

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ 1<sup>ΟΥ</sup> και 2<sup>ΟΥ</sup>  
ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥ  
ΘΕΣΠΙΣΤΗΚΑΝ ΜΕ ΤΟ Π.Δ.  
99/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Π.Δ.Ε & ΔΗΜ ΠΟΡΟΙ άρθ.27  
Ν.3756/2009

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

170.000,00€

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 1

**22.10 σχετ.** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

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

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

**22.10.01 σχετ.** Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ**

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 25,00 ΕΥΡΩ**

Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 2

**20.10** Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά

στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις скаμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

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

**ΕΥΡΩ**

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 15,00 ΕΥΡΩ**

### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 3**

#### **32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.  
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.  
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

### **32.01.04** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

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

**ΕΥΡΩ** **ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**  
**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 90,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 4**

### **38.03** Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

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

**ΕΥΡΩ** **ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ-ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**  
**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 14,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 5**

### **38.20.01** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

### **38.20.01** Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ-ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 1,13 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 6**

**64.01.01** σχετ.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 μορφοσιδηρού και των υλικών ήλωσης και στερέωσης, ο χρωματισμός των κιγκλιδωμάτων, καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**64.01.01** Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 4,50 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 7**

#### **71.21 ΣΧΕΤ. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά 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".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση των υπαρχόντων επιχρισμάτων όπου απαιτείται.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η

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

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ-ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 13,50 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 8**

#### **73.16.02 ΣΧΕΤ Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**73.16.02 ΣΧΕΤ** Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 15,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 9**

#### **74.22ΣΧΕΤ Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών ή πλακών τσιμέντου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών ή πλακών τσιμέντου, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

**ΕΥΡΩ**                    **ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**  
**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 20,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 10**

**ΣΧΕΤ**

**76.22.01** Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

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

**ΣΧΕΤ**

**76.22.01** Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

**ΕΥΡΩ**                    **ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**  
**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 80,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 11**

**73.26.01** σχετ. Επενδύσεις τοίχων ή δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

Επενδύσεις τοίχων ή δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με

λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ, Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση των τυχόν υπάρχοντων πλακιδίων.

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

**73.26.01** σχετ.Επενδύσεις τοίχων ή δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΡΙΑΝΤΑ-ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 33,50 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 12**

**77.01 ΣΧ.** Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7701

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκαστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 1,50 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 13**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση χρωματισμών 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>)

**77.80.01 σχετ.** Ανακαίνιση εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 5,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 14**

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση χρωματισμών 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 καθαιρέσεις και οι επισκευές των επιχρισμάτων όπου απαιτείται, οι χρωματισμοί των υδροροών, σωληνώσεων, στοκαρίσματα κλπ

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

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

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 7,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 15****77.91** Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 4,50 ΕΥΡΩ****Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 16****5845 ΣΧΕΤ** Ξύλινο Σηθαίο ασφαλείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5845

Ξύλινες κατασκευές σηθαίων ασφαλείας. Τα ξύλινα στοιχεία της κατασκευής θα έχουν στρογγυλεμένες γωνίες και άκρα και διάταξη σύμφωνα με το ΠΔ 99/2017 και θα είναι χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Πλήρης κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση σύμφωνα και με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ****ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 30 ΕΥΡΩ****Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 17****ΣΧΕΤ 65.41**Πληροφοριακή Πινακίδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Προμήθεια και εγκατάσταση Πινακίδας Έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπουργείου Εσωτερικών. Η πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M ProtectiveOverlayFilm), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα, σπρέι κλπ, με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Το κυρίως σώμα της πινακίδας θα τοποθετηθεί με ειδικές υποδοχές(λάμα μήκους περίπου 5 cmκαι πάχους 2 mmκαι βίδες γαλβανιζέ περαστές) εντός πλαισίου σχήματος Π σε ύψος 1,70 mαπό το έδαφος. Το πλαίσιο θα αποτελείται από κοιλοδοκούς 50 X 50, πάχους 2 mmκαι ύψους 3 mκαι θα είναι βαμμένο με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Η στήριξη στο έδαφος θα γίνεται με διάνοιξη επί του εδάφους κυλινδρικής οπής διαμέτρου 0,40- 0,50 mκαι βάθους 0,50 m, με πάκτωση των δύο κάθετων κοιλοδοκών και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα τύπου c12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχημάτων. Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της παιδικής χαράς που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Περιλαμβάνεται η κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια και εγκατάσταση της πινακίδας, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**  
**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 200,00 ΕΥΡΩ**

### **ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΑΣΙΝΑ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 18**

**B12.13 Μονάδα μεταλλικής κούνιας δύο θέσεων**  
**ΣΧΕΤ**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Δοκός ανάρτησης απο χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 3"
- Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας, νηπίων, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017. Θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Θα πρέπει σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- ο Πρότυπο EN 1176:2017/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
- ο Σύστημα ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- ο Σύστημα ISO 14001:2015 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
- ο Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Για τα παραπάνω αναφερόμενα θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο του έργου τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**  
**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 430 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 19**

**B12.16 σχετ. Τραμπάλα τετραθέσια**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

*Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού*  
μήκος: 2,50 μ

πλάτος: 2,50 μ

ύψος: 0,70 μ

ηλικία χρήστη: 3+

*Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας*

Απαιτούμενος χώρος: 4,60μ X 4,60 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 0.60 μ

Το όργανο θα αποτελείται τρεις δοκούς ταλάντωσης με χειρολαβές και καθίσματα και τέσσερα ελατήρια με βάσεις στήριξης. Θα είναι κατασκευασμένο από τρεις ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm συνδεδεμένες μεταξύ τους ώστε να σχηματίζουν σταυρό. Στις άκρες τους θα υπάρχουν καθίσματα κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται ένα ζεύγος χειρολαβών κατασκευασμένες από πολυπροπυλένιο. Στο κάτω μέρος της δοκού και μέσω κατάλληλης βάσης στερεώνονται τα ελατήρια από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρουν ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017. Θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Θα πρέπει σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2017/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2015 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
- Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Για τα παραπάνω αναφερόμενα θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο του έργου τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 750 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 20**

**B12.20 Μεταλλικό σύνθετο με δύο τσουλήθρες  
ΣΧΕΤ**

*Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού*  
μήκος: 4,40 μ

πλάτος: 2,00 μ

ύψος: 2,00 μ

ηλικία χρήστη: 3+

*Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας*

Απαιτούμενος χώρος: 8,40 μ X 5,00 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 μ

Το όργανο αποτελείται από μία ασκεπή τετράγωνη πλατφόρμα , μία μεταλλική σκάλα και δύο τσουλήθρες.

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις μεταλλικές κοιλοδοκούς (υποστηλώματα) διατομής 80 mmX 80 mm και από ένα πατάρι- πάτωμα από αντιολισθητική λαμαρίνα. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mmX 35 mm περίπου.

Η μεταλλική σκάλα θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθητική λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου 'κριθαράκι', δύο πλευρικούς βαθμιδοφόρους από λαμαρίνα και προστατευτικά κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm.

Οι τσουλήθρες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτη λαμαρίνα. Πλευρικά της ζώνης ολίσθησης θα είναι τοποθετημένα δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου της κάθε μίας τσουλήθρας θα υπάρχει προστατευτική μπάρα από μεταλλικό σωλήνα διατομής 26 mm καθώς και πλευρική προστασία.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017. Θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Θα πρέπει σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2017/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2015 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
- Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Για τα παραπάνω αναφερόμενα θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο του έργου τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 1.600,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 21**

**B12.21 Μονάδα μύλου νηπίων  
ΣΧΕΤ**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

*Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού*  
μήκος: 1,60 μ

πλάτος: 1,60 μ

ύψος: 0,75 μ

ηλικία χρήστη: 1,5 +

*Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας*

Απαιτούμενος χώρος: 24,6 μ<sup>2</sup>

μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

- Έναν κεντρικό άξονα, κατασκευασμένο από μεταλλικό σωλήνα διατομής 110 mm(περίπου). Στο άνω άκρο του άξονα θα είναι συγκολλημένοι τρεις μεταλλικοί σωλήνες , διατομής 89 mm. Πάνω στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν τρία καθίσματα νηπίων. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου, θα έχουν τη μορφή 'κλωβού' και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176.
- Έναν άξονα περιστροφής, κατασκευασμένο από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 45 mm, ο οποίος θα είναι καλυμμένος με μεταλλικό σωλήνα και θα μεταδίδει κίνηση στο μύλο μέσω κατάλληλων τριβέων.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017. Θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Θα πρέπει σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- ο Πρότυπο EN 1176:2017/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
- ο Σύστημα ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- ο Σύστημα ISO 14001:2015 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
- ο Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 18001:2007 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Για τα παραπάνω αναφερόμενα θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο του έργου τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**  
**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ:540 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 22**

**A-25** ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 1620)

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.

- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών,

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ:10,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 23**

**73.97 ΣΧΕΤ Συνθετικό Δάπεδο Ασφαλείας**

Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Γενικές διαστάσεις πλακιδίων  
Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1300mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται



από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E<sub>fl</sub>, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται ακόμα, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (περίπου)

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Το υπόστρωμα στο οποίο θα επιστρωθούν τα πλακίδια θα είναι στεγνό και καθαρό.

Τα χρώματα και το σχέδιο (διάταξη) των πλακιδίων θα είναι επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση & η σύνδεσή τους.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

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

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 42,00 ΕΥΡΩ**

## **ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

Στις τιμές τιμολογίου της παρούσας ομάδας εργασιών, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και οι τυχόν αποξηλώσεις και καθαιρέσεις των υπαρχόντων ειδών υγιεινής και γενικά υδραυλικών και αποχετευτικών εγκαταστάσεων που θα απαιτηθούν, η συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση, η φόρτωση αυτών και η απόρριψή τους.

### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 24**

#### **ΗΛΜ 14 ΣΧΕΤ Ανακατασκευή Υδραυλικής Εγκατάστασης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Πλήρης ανακατασκευή και παράδοση σε λειτουργία υδραυλικής και αποχετευτικής εγκατάστασης με σωληνώσεις νερού με θερμοκολλητή σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ20 εσωτερικά και Φ 25 εξωτερικά με τους συλλέκτες διακλαδώσεως και βάνες επίτοιχες διακοπής.

Θα εξασφαλιστεί η παροχή νερού από το πλησιέστερο σημείο, θα ελεγχθεί η στεγανότητα των υπαρχουσών σωληνώσεων (όπου χρειαστεί θα αντικατασταθούν από νέες).

Θα ελεγχθεί η λειτουργικότητα της αποχέτευσης των τουαλετών και διοχετευθούν τα λύματα στα εξωτερικά φρεάτια πεζοδρομίου που υπάρχουν. Επίσης θα γίνει και η σύνδεση του συλλεκτήριου φρεατίου αποχέτευσης, με τον κεντρικό αγωγό.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή της εγκατάστασης ύδρευσης εντός του κτιρίου, η τοποθέτηση και η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με το δίκτυο καθώς και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες σε σχέση με τις ανωτέρω εγκαταστάσεις, όπως και κάθε εργασία και υλικό που είναι απαραίτητη για την πλήρη αποκατάσταση και παράδοση της υδραυλικής και αποχετευτικής εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 4.000,00 ΕΥΡΩ**

### **Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 25**

ΑΤΗΕ 8160.01 Νιπτήρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων, πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης

Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ, πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 ¼ ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα, όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λπ.) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 100,00 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 26**

**ΗΛΜ 14 ΣΧΕΤ** ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνες

ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων, από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του. Δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 100 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 27**

Αρθρο: ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμείκτες

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 100 ΕΥΡΩ**

**Αύξων Αριθμός Τιμολογίου : 28**

ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 42 X 60 cm

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 100 ΕΥΡΩ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΦΑΡΣΑΛΑ**

**12/11/2018**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΜΗΤΑ ΕΛΕΝΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**