

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 1

Άρθρο 65.01.02 ΣΧΕΤ. Κουφώματα αλουμινίου με διπλούς υαλοπίνακες  
(Αναθεωρείται με το άρθρο οικ 6501)

Αντικατάσταση μεταλλικών κουφωμάτων με κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12- 24 kg/m<sup>2</sup>, ανοιγόμενα-ανακλινόμενα, με διπλούς υαλοπίνακες πάχους 5 mm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση και μεταφορά σε χώρους υπόδειξης της υπηρεσίας των παλαιών κουφωμάτων. Τυποποιημένα κουφώματα, εκτός όσων ειδικά αναφέρονται παρακάτω στα επόμενα άρθρα, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα, βιομηχανικής κατασκευής, από διατομές αλουμινίου προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της "σειράς", με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια πενήντα ευρώ  
Αριθμητικά: 350,00 €

Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 2

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται επίσης και ο ελαιοχρωματισμός των κιγκλιδωμάτων, καθώς και η αποξήλωση και μεταφορά των παλαιών κιγκλιδωμάτων σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**64.01.02 σχετ.** Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

**ΕΥΡΩ 3,50**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 3**

**77.80 σχετ.** Ανακαίνιση χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι επισκευές των επιχρισμάτων όπου απαιτείται, οι χρωματισμοί των υδροροών, σωληνώσεων, στοκαρίσματα κλπ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**77.80.02 σχετ** Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

**ΕΥΡΩ 5,00**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 4**

**77.80 σχετ** Ανακαίνιση χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Συμπεριλαμβάνεται και ο χρωματισμός κάθε είδους σωληνώσεων καθώς και τα στοκαρίσματα των επιφανειών όπου απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**77.80.01σχετ** Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

**ΕΥΡΩ 4,00**

### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 5**

**77.91 σχετ.** Ανακαίνιση ελαιοχρωματισμών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με μια στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται και ο χρωματισμός κάθε είδους σωληνώσεων καθώς και τα στοκαρίσματα των επιφανειών όπου απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ 4,00**

### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 6**

**61.06 σχ.** Κατασκευή κοιλοδοκών 10 X 10. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή κοιλοδοκών 10 X 10. Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοιδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων και ο χρωματισμός της κατασκευής

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ 4,00**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 7**

**74.30** Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

**74.30.07 ΣΧΕΤ.** Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7453

**ΕΥΡΩ 96,00**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 8**

**B10.9 σχετ. Καθιστικά με σκελετό από χυτοσίδηρο**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Καθιστικά με δύο πλευρικά στηρίγματα από από συμπαγή χυτοσίδηρο, παραδοσιακής μορφής, βαμένα με ηλεκτροστατική βαφή (φούρνου), με κάθισμα από ξύλινες δοκίδες διαστάσεων 180 x 6,0 x 4,5 cm, εκτός αν καθορίζεται άλλη διατομή στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, από ξυλεία εμποτισμένη εν κενώ με διάλυμα πλήρως απαλλαγμένο από χρώμιο και αρσενικό. Πλήρης κατασκευή, προμήθεια υλικών, μικρουλικών, εργασία, τοποθέτηση και στερέωση στον προβλεπόμενο χώρο. Κατα τα

λοιπά σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και της τεχνικής περιγραφής και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα

Αριθμητικώς : 150,00

#### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 9**

Άρθρο Ε-8.2. σχετ. Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδας

Προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας, διαστάσεων περίπου 3,00 X 0,50 μ., πλήρως αντανάκλαστικής, με ανακλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένης σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg<sub>2</sub> ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανάκλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

Άρθρο Ε-8.2.1 σχετ. πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 150,00

#### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 10**

**32.02** Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**32.02.04** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

**ΕΥΡΩ 84,00**

#### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 11**

**62.21 σχετ.** Επισκευή μεταλλικής πόρτας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221

Επισκευή μεταλλικής πόρτας. Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Συμπεριλαμβάνεται και ο ελαιοχρωματισμός της θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ 200,00**

#### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 12**

##### **ΣΤ4.5.1 σχετ. Κλάδεμα φυτών**

Κλάδεμα φυτών οποιοδήποτε ύψους σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5353

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: τριακόσια ευρώ  
Αριθμητικώς 300,00 ευρώ

## Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 13

61.11 ΣΧΕΤ. Προμήθεια και εγκατάσταση μπασκετών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6111

Μπασκέτα ολυμπιακού τύπου περιλαμβάνουσα τη βάση, το στυλοβάτη, το ταμπλό, το στεφάνι με το δίχτυ και προστατευτικό κάλυμμα κορμού με τις κάτωθι προδιαγραφές ή ισοδύναμες.

### Βάση

Ορθογώνιο πλαίσιο διαστάσεων 48x30 εκ. και κατασκευάζεται από μορφοσίδηρο γωνία 60x60x6χιλ. Στην επιφάνεια της θα υπάρχουν 7 μπουλόνια W, 5/8" x 35χιλ., για τη στήριξη του στυλοβάτη. Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα υπάρχουν τζινέτια μήκους 60εκ. από μορφοσίδηρο γωνία 50x50x5χιλ. Θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 60εκ., σύμφωνα με τα σχέδια της ΓΓΑ ή βάσει της στατικής μελέτης που θα προσκομιστεί στην υπηρεσία πριν την εγκατάσταση του εξοπλισμού.

### Στυλοβάτης

Η απόσταση από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής θα είναι τουλάχιστον 1000 mm. Κατασκευάζεται από χαλυβδοέλασμα πάχους 3χιλ. Δύο βραχίονες με πρισματική μορφή που ενώνονται σε σχήμα Γ. Ο πρώτος μήκους περίπου 140εκ. είναι κατακόρυφος και συνεχίζει ο δεύτερος μήκους περίπου 185εκ. με γωνία 120μοιρών. Η διατομή του στυλοβάτη είναι ορθογωνική με στρογγυλεμένες τις ακμές και μεταβάλλεται ομαλά από 16 X 35εκ., στη θέση της βάσης, σε 16 X 16εκ., στη θέση του ταμπλό. Εσωτερικά και σε όλο το μήκος ενισχύεται με μεταλλικά ελάσματα πάχους 3χιλ., ώστε να αποφεύγονται στρεβλώσεις και ταλαντώσεις. Στην κάτω πλευρά ενσωματώνεται μεταλλικό πλαίσιο όμοιο με αυτά της βάσης (οι 7 τρύπες που υπάρχουν αντιστοιχούν στα μπουλόνια της βάσης). Στην επάνω πλευρά υπάρχουν 4 μπουλόνια W 5/8" X 40χιλ., για την υποδοχή του ταμπλό. Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για τη σωστή διεξαγωγή αγώνων και παιχνιδιών και την ασφάλεια των μαθητών.

### Ταμπλό

Αποτελείται από 2 ορθογώνια πλαίσια, το εξωτερικό με διαστάσεις 120X90εκ. και το εσωτερικό με διαστάσεις 49 X 35εκ. Το υλικό κατασκευής τους είναι ενισχυμένη κοιλοδοκός 40x20χιλ. Τα δύο πλαίσια συνδέονται μεταξύ τους με σύστημα γλισιέρας που τοποθετείται στο πίσω μέρος. Ο πίνακας (ταμπλό) είναι διαφανής από καθαρό πλεξιγκλάς, πάχους 10χιλ. και στερεώνεται στο πλαίσιο με βίδες φρεζάτες. Μεταξύ των πλαισίων και του πίνακα παρεμβάλλεται λάστιχο διατομής 40x3χιλ. για την απορρόφηση των κραδασμών. Το ταμπλό βιδώνεται στο στυλοβάτη. Παράλληλα, δύο αντηρίδες από ενισχυμένο σωλήνα γαλβανιζέ, ενώνουν αρθρωτά και αντιστηρίζουν τις δύο επάνω άκρες του ταμπλό με τον στυλοβάτη, θα φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

### Στεφάνη

Η εσωτερική διάμετρος της είναι 45εκ. και κατασκευάζεται από χαλύβδινο άξονα διαμέτρου 20χιλ. Περιμετρικά στο κάτω μέρος έχει γάντζους για το δέσιμο του δικτυού. Στερεώνεται στο ταμπλό με 4 μπουλόνια M 10. Οι βίδες και τα μπουλόνια είναι γαλβανιζέ. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις



προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού θα είναι 2,75 m. Για την ασφάλεια του συστήματος, το ταμπλό θα στηρίζεται με βίδες και θα παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις της στεφάνης. Η όλη διάταξη της στήριξης της στεφάνης πάνω στο πίνακα και του πίνακα πάνω στο στυλοβάτη θα επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του πίνακα, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της μπασκέτας θα χρωματισθούν με έντονα χρώματα που να προκαλούν αντίθεση με το περιβάλλον, με δύο στρώσεις αντισκωριακό μίνιο (μέσα-έξω). Οι εξωτερικές ορατές επιφάνειες θα χρωματισθούν επί πλέον με ελαστική λάκα εξωτερικής χρήσης άριστης ποιότητας σε δύο ή περισσότερες στρώσεις για να αποδοθεί η επιθυμητή απόχρωση, που θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Θα είναι υλικό αντοχής στο νερό, τον ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας, με απουσία φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του, που θα παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά. Ασφαλές κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL/BRD-55503. Όπου απαιτείται θα ανταποκρίνεται οπωσδήποτε στη σχετική πρόβλεψη του κανονισμού της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Προστατευτικά καλύμματα στυλοβάτη

Τα προστατευτικά στρώματα θα έχουν ύψος όσο το ύψος του κορμού και περίμετρο όση η περίμετρο του κορμού, θα έχουν σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα Velcro δύο σημείων, θα είναι κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό πάχους 5εκ. και θα είναι υπενδεδυμένα με συνθετικό δέρμα άριστης ποιότητας.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει την προμήθεια του οργάνου, τη μεταφορά του επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση του. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά, καθώς και η εργασία που απαιτείται για την τοποθέτηση και θεμελίωση του. Απαραίτητα θα περιλαμβάνεται πολυετής εγγύηση για τα υλικά, την εργασία και την καλή λειτουργία όλης της εγκατάστασης. Τιμή ανά τεμ πλήρως τοποθετημένης μπασκέτας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένο

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00 €

(Ολογράφως): Εφτακόσια πενήντα ευρώ

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 14**

**B11.13 σχετ. Καλαθάκια**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Θα αποτελούνται από εξωτερικό κάδο κυλινδρικής διατομής με ενισχυτικά κορδόνια, κατασκευασμένα από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1 mm και βαμμένα εξωτερικά με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Ο εσωτερικός κάδος στον οποίο θα ρίπτονται τα μικρο – απορρίμματα, θα είναι και αυτός κυλινδρικής διατομής από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,5 mm.

Τα καλάθια στο συνολό τους θα στηρίζονται με ειδική βάση πάνω σε χαλύβδινη σωλήνα διαμέτρου Φ 60 mm. Το ύψος που θ' απέχει το καλάθι από το έδαφος θα είναι περίπου 655 mm.

Στο άνω μέρος του σωλήνα θα υπάρχει διακοσμητικό καράβολο. Το συνολικό ύψος του χαλύβδινου σωλήνα θα είναι 1250-1300 mm περίπου από το έδαφος.

Ο χαλύβδινος σωλήνας στο κάτω μέρος του θα στηρίζεται σε διακοσμητική χαλύβδινη φλάντζα διαμέτρου Φ 270 mm.

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σύμφωνα με τη μελέτη και με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ : 150,00**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 15**

**71.21 σχετ. Ανακαίνιση σοβατισμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Ανακαίνιση επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Συμπεριλαμβάνεται και η καθαίρεση των παλαιών επιχρισμάτων όπου απαιτείται.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ      11,00**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 16**

**ΣΤ 4.1.1 σχετ. Κλαδεύσεις δέντρων**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κλαδεύσεις δέντρων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα ευρώ  
Αριθμητικώς 9,00 ευρώ

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 17**

### **Άρθρο Δ-3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικά: 1,20 ΕΥΡΩ

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου: 18**

### **Άρθρο Δ-8 ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20,

σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

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

**Άρθρο Δ-8.1 ΣΧΕΤ. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτά  
Αριθμητικά: 8,30€

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΗΤΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ