτύου στα πέταλα, όπου θα εγκατασταθεί ταρτάν, προσαρμογή του αρδευτικού δικτύου στα δύο πέταλα, όπου θα εγκατασταθεί μόνο ο χλοοτάπητας στην τελευταία μορφή του, χρησιμοποιώντας τα αποξύλωμένα ή νέα υλικά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, καθώς και κάθε είδους επιπλέον εργασία, υλικά που είναι απαραίτητα για την έντεχνη αποκατάσταση του αρδευτικού δικτύου του χλοοτάπητα. Οι χρήσιμοι και λειτουργικά υλικά αρδευτικής περιστροφής από την αποξύλωση (π.χ. εκτοξευτήρες) πρέπει να παραδοθούν στην διοίκηση του σταδίου. Επίσης το τελικό δικτύο αρδευσης πρέπει να είναι εγκατεστημένο μόνο στην περιοχή του χλοοτάπητα και δεν στην περιοχή του ταρτάν.

Τιμή ανά τεράχιο (τερ.).

Ευρώ (Αριθμητικό): 1.000,00

(Ολογράφως): χίλια



A.Τ. : 1.3.10
Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β03 **Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κικλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 **100%**

Σιδηρά κικλιδώματα από μορφοστίριο και ελάσσοντα ποδόπητα S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1, διαμορφωμένα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνουνται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κικλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαραίτητες εργαλεία σιμπλικατές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανειας με μεταλλοβολή ή σιμιοβολή ποιότητας SA 2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκαριακή προστασία με δύο στρώσεις βαρφίς βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υψηλά (εκάστης) 2,5 - 5 μμ
- Η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υψηλόβινες κατασκευές από σκυρόδεμα (διάκυπη οιης με κρουστικοπειραστροφικό εργαλείο), κατακορύφωση και πάκτωση με τα μεντοκούνια ή εποξειδικό κοντόρα, ή η αγκύρωση τους με αγκύρα διαστελλούμενης κεφαλής ή ρητινικής πάκτωσης
- Η συναρμολόγηση του κικλιδώματος με κοκλίωση ή/και επί τόπου πλεκτροσυγκλονισμού
- Η τελική βαφή των στοιχείων του κικλιδώματος με σλαυδόχρωμα αλκυδικής σιλικόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υψηλά 125 μμ

Τιμή αυτή χιλιόδραμο ποτοθετημένου σιδηρού κικλιδώματος

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

Μαρούσι, Αύγουστος 2018

Οι μελετητές

Οι συντάξαντες

Ε. ΑΝΤΩΝΟΥΛΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Δ. ΓΙΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΠΕ

Δ. ΓΙΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΠΕ

Δ. ΜΑΝΔΗΛΑΡΑΣ
Γεωπόνος ΠΕ

Δ. ΜΑΝΔΗΛΑΡΑΣ
Γεωπόνος ΠΕ

Θεωρήθηκε
Μαρούσι, 24 Αυγούστου 2018

Ο προϊστάμενος του
 Τμήματος
 α.α.

Κ. ΣΤΑΥΡΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Θ. ΚΑΡΑΚΙΚΕΣ
Μηχανολόγος Μηχ/κός ΠΕ