

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**A.T. : 01**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,24 = 9,60  
Συνολικό κόστος άρθρου 29,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,85**

**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 02**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,24 = 9,60  
Συνολικό κόστος άρθρου 14,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 03**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 04**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.2 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.02

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**

**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 05**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.A.2 Αποξήλωση χωρίς προσοχή ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων κ.λ.π μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με τα χέρια επί αυτοκινήτου και μεταφορά τους προς απόρριψη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση χωρίς προσοχή ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων κ.λ.π Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλασιού από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) χωρίς προσοχή μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με τα χέρια από οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και στάθμη επί αυτοκινήτου προς μεταφορά, καθώς και της μεταφοράς τους προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση μετά των τυχόν άλλων δημιουργούμενων κατά την αποξήλωση προϊόντων καθάιρεσης (επιχρίσματα κ.λ.π προϊόντα καθάιρεσης). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλασιού.

1. Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.45 με μείωση 40% λόγω της αποξήλωσης χωρίς προσοχή κ.λ.π

(ΝΑΟΙΚ Α\22.45) 0,60x 16,8 = 10,08

2. Φορτοεκφόρτωση από οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθάιρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,05 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) m3 1,00x0,05x 5 = 0,25

3. Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθάιρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,05x40x0,18 = 0,36

Αθροισμα

10,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,69**

**(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 06**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν\22.20.01.Α3**

**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους τσιμέντου, μαρμάρου κ.λ.π χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

1. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους τσιμέντου, μαρμάρου κ.λ.π, ανηγμένη στη τιμή 1μ<sup>2</sup> του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01  
(ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01) m<sup>2</sup> 1,00x 7,9 = 7,90

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02 (χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση), με τυπικό όγκο αχρήστων 0,07 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m<sup>3</sup> 1,00x0,07x 5 = 0,35

3.Μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m<sup>3</sup>km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m<sup>3</sup>km 1,00x 0,07x40x0,18 = 0,50

-----  
Αθροισμα 8,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75**

**(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 07**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν\22.21.01.Α**

**Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων, πλακών μαρμάρου κ.λ.π παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση, τυχόν απαιτούμενα ικριώματα κ.λ.π

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

1. Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου, ανηγμένη στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01 (ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01) m2 1,00x 4,5 = 4,50

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,04 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) m3 1,00x0,04x 5 = 0,20

3.Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,04x40x0,18 = 0,29

-----  
Αθροισμα 4,99

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,99**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 08**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.A Αποξήλωση ασφαλτόπανου οιουδήποτε τύπου και πάχους σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου (δώμα, στηθαία κλπ)**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση ασφαλτόπανου οιουδήποτε τύπου και πάχους σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου (δώμα, στηθαία κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η πλήρης αποξήλωση και των λοιπών υφισταμένων λεπτών επιστρώσεων (λινάτσας κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

1. Πλήρης αποξήλωση ασφαλτόπανου, λινάτσας συγκολλητικής επίστρωσης κ.λ.π ανηγμένη στη τιμή αποξήλωσης πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.60 (ΝΑΟΙΚ Α\22.60) m2 1,00x 2,2 = 2,20

-----  
Αθροισμα 2,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**

**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 09**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.60.A2 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες, υαλοπίνακες κ.λ.π) απο οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, συσσώρευση σε θέσεις φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, φορτοεκφόρτωση και χειρονακτική τους μεταφορά επί αυτοκινήτου κ.λ.π. μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες,υαλοπίνακες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία, οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε θέση & στάθμη του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

1. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), ανηγμένη στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.60

(ΝΑΟΙΚ Α\22.60) m2 1x 2,2 = 2,20

2. Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,015 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) m3 1,00x0,015x 5 = 0,08

3. Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,015x40x0,18 = 0,11

Αθροισμα 2,39

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,39**

**(Ολογράφως) : δύο και τριάντα εννέα λεπτά**

**Α.Τ. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.04.Α Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά τους προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

1. Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους, όπως η τιμή 1μ3 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.04  
(ΝΑΟΙΚ Α\22.04) m3 1,00x 15,7 = 15,70

2. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επι αυτοκινήτου προς μεταφορά, απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων κατεδαφίσεων με την σταλία του αυτοκινήτου, όπως η τιμή 1m3 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m3 1,00x 5 = 5,00

3. Μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε οποιαδήποτε απόσταση, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m3km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x40x0,18 = 7,20

Αθροισμα 27,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,90**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 11**

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

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,24 = 9,60  
Συνολικό κόστος άρθρου 65,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,60**

**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,24 = 9,60  
Συνολικό κόστος άρθρου 37,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,60**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΝΙΑ.4.05**

**Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση χωρίς να καταβάλλεται προσοχή κατά την αποξήλωση τους.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

Τιμή ανοιγμένη στο άρθρο ΝΑΥΔΡ Α\4.05 με μείωση 30% λόγω αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίου χωρίς προσοχή

(ΝΑΥΔΡ 4.05) m 0,70x 3,3 = 2,31

-----  
Αθροισμα 2,31

Τιμή ενός μμ ΕΥΡΩ 2,31

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m<sup>3</sup>.km) 40 x 0,24 = 9,60  
Συνολικό κόστος άρθρου 11,91

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,91**

**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01**

**Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70**

**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.54.01**

**Καθαίρεση οροφокονιαμάτων, συσσώρευση προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές τους εντός του εργοταξίου , φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση οροφокονιάματος οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, με τα απαιτούμενα ικριώματα, με τον καθαρισμό των επιφανειών μετά την καθαίρεση και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, πλάγιες μεταφορές τους εντός του εργοταξίου , φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση υπάρχοντος επιχρίσματος, ανηγμένης στη τιμή 1μ<sup>2</sup> του άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.54  
(ΝΑΟΙΚ 22.54) m<sup>2</sup> 1x 9 = 9,00

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 20.31.02 (χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση), με τυπικό όγκο αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

(ΝΑΟΙΚ 20.31.02) m<sup>3</sup> 1,00x0,03x 5 = 0,15

3.Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m<sup>3</sup>km 1,00x 0,03x40x0,18 = 0,22

-----  
Αθροισμα 9,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,37**  
**(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.23.Α1 Καθαίρεση επιχρισμάτων από οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, συσσώρευση προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές τους εντός του εργοταξίου , φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης , η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές απο την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση, τυχόν απαιτούμενα ικριώματα κ.λ.π, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση υπάρχοντος επιχρισματος, ανηγμένης στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.23  
 (ΝΑΟΙΚ Α\22.23) m2 1x 5,6 = 5,60

2.Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02 (χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση), με τυπικό όγκο αχρήστων 0,03 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m3 1,00x0,03x 5 = 0,15

3.Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m3km 1,00x 0,03x40x0,18 = 0,22

-----  
 Αθροισμα 5,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,97**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265Α 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,75**  
**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.02 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265Β 100%



Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,25**

**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν122.40.01.A1**

**Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η εργασία μόρφωσης των παρειών, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,15 m και επιπλέον με επίχρισμα εκατέρωθεν (3cm +3cm).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

1. Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, ανηγμένης στη τιμή 1 τεμ. του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.40.01

(ΝΑΟΙΚ Α\22.40.01) τεμ. 1x 22,5 = 22,50

2. Φορτοεκφόρτωση από οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων (0,06+0,15)X0,50=0,105 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.01) m<sup>3</sup> 1,00x0,105x 5 = 0,53

3. Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m<sup>3</sup>km 1,00x 0,105x40x0,18 = 0,76

-----

Αθροισμα 23,79

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 23,79

είκοσι τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,79**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν122.65.02.A3**

**Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οποιουδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Σχετικό :

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οποιουδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων. Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε οποιαδήποτε απόσταση, ή αντίστοιχα η ταξινόμηση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών, στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων παντός τύπου και οποιουδήποτε σχεδίου, βάρους και διαστάσεων ανηγμένα στην αποξήλωση 1m2 κιγκλιδωμάτων μέσου βάρους 14Kg άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02  
(ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02) m2 1,00x 14x 0,35 = 4,90

2. Φορτοεκφόρτωση απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επι παντός τύπου μεταφορικού μέσου κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,05 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m3 1,00x0,05x 5 = 0,25

3. Μεταφορά των άχρηστων προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km, ή στους χώρους που θα υποδειχθούν απο την Υπηρεσία προς αποθήκευση - ταξινόμηση των χρήσιμων υλικών, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m3km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 20km.

1m3km 1,00x 0,05x20x0,18 = 0,18

-----  
Αθροισμα 5,33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,33**  
**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα τρία λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α.22.70.02 Καθαίρεσις ξύλινων ή μεταλλικών κ.λ.π.διαχωριστικών τοίχων, οροφών, ψευδοροφών, στεγών, κιγκλιδωμάτων, περιφράξεων κ.λ.π**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεσις ξύλινων ή μεταλλικών κ.λ.π.διαχωριστικών τοίχων, οροφών, ψευδοροφών, στεγών, κιγκλιδωμάτων, περιφράξεων κ.λ.π οιοιδήποτε σχεδίου και εξ οιοιδήποτε υλικών εις οιοιδήποτε ύψος απο το δάπεδο εργασίας και εις οιοιδήποτε θέση του κτιρίου, ήτοι καθαίρεση των πάσης φύσης σκελετών (ξύλινων ή μεταλλικών) στηρίξεως αυτών και ενδεχομένων αντιστηρίξεων, ικριωμάτων και επικάλυψης αυτών εξ οιοιδήποτε υλικών (κεραμίδια, ελλενίτ κ.λ.π) άνευ προσοχής & μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση σε μέση απόσταση μέχρι 10μ. Όγκος αχρήστων 0,12 m3/m2.  
(1 m2 πραγματικής επιφανείας)

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.70.02  
(ΝΑΟΙΚ Α\22.70.02) m2 1,00x 6,2 = 6,20

-----  
Αθροισμα 6,20

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

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.45.1A Καθαίρεση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών, W.C., καζανακιών, θερμοσιφώνων κ.λ.π.)**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών, W.C., καζανακιών, θερμοσιφώνων κ.λ.π.) παντός τύπου, εις οιοιδήποτε ύψος απο το δάπεδο εργασίας & εις οιοιδήποτε θέση του κτιρίου, μετά των πάσης φύσης ενδεχομένων ικριωμάτων ήτοι αποσύνδεση των ειδών υγιεινής μετά των εξαρτημάτων τους απο τα δίκτυα παροχής ή αποχέτευσης, μετά προσοχής, απελευθέρωση απο τις στηρίξεις & αποξήλωση τους άνευ προσοχής με την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση σε μέση απόσταση μέχρι 10m. (1τεμ)

1. Καθαίρεση ειδών υγιεινής κάθε είδους, όπως η τιμή 1m<sup>3</sup> του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.04  
(ΝΑΟΙΚ Α\22.04) m<sup>3</sup> 1,00x0,29x 15,7 = 4,55

2. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επι αυτοκινήτου προς μεταφορά, απο οποιαδήποτε θέση φόρτωσης προϊόντων καθαίρεσης με την σταλία του αυτοκινήτου, όπως η τιμή 1m<sup>3</sup> του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m<sup>3</sup> 1,00x0,29x 5 = 1,45

3. Μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε οποιαδήποτε απόσταση, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m<sup>3</sup>km προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ και σε μέση απόσταση 40km.

1m<sup>3</sup>km 1,00x0,29x40x0,18 = 2,09

-----  
Αθροισμα 8,09

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,09**

**(Ολογράφως) : οκτώ και εννέα λεπτά**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\B.22.45 Αποξήλωση παγκακιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση παγκακιών οποιασδήποτε μορφής, ήτοι απελευθέρωση των στηριγμάτων ή των πακτώσεών τους άνευ προσοχής και μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση σε μέση απόσταση μέχρι 10μ. (1 ΤΕΜ.)

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Β\22.45 με μείωση 10% λόγω της άνευ προσοχής  
(ΝΑΟΙΚ Β\22.45) τεμ 0,90x 1,00x 16,8 = 15,12

-----  
Αθροισμα 15,12

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,12**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\A.22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κατασκευών παιδικής χαράς, στεγάστρων παγκακιών κ.λ.π συναφών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κατασκευών παιδικής χαράς κ.λ.π συναφών κατασκευών οιασδήποτε μορφής και σχεδίου και οποιωνδήποτε διαστάσεων και ύψους από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, όπως συγκροτημάτων αναρρίχησης, σύνθετων συγκροτημάτων με πύργους, γέφυρες, τσουλήθρες, κούνιες, τραμπάλες κ.λ.π, στεγάστρων, παγκακιών σε οποιαδήποτε θέση, οποιασδήποτε μορφής, ήτοι απελευθέρωση των στηριγμάτων ή των πακτώσεών τους με προσοχή για την επανατοποθέτηση τους και μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση σε μέση απόσταση μέχρι 20μ. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται και η επανατοποθέτηση αυτών (1 τετρ. μέτρο ακροτάτου περιγράμματος κάτοψης ξυλίνων ή μεταλλικών κατασκευών παιδικής χαράς κ.λ.π συναφών κατασκευών.)

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.45 με αύξηση 80% λόγω επανατοποθέτησης  
(ΝΑΟΙΚ Α\22.45) τεμ 1,80x 1,00x 16,8 = 30,24

-----  
Αθροισμα 30,24

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,24**

**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\B.22.72.1 Αποξήλωση ξυλίνων κατασκευών παιδικής χαράς κ.λ.π συναφών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων κατασκευών παιδικής χαράς κ.λ.π συναφών κατασκευών οιασδήποτε μορφής και σχεδίου και οποιωνδήποτε διαστάσεων και ύψους από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, όπως συγκροτημάτων αναρρίχησης, σύνθετων συγκροτημάτων με πύργους, γέφυρες, τσουλήθρες, κούνιες, τραμπάλες κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αποξηλωνόμενης κατασκευής.

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Β\22.72

(ΝΑΟΙΚ Β\22.72)	m3	1,00x	45 =	45,00
				-----
Αθροισμα				45,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**

**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90**

**(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η

τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m<sup>3</sup> x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**

**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.  
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**

**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.16 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6070 100%

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 "Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων" και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζομένων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοιξη τάφρων για την διόδευση των ομβρίων στην περιοχή του αποθεσιοθαλάμου.

Επιμέτρηση με βάση τοις αποδεκτές ποσότητες εκσκαφών, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,21**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,50**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,50**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ03 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**  
**(Ολογράφως) : ένα**

**A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19****Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

100%

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διεϊσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομόλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60****(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.23****Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

100%

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας

- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομίων εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίεση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφανείας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,60**  
**(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

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

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.04 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3214 100%

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 "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 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 οποιωνδήποτε 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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως 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 ανηγγόμενη 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

100%

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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε

ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

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

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

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03**

**Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

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

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

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03**

**Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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 "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 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 οποιωνδήποτε 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 προβλεπομένων 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 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.02**

**Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3223Α.4

100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

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

## Τιμές Εφαρμογής

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

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

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01**

**(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό**

**A.T. : 45**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51**

**Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

100%

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> άμμου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60**

**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 46**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν1Α.Β51**

**Πρόχυτα κράσπεδα 0.10x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2921

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921

100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.10X0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων παρτεριών κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους

όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20m από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 12/15, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,16**

**(Ολογράφως) : έξι και δέκα έξι λεπτά**

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων 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 m3 ασβέστου ή κολλητή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγηση 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 διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 50**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 51**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 53**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ73.59.02** **Ανακαίνιση και επισκευή επιστρώσεων των υπαρχόντων μωσαϊκών παντός τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360 100%

Ανακαίνιση και καθαρισμός των επιστρώσεων των υπαρχόντων μωσαϊκών παντός τύπου ήτοι καθαρισμός, λείανση με μηχανή.περιλαμβάνονται τα υλικά εν γένει και εργασία αναμίξεως,διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας δια μηχανής ή χειροτροχού μέχρι τελείας επιπεδώσεως και λειάνσεως.

(1 m2)

Ανηγμένα (υλικά, μηχανήματα, εργασία) σε εργασία

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ.	(002)	h	0,20x	19,87 =	3,97
				-----	
Αθροισμα					7,94

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,94**  
**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16** **Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,50**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά**



**A.T. : 56****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.16.02Α Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου χρωματιστές, πλευράς άνω των 30cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου χρωματιστές, πλευράς άνω των 30cm ενδεικτικών διαστάσεων 40X40X3.5cm ή 50X50X5cm οιαδήποτε τύπου (τακάκι, ψαθωτό, ραβδωτό, βοτσαλόπλακες, γαλλικού τύπου κ.λ.π) και με αρμούς πλάτους 5mm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338 τοποθετούμενων κατόπιν διαβροχής δι αφθόνου ύδατος επί υποστρώματος πάχους περίπου 3cm, εκ ασβεστοτσιμεντοκονιάματος των 350Kg τσιμέντου 0.04m<sup>3</sup> ασβέστου, μετά καθαρισμού των αρμών από του κονιάματος τούτου & πλήρους αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου δια λεπτοκόκκου καθαρής άμμου, ήτοι υλικά εν γένει επιτόπου & εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

Ανηγμένες στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.16.02  
(ΝΑΟΙΚ 73.16.02) m<sup>2</sup> 1,00x

	13,5 =	13,50
Αθροισμα		13,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 57****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.40 Επένδυση στύλων μπασκετών , φωτιστικών κ.λ.π. με προστατευτικά ασφαλείας**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση στύλων μπασκετών , φωτιστικών κ.λ.π. με προστατευτικά ασφαλείας κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό, πάχους 5εκ. και ύψους 2,00μ. , με κάλυμμα από Ρ.Υ.Σ., με κλείσιμο velcro. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, κατασκευής, σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά m<sup>2</sup>

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 72.80 με προσαύξηση 90%  
(ΝΑΟΙΚ 72.80) m<sup>2</sup> 1,90x

	45 =	85,50
Αθροισμα		85,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,50**

**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 58****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α.73.97 Επιστρώσεις με ρολό από λινόλεουμ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Επιστρώσεις με ρολό από λινόλεουμ (linoleum), οποιωνδήποτε διαστάσεων, χρωματισμού, σχεδίου και τύπου (μονόχρωμα, μαρμπλέ κ.λ.π), πάχους 2 mm και βάρους 2,9kg/m<sup>2</sup> επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται το λινόλεουμ (linoleum), η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

1. Τιμή 1M<sup>2</sup> λινόλεουμ πάχους 2mm (Τ.Ε)

	m <sup>2</sup> 1,00 x	22,00	=	22,00
--	-----------------------	-------	---	-------

2. Πλήρης Εργασία Τοποθέτησης 1M<sup>2</sup> λινόλεουμ όπως εργασία άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\73.97

	m <sup>2</sup> 1,00 x	9,40	=	9,40
--	-----------------------	------	---	------

				31,40
Αθροισμα				31,40

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,40**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.03**

**Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01**

**Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01**

**Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός

τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

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

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.02 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα έξι**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\42.01.A12 Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση ποταμίσσιου βότσαλου διατομής 2-7 mm (με στρογγυλές άκρες) δαπέδων παιδικών χαρών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104 100%

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση ποταμίσσιου βότσαλου διατομής 2-7 mm (με στρογγυλές άκρες) δαπέδων παιδικών χαρών .

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- . Η προμήθεια του ποταμίσιου βότσαλου.
- . Η μεταφορά του υλικού από τον τόπο προμήθειας τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.
- . Η προσωρινή αποθήκευση του παραπάνω υλικού επί τόπου του έργου.
- . Τοποθέτηση , διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Πλήρης Εργασία και Υλικά

Προμήθεια επιτόπου του έργου, μεταφορά , προσωρινή αποθήκευση , ανύψωση και εργασία πλήρους τοποθέτησης, καθαρισμού κ.λ.π

(Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 95 = 95,00

Αθροισμα 95,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00**

**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε**

**A.T. : 65**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.91.03 Επίστρωση γηπέδων μπάσκετ , βόλεϊ, διαδρόμων στίβου, αλμάτων κ.λ.π με χυτό ελαστικό αντιολισθηρό σύστημα δαπέδου συνολικού πάχους 2 - 3mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επίστρωση μπάσκετ , βόλεϊ, διαδρόμων στίβου, αλμάτων κ.λ.π με χυτό ελαστικό αντιολισθηρό σύστημα δαπέδου συνολικού πάχους 2 -3mm. Θα εφαρμοσθεί πάνω σε ασφαλισμένη κλειστού τύπου με τη χρήση ρακλέτας. Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κ.λ.π τα οποία θα απομακρυνθούν με απορροφητική σκούπα και ρακλέτα. Προηγείται η σφράγιση των πόρων του υποστρώματος με χυτό αυτοεπιπεδούμενο υλικό ασφαλικής και ακρυλικής βάσης τύπου ELASTOSPORT ή άλλου ισοδύναμου υλικού σε πάχος τουλάχιστον 1mm, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες). Ακολουθεί η διάστρωση αθλητικού δαπέδου με χυτό , ελαστικό , αντιολισθητικής υφής έτοιμο προϊόν ακρυλικής βάσης χωρίς επιπλέον προσθήκη χαλαζιακής άμμου τύπου ELASTOTURF 851 ή άλλου ισοδύναμου , πιστοποιημένο σε τρεις σταυροειδείς στρώσεις στην επιθυμητή απόχρωση σε πάχος τουλάχιστον 1mm , καθώς και ο σχεδιασμός των διαγραμμίσεων του γηπέδου με ειδικό χρώμα γηπέδων τύπου ELASTOMARK 818 ή άλλου ισοδύναμου.

Επιπρόσθετα ο ανάδοχος οφείλει, κατά τη διαδικασία ένταξης του υλικού στο έργο, να προσκομίσει στην υπηρεσία : 1.Γραπτή εγγύηση δύο (2) ετών, από την προμηθεύτρια εταιρεία για το προσφερόμενο αθλητικό δάπεδο 2.ISO 9001:2008 για την διασφάλιση της ποιότητας της τοποθέτησης του αθλητικού δαπέδου, είτε του ιδίου του αναδόχου, είτε εφόσον ο ίδιος δεν διαθέτει, του υπεργολάβου με τον οποίο θα συνεργαστεί για την έντεχνη τοποθέτησή του 3.Ο Ανάδοχος ή η υπεργολάβος εταιρεία τοποθέτησης του αθλητικού δαπέδου, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε αντίστοιχα έργα, προσκομίζοντας κατάλογο περαιωμένων έργων. Ήτοι για πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, γραμμογράφησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου (Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 11,38 = 11,38

β) Εργασία πλήρους τοποθέτησης , εμπλουτισμού του χλοοτάπητα και γραμμογράφησης

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Εργ (001) h 0,15x 15,31 = 2,30

Αθροισμα 16,66

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,66**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα έξι λεπτά**

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.91.01

**Επίστρωση δαπέδων παιδικών χαρών, αύλειων και λοιπών χώρων με ελαστικά δάπεδα ασφαλείας, ήτοι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση ανακρουστικών προστατευτικών ελαστικών πλακιδίων, διαστάσεων 500mmx500mmx50mm, βάρους περίπου 9.0 kg/πλακίδιο για μέγιστο ύψος πτώσης 1.60μ., από έγχρωμους συμπτυκνωμένους φυσικούς ή ακακυκλ. κόκκους καουτσούκ σύμφωνα με EN1176-1:2017, EN1177-1:2018 και ΕΛΟΤ EN71-3**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7373.1

100%

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

Επίστρωση δαπέδων παιδικών χαρών, αύλειων και λοιπών χώρων με ελαστικά δάπεδα ασφαλείας, ήτοι προμήθεια, μεταφορά επιτόπου και τοποθέτηση ανακρουστικών προστατευτικών ελαστικών πλακιδίων, διαστάσεων 500x500x50mm και βάρους περίπου 9.0 kg/πλακίδιο, για μέγιστο ύψος πτώσης 1.60μ., από έγχρωμους συμπτυκνωμένους φυσικούς ή ανακυκλωμένους κόκκους καουτσούκ με σταθεροποιητή από πολυουρεθάνη. Η σταθεροποίηση τους στο δάπεδο από τσιμέντο κ.λ.π θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης, μη τοξικές. Η άνω στρώση του πλακιδίου θα φέρει ειδικό υλικό EPDM πάχους 3χιλ., με τη κάτω στρώση ανάγλυφη για εύκολη αποστράγγιση ύδατος.

Τα πλακίδια θα έχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές, καθώς και πλαστικούς πύρους σύνδεσης στις δυο πλευρές (οκτώ οπές και πύρους ανά τρέχον μέτρο) για σταθερή σύνδεση και αποτροπή πιθανής κύρτωσης ή παραμόρφωσης των πλακιδίων.

Τα πλακίδια θα πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2017, EN1177-1:2018 και ΕΛΟΤ EN71-3, όπως ισχύουν μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β'/25-07-2014). Επίσης θα συμμορφώνονται με την, ως προς τις διατάξεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006/Ε.Κ. ( οδηγία REACH), του τροποποιητικού του 1272/2013/Ε.Ε., καθώς και το από 13-3-2019 Σχέδιο-Απόφαση της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας Ασφάλειας Προϊόντων, το οποίο επισυνάπτεται στη παρούσα Μελέτη, για τον περιορισμό της περιεκτικότητά τους σε πολυκυκλικούς, αρωματικούς υδρογονάνθρακες σε συγκεντρώσεις μικρότερες από 0,5 mg/kg υλικού.

Θα προσκομισθούν τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά αναλύσεων για την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης από διαπιστευμένο εργαστήριο. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης όπως κόλλες, πύροι σύνδεσης και λοιπά απαραίτητα υλικά για την άρτια κατασκευή του δαπέδου, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, καθώς και η δαπάνη πραγματοποίησης δειγματοληπτικού έλεγχου πλακιδίων σε διαπιστευμένα Εργαστήρια (Γενικό Χημείο του Κράτους κ.λ.π.), που θα τεκμηριώνουν τα ανωτέρω.

Χρωματισμός: Με επιλογή της Υπηρεσίας, ανάμεσα σε βασικά χρώματα. Να συνοδεύονται με εγγύηση 2 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγό εταιρεία, με άμεση αντικατάσταση για κάθε φθορά τμήματος ή ολόκληρων των πλακών, όπως επίσης και για τυχόν αποκόλληση, διάβρωση από υγρασία και καιρικές συνθήκες (συστολές, διαστολές κ.λ.π.).

Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου ελαστικών δαπέδων ασφαλείας 50x50cm από έγχρωμους συμπτυκνωμένους φυσικούς ή ανακυκλωμένους κόκκους καουτσούκ, πάχους 5εκ. οιοδήποτε χρώματος, κόλλας κ.λ.π απαιτούμενων υλικών τοποθέτησης, πιστοποίησης, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή, με την δαπάνη πραγματοποίησης δειγματοληπτικού έλεγχου πλακιδίων σε διαπιστευμένα Εργαστήρια.

m2 (Τ.Ε) 1,00x 84,00 = 84,00

Αθροισμα

84,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν173.91.01.04

**Επίστρωση δαπέδων παιδικών χαρών με συνθετικό ελαστικό τάπητα δύο στρώσεων από μείγμα κόκκων φυσικού ελαστομερους (ελαστικού) υλικού EPDM για την δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης κραδασμών για ύψος πτώσης 1,5μ, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7373.1

100%

Επίστρωση δαπέδων παιδικών χαρών με συνθετικό ελαστικό τάπητα δύο στρώσεων από μείγμα κόκκων φυσικού ελαστομερους (ελαστικού) υλικού (EPDM-χρώματος επιλογής της υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών για την δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης κραδασμών για ύψος πτώσης 1,50μ.ο συνθετικός ελαστικός χυτός τάπητας τοποθετείται πάνω σε σταθερή υπόβαση από

τσιμέντο κλπ. Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που να εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης ψεκάζεται με πολυουρεθανικό primer ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα. Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:

Η πρώτη στρώση πάχους 50mm αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (χρώμα επιλογής της υπηρεσίας) που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών σε συγκεκριμένες αναλογίες, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5 χιλ. Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η συμπίεση της στρώσης αυτής γίνεται με ειδικό θερμαινόμενο κύλινδρο.

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10mm. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (χρώμα επιλογής της υπηρεσίας), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών σε συγκεκριμένες αναλογίες. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά με χρήση ειδικής σπάτουλας. Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1500mm.

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177 & EN 71-3 όπως ισχύουν μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β'/25-07-2014). Επίσης θα συμμορφώνονται με την, ως προς τις διατάξεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006/Ε.Κ. ( οδηγία REACH), του τροποποιητικού του 1272/2013/Ε.Ε., καθώς και το από 13-3-2019 Σχέδιο-Απόφαση της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας Ασφάλειας Προϊόντων, το οποίο επισυνάπτεται στη παρούσα Μελέτη, για τον περιορισμό της περιεκτικότητά τους σε πολυκυκλικούς, αρωματικούς υδρογονάνθρακες σε συγκεντρώσεις μικρότερες από 0,5 mg/kg υλικού.

Θα προσκομισθούν τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά αναλύσεων για την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης από διαπιστευμένο εργαστήριο. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται εργασίες πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και διάστρωσης καθώς και όλα τα υλικά και μικρούλικα τοποθέτησης απαραίτητα για την άρτια κατασκευή του δαπέδου, καθώς και η δαπάνη πραγματοποίησης δειγματοληπτικού έλεγχου του χυτού δαπέδου σε διαπιστευμένα Εργαστήρια (Γενικό Χημείο του Κράτους κ.λ.π.), που θα τεκμηριώνουν τα ανωτέρω.

Χρωματισμός: Με επιλογή της Υπηρεσίας, ανάμεσα σε βασικά χρώματα. Να συνοδεύονται με εγγύηση 2 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγή εταιρεία, με άμεση αντικατάσταση για κάθε φθορά τμήματος δαπέδου, όπως επίσης και για τυχόν αποκόλληση, διάβρωση από υγρασία και καιρικές συνθήκες (συστολές, διαστολές κ.λ.π.).

Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

α) Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού ελαστικού τάπητα δύο στρώσεων από κόκκους φυσικού ελαστομερους (ελαστικού) υλικού , πάχους 6εκ. επιτόπου του έργου οιοδήποτε χρώματος, με την δαπάνη πραγματοποίησης δειγματοληπτικού έλεγχου σε διαπιστευμένα Εργαστήρια.

m2 (Τ.Ε) 1,00x 120,00 = 120,00

β) Προμήθεια επιτόπου του έργου κόλλας πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών συνολικής κατανάλωσης περίπου 600gr/m2

m2 (Τ.Ε) 1,00x0,600x1,70 = 1,02

γ) Εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, μετά των ειδικών τεμαχίων (γωνιών κ.λ.π), προσωρινή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρούλικών τοποθέτησης ανηγμένων σε εργασία

Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Εργ	(001)	h	0,20x	15,31 =	3,06

Αθροισμα 128,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,05**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και πέντε λεπτά**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01**

**Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιοδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :  
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 69**

**Άρθρο : NAOIK  
N65.01.03.EN**

**Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες κ.λ.π), βαρέως τύπου (12-24kg/m2), βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με ΕΤΕΠ 03-08-03-00, οιουδήποτε σχεδίου, ανοιγόμενα περί οριζοντίου ή κατακόρυφου άξονα ή συρόμενα κ.λ.π με ή χωρίς φεγγίτες πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα έτοιμα προς λειτουργία**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6507 100%

Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες, φεγγίτες κ.λ.π) βαρέως τύπου (12-24kg/m2), βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα, οιουδήποτε σχεδίου, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και στάθμη από το δάπεδο εργασίας, ανοιγόμενα περί οριζοντίου ή κατακόρυφου άξονα ή συρόμενα κ.λ.π με ή χωρίς φεγγίτες, οποιασδήποτε σειράς, διαστάσεων, αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρόμενων, σταθερών ή ανοιγόμενων φεγγιτών και σχεδίου, συμπεριλαμβανομένων στην τιμή των υλικών για την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κ.λ.π των κουφωμάτων. Ειδικά οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή "πούδρας" με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επίβλεψης, οι δε σιδερένιες ψευτόκασσες στερέωσης των κουφωμάτων, θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ. Ητοι υλικά και μικροϋλικά εν γένει επιτόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτόκασσων και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και ανάρτησης προς πλήρη λειτουργία, περιλαμβανομένης και της προμήθειας και εργασίας τοποθέτησης παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας (κουμπάσα, κλειδαριές κ.λ.π) και ασφάλειας των κουφωμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2), πλήρως τοποθετημένου αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής έτοιμου προς λειτουργία βαρέως τύπου (12-24kg/m2) ).

Υλικά & Εργασία τοποθέτησης και λειτουργίας αλουμινίου βαρέως τύπου ηλεκτροστατικής βαφής μετά των εξαρτημάτων λειτουργίας και μικροϋλικών τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή 1M2 Κουφώματος αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής 12-24Kg/m2 άρθρου

(NAOIK 65.01.02)	m3	1,00x		200 =	200,00
-----					
Αθροισμα					200,00

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

**A.T. : 70**

**Άρθρο : NAOIK 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.1 100%

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσμα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,20****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24****Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41****Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20****(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά****A.T. : 73****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02****Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,00****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία****A.T. : 74****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ****Ν154.46.01.AMEA2****Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές για ΑΜΕΑ , με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm,**



Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, καθαρού ανοίγματος τουλάχιστον 90 εκ. (άνοιγμα χτίστη 1.00 μ.) ανοιγόμενη προς τα έξω, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά για Δημόσιους χώρους υγιεινής για ΑΜΕΑ στο "σχεδιάζοντας για όλους" στο ΥΠΕΝ). Πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικό που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας, μπορεί να έχουν είτε πλαστικό φινίρισμα (nylon coated), είτε εποξειδική βαφή,

είτε ανοξειδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο, αρκεί στο σύνολό τους να παρουσιάζουν αισθητική ομοιογένεια.  
- Τα χερούλια της πόρτας πρέπει να είναι τύπου μοχλού - απαγορεύονται τα σφαιρικά. Η κλειδαριά πρέπει να έχει ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά (master key), ο μηχανισμός κλειδαριάς του θυρόφυλλου να επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας και από την έξω πλευρά σε περίπτωση κινδύνου, με εξάσκηση μέγιστης δύναμης 15 Newtons.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, χωνευτή κλειδαριά, ζεύγος χειρολαβών, μηχανισμός επαναφοράς, κύλινδρος ασφαλείας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς, μηχανισμού επαναφοράς και χειρολαβών.  
(Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.)  
(1m2)

Ανηγγεμένη στη τιμή των άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.46.01 με προσαύξηση 63% για ειδικό ζεύγος χειρολαβών, μηχανισμό επαναφοράς, λαμαρίνα  
(ΝΑΟΙΚ 54.46.01) m2 1,63x 118 = 192,34

-----  
Αθροισμα 192,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,34**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Προστατευτικά πάνελ σε ανοίγματα, γαλβανισμένα εν θερμώ Ν164.01.01.ΠΡΟΣΤ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Προστατευτικά πάνελ σε ανοίγματα, γαλβανισμένα εν θερμώ, αποτελούμενα από πλέγμα κατασρό πλεχτό πάχους 3mm με βρόγχο περίπου 20\*20, πλαίσιο εκ γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων τετραγωνικής διατομής και από γαλβανιζέ σιδηρογωνιά πάχους 30\*30\*3 ή ταυ 30\*30\*4, πλήρως τοποθετημένα μεθ' όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων στερέωσης. Η πάκτωση και οι συναρμογές των σιδηρών τεμαχίων γενικά γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.  
Η κατασκευή είναι εργοστασιακά γαλβανισμένη εν θερμώ.  
Υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένου και του γαλβανίσματος των σιδηρών διατομών ως και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά κιλό (kg)

Σιδηρά κιγκλιδώματα ως  
ΝΑΟΙΚ 64.01.01 kg 1,00 x 4,5 = 4,50

Γαλβάνισμα εν θερμώ  
ως ΝΑΟΙΚ 77.33 kg 1,00 x 0,34 = 0,34

-----  
Αθροισμα 4,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,84**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.26.02 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10**  
**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10**  
**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά**

A.T. : 80

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.01.02 Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5202 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00****(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα**

A.T. : 81

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280 100%

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m3) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00****(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

A.T. : 82

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1Α.64.48 Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36kg/m2)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447 100%

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36kg/m2) τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

Ανηγμένο στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\64.48 με προσαύξηση 10% λόγω αλλαγής διαστάσεων υλικού

ΝΑΟΙΚ Α\64.48	m2	1,10x	3,05 =	3,36
			-----	
			Αθροισμα	3,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,36****(Ολογράφως) : τρία και τριάντα έξι λεπτά**

A.T. : 83

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1Β.62.21 Περίφραξη ελεύθερου ύψους περίπου 1500mm απο προκατασκευασμένα βιομηχανικά κιγκλιδώματα απο δομικό χάλυβα DIN EN 10025 τύπου ΑΣΚΟ κ.λ.π , γαλβανισμένα εν θερμώ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Περίφραξη ελεύθερου ύψους περίπου 1500mm απο προκατασκευασμένα βιομηχανικά κιγκλιδώματα απο δομικό χάλυβα κατά EN 10025 τύπου ΑΣΚΟ κ.λ.π , γαλβανισμένα εν θερμώ , αποτελούμενη από : 1) Σχάρα πρεσσαριστή ΠΡΚ-ΒΜ' με βροχίδα αξονική 50X100mm, κατακόρυφες λάμες διατομής 25/2mm, οριζόντιες λάμες 10/2mm και πλευρικές λάμες για σύνδεση με τα υποστύλωματα διατομής 25/5mm. 2) Υποστηλώματα τοποθετημένα ανά 2,00m σε κατάλληλες οπές που θα προβλεφθούν κατά την κατασκευή των στηθαίων της περίφραξης κ.λ.π , από λάμα διατομής 50/8mm και ελεύθερου ύψους 1500mm. 3) Δύο ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για την σύνδεση της σχάρας με το υποστήλωμα . Όλα τα υλικά θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461. Ήτοι προμήθεια όλων των υλικών επιτόπου συνολικού βάρους ανά τρέχον μέτρο 17,0kg , μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (μμ) .

Εσωτερική Περιφραξη όπως παραπάνω ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\62.21 με προσαύξηση 10% λόγω πυκνού σχεδίου

(ΝΑΟΙΚ Β\62.21)	17 x 1,00x 1,10 x	5 =	93,50
Θερμό Γαλβάνισμα (ΝΑΟΙΚ Β\77.33)	17 x	0,34 =	5,78
		-----	
		Αθροισμα	99,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,28**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 84**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
 Ν161.24.04.1**

**Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη περίφραξης τύπου ΑΣΚΟ κ.λ.π , απο δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ελευθέρου ύψους 2000mm και συνολικού μήκους 3700mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη περίφραξης τύπου ΑΣΚΟ κ.λ.π , απο δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ελευθέρου ύψους 2000mm και συνολικού μήκους 3700mm, με περιμετρικό σκελετό από κοιλοδοκό 40X40X3mm, σχάρα περαστή ή πρεσσαριστή με βροχίδα 53X132mm, κατακόρυφες λάμες διατομής 25/2mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου 6mm (στο κέντρο της λάμας στήριξης), ενώ στο κάτω μέρος της πόρτας θα υπάρχουν οριζόντιοι κοιλοδοκοί διατομής 100X40X2mm. Η πόρτα θα έχει ορθοστάτες από κοιλοδοκούς 120X120X4mm ή 80X80X4mm, κλειδαριά, σύρτη , χερούλια, πύργο συγκράτησης από κοιλοδοκούς, και στοπ ασφαλείας.

Θα φέρει υποδοχείς λουκέτου και κατακόρυφο σύρτη για την ακινητοποίησής της . Όλα τα υλικά , βάρους 340kg περίπου θα είναι γαλβανισμένα εν θερμό κατά ISO 1461. Ήτοι προμήθεια όλων των υλικών επιτόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ενός τεμαχίου δίφυλλης πόρτας (τεμ) .

Πόρτα δίφυλλη πλήρης όπως παραπάνω ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\62.29

(ΝΑΟΙΚ Α\62.29)	340 x 1,00x	9,5 =	3230,00
		-----	
		Αθροισμα	3230,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.230,00**  
**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες διακόσια τριάντα**

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
 Ν164.26.03.ΠΧ**

**Περίφραξη γηπέδων ύψους 1.70μ , από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες 2ins και πάχους 3,65mm με δικτυωτό πλέγμα πάχους 2,7mm , με μάτι 5X5cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 90%  
 ΟΙΚ 6447 10%

Περίφραξη, ύψους 1.70 μ. αποτελούμενη από,

1.γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες εσωτερικής διαμέτρου 2" και πάχους 3,65mm κατακόρυφους και οριζόντιους, με ραφή βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) σε αποστάσεις 2,00μ - 2,2μ. οι κατακόρυφοι και 1.50μ. οι οριζόντιοι

2.δικτυωτό πλέγμα πάχους 2.7 χιλ. με μάτι 5 X 5 εκ.

3.γαλβανισμένο σύρμα πάχους 2.7 χιλ. (ούγια)

Οι κατακόρυφοι σιδηροσωλήνες συνδέονται περιφερειακά με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες με γαλβανισμένες μούφες σύνδεσης μορφής " T " ή διπλού " T " (στις γωνίες της περίφραξης ) του εμπορίου, έτσι ώστε να εξασφαλισθεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής, το αυτό γίνεται και με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες.

Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται σύρμα γαλβανισμένο (ούγια ) ανά 0.70μ. καθ' όλο το ύψος της περίφραξης.

Στην τιμή αυτού του άρθρου περιλαμβάνεται και η κατασκευή δύο δίφυλλων και μίας μονόφυλλης θύρας, στις διαστάσεις και στις θέσεις που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης και κατασκευαστικά ανάλογες της περίφραξης ( από σιδηροσωλήνες και πλέγμα), καθώς επίσης και η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, κατασκευής, σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης

(σιδηροσωλήνες, δικτυωτό πλέγμα, σύρμα γαλβανισμένο, κοχλίες σύνδεσης κ.λ.π. ), η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης της περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(ένα μέτρο μήκους )

Τιμές Εφαρμογής

Ανηγμένη στη τιμές των άρθρων (ΝΑΟΙΚ Α\64.26.03)	1,05x	4,00x	12,3 =	51,66
(ΝΑΟΙΚ Α\64.47)	1,00x	1,50x	2,8 =	4,20
-----				
			Αθροισμα	55,86

Τιμή ενός m ΕΥΡΩ 55,86  
πενήντα πέντε και ογδόντα έξι λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,86**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 86**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\6118.Β Κατασκευή στεγάστρου 15,00mΧ2,00m σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης , με μεταλλικό σκελετό και επικάλυψη πολυκαρμπονικών φύλλων καμπύλης μορφής, oral κυψελωτά πάχους 8χιλ.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 0%

Κατασκευή στεγάστρου 15,00mΧ2,00m σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης , σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το δάπεδο εργασίας, το οποίο αποτελείται από μεταλλικό σκελετό εκ κοιλοδοκών διατομής 160\*80\*4, ειδικά προφίλ αλουμινίου για την συλλογή των ομβρίων , φλάντζες έδρασης κοιλοδοκών επίτοιχες, βίδες , στριφώνια κ.λ.π. μικροϋλικά και επικάλυψη πολυκαρμπονικών φύλλων, καμπύλης μορφής, oral κυψελωτά πάχους 8χιλ.

Στη τιμή περιλαμβάνονται η βαφή φούρνου όλων των παραπάνω μεταλλικών στοιχείων του στεγάστρου, τα ειδικά τεμάχια για την τοποθέτηση και τη στερέωση της στη θέση που προβλέπεται από τη μελέτη, τα ικριώματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, καθώς επίσης και η πλήρης εργασία κατασκευής, σύνδεσης, τοποθέτησης & στερέωσης σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης, τις προδιαγραφές του χρησιμοποιούμενου πολυκαρμπονικού υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης. (1 τεμ. στεγάστρου διαστ. 15,00mΧ2,00m οριζόντιας προβολής εξωτάτου περιγράμματος).

Υλικά και Εργασία

Στέγαστρο 15,00mΧ2,00m ως ανωτέρω απο Πολυκαρμπονικά φύλλα, ORAL κυψελωτά, καμπύλης μορφής πάχ. 8χιλ. μεταλλικό σκελετό, φλάτζες κ.λ.π. με ειδικά τεμάχια αλουμινίου, βαφή φούρνου, ειδικά προφίλ, ικριώματα κ.λ.π

(T.E.)	m2	1,00x	5.400 =	5400,00
--------	----	-------	---------	---------

-----				
			Αθροισμα	5400,00

Τιμή ενός τεμαχίου διαστ. 15,00mΧ2,00m

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.400,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες τετρακόσια**

**A.T. : 87**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.36 Θύρα ανοιγόμενου φράκτη από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας ανοιγόμενου φράκτη, διαστάσεων περίπου 1,50μ(ύψος)\*1,00μ από ξυλεία τύπου Σουηδίας αποτελούμενη από κατακόρυφες πλατιές λείες ράβδους πλάτους 9 εκ. και πάχους περίπου 2,2 εκ. με στρογγυλεμένες όλες τις γωνίες και ακμές. Η απόσταση μεταξύ των κατακόρυφων ραβδών θα είναι περίπου 5εκ. και θα συνδέονται μεταξύ τους με δύο οριζόντιες όμοιες ράβδους μία στο επάνω μέρος της κατασκευής και μία στο κάτω, καθώς και δύο διαγώνιες ανάμεσά τους. Ορθοστάτες 7x7εκ θα τοποθετηθούν για την στήριξη της καθώς και μντεσέδες, στηρίγματα και σύρτης ασφαλείας (βάση σχεδίου μελέτης). Η κατασκευή θα είναι βαμμένη με οικολογικά χρώματα νερού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά (π.χ.μντεσέδες, στηρίγματα, σύρτης ασφαλείας κλπ) και μικροϋλικά συναρμολόγησης, στήριξης όλης της κατασκευής και βαφής, ήτοι εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης και βαφής.

(1m2)

Ανηγμένη στη τιμή των άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.36 (ΝΑΟΙΚ 54.36)	m2	1,00x	123 =	123,00
---	----	-------	-------	--------

-----				
			Αθροισμα	123,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία**

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\55.13.02 Κιγκλιδώματα περίφραξης από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5521 100%

Εύλινα κιγκλιδώματα περίφραξης ύψους περίπου 1,5μ από ξυλεία τύπου Σουηδίας αποτελούμενα από κατακόρυφες πλατιές λείες ράβδους πλάτους 9 εκ. και πάχους περίπου 2,2 εκ. με στρογγυλεμένες όλες τις γωνίες και ακμές. Η απόσταση μεταξύ των ραβδών θα είναι περίπου 5 εκ. και θα συνδέονται μεταξύ τους με δύο οριζόντιες όμοιες ράβδους μία στο επάνω μέρος της κατασκευής και μία στο κάτω(βάση σχεδίου μελέτης). Ορθοστάτες 7x7εκ θα τοποθετηθούν ανά 1,5 μέτρο. Η κατασκευή θα είναι βαμμένη με οικολογικά χρώματα νερού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά συναρμολόγησης, στήριξης όλης της κατασκευής και βαφής, ήτοι εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης και βαφής.  
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κατακορύφου πλήρους επιφανείας.

Ανηγμένο στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Β\55.13.02 με προσάυξηση 95% λόγω διαστάσεων και πυκνού σχεδίου

	m	1,95x	61,5	=	119,93
				-----	
				Αθροισμα	119,93

Τιμή ενός m €

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,93**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και ενενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 89**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.02.03 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφογάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποπ/οιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες.  
 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτροπρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10**  
**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά**

**A.T. : 90**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\B.11.9.2 Δοχείο απορριμμάτων κυλινδρικό, μονό, μεταλλικής κατασκευής από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικής βαφής, πάχους 1mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Δοχείο απορριμμάτων κυλινδρικό, μονό, μεταλλικής κατασκευής από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικής βαφής, πάχους 1mm, με μονό κάδο διαστάσεων Φ300 & ύψους 480mm, χωρητικότητας 34lt, αναρτημένο σε στύλο γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτοστατική βαφή, διαστάσεων Φ60 &

ύψους 1200mm , με δυνατότητα τοποθέτησης και δεύτερου κάδου, πλήρως εγκατεστημένου σε οποιαδήποτε παιδική χαρά του Δήμου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά , η προμήθεια , η μεταφορά επιτόπου, ο χρωματισμός , καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης των δοχείων σε οποιαδήποτε θέση υποδειχθεί, σε κατάλληλα διαμορφωμένη βάση για την υποδοχή του , σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.  
(τεμ.)

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΠΡΣ Β11.9 Επιστήλιου μονού κάδου  
(ΝΑΠΡΣ Β11.9) τεμ 1,00x 200 = 200,00  
-----  
Αθροισμα 200,00

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

**A.T. : 91**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.4 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Καθιστικά με σκελετό από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m και δύο στοιχεία πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,15 x 0,05 m, συνδεδεμένα με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 92**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΠ.1.1.3 Διαδραστικός εξοπλισμός παιδικής χαράς που παράγει ήχο - μεταλλόφωνο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε σχολικό κτίριο του Δήμου "Διαδραστικός εξοπλισμός παιδικής χαράς που παράγει ήχο- μεταλλόφωνο", με διαστάσεις οργάνου στο έδαφος τουλάχιστον 100cmx10cm με ύψος 110cm για παιδιά ηλικίας από 1.5 ετών και άνω και με μέγιστο ύψος πτώσης: 60cm, πλήρως εγκατεστημένη επιτόπου σε οποιοδήποτε σχολικό κτίριο του Δήμου.  
Απαιτούμενος χώρος 400cmx310cmx290cm

Το όργανο κατασκευάζεται από δύο δοκούς πάνω στις οποίες σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το πάνελ απαρτίζεται από ένα πλαίσιο από σωλήνες, το οποίο σταθεροποιείται στα υποστυλώματα. Εντός του πλαισίου αναρτώνται στοιχεία ίδιας διατομής και διαφορετικού μήκους που κατασκευάζονται από σωλήνα και αναρτώνται κατακόρυφα με τη χρήση συρματόσκοινου. Την κατασκευή συμπληρώνει ένα ειδικό τεμάχιο κρούστη που στερεώνεται με κατάλληλη αλυσίδα στο πάνελ ή στις δοκούς.

Όλες οι βίδες θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά ώστε να παρέχουν ασφάλεια. Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και μπορούν να γίνουν δεκτές αποκλίσεις έως 5%. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά επιτόπου του εξοπλισμού σύμφωνα με τα παραπάνω, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και στερέωσης , συμπεριλαμβανομένης της πάκτωσης των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή του εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση EN1176-1:2017, όπως ισχύει μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β'/25-07-2014). Θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης,

σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων.

Θα συνοδεύεται με εγγύηση 2 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγό εταιρεία. Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Προμήθεια , μεταφορά εξοπλισμού επιτόπου καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, πάκτωσης , στερέωσης σύμφωνα με τα παραπάνω προς πλήρη λειτουργία

(Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 850 = 850,00

Αθροισμα 850,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00**

**(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα**

**A.T. : 93**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΠ.1.1.6 Περιστροφικός ΜΥΛΟΣ καρουζέλ**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε σχολικό κτίριο του Δήμου "περιστροφικού ΜΥΛΟΥ καρουζελ", με διαστάσεις οργάνου στο έδαφος περίπου 80cmX80cm με ύψος 95cm για παιδιά ηλικίας από 3 ετων και άνω και με μέγιστο ύψος πτώσης: 120cm, πλήρως εγκατεστημένη επιτόπου σε οποιοδήποτε σχολικό κτίριο του Δήμου.

Απαιτούμενος χώρος 480cmx480cmx275cm

Κυκλική μεταλλική πλατφόρμα με ακτινωτά κάγκελα με δυνατότητα περιστροφής. Ο μύλος αποτελείται από άξονα και στρογγυλή πλατφόρμα με διαμετρο 80cm και τεσσερις με καμπύλο σχήμα λαβες που στηρίζονται στην πλαατφόρμα και στο άνω μέρος του αξονα. Η κατασκευή περιστρέφεται με μηχανισμό περιστροφής.

Όλες οι βίδες θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά απο χυτό υλικό πολυαμιδίου ώστε να παρέχουν ασφάλεια.

Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και μπορούν να γίνουν δεκτές αποκλίσεις έως 5%. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επιτόπου του εξοπλισμού σύμφωνα με τα παραπάνω, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και στερέωσης, συμπεριλαμβανομένης της πάκτωσης των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή του εξοπλισμού . Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση EN1176-1:2017, όπως ισχύει μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β' /25-07-2014).Θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων.

Θα συνοδεύεται με εγγύηση 2 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγό εταιρεία. Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Προμήθεια , μεταφορά εξοπλισμού για παιδιά ηλικίας από 3 ετων, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, πάκτωσης , στερέωσης σύμφωνα με τα παραπάνω προς πλήρη λειτουργία

(Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 1200 = 1200,00

Αθροισμα 1200,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00**

**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια**

**A.T. : 94**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΠ.1.1.8 Αιώρα νηπίων μεταλλικής κατασκευής με κάθισμα απο πολυπροπυλένιο**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε σχολικό κτίριο του Δήμου Αιώρα νηπίων μεταλλικής κατασκευής με κάθισμα απο πολυπροπυλένιο κατάλληλης και για άτομα με αναπηρίες, διαστάσεων περίπου 318cmX120cmX261cm (ΜΧΠΧΥ)για παιδιά ηλικίας από 1 ετων και άνω , καθώς και για παιδιά με αναπηρίες, με μέγιστο ύψος πτώσης: 130cm, πλήρως εγκατεστημένη επιτόπου σε σχολική μονάδα του Δήμου.

Ελάχιστος Απαιτούμενος χώρος τοποθέτησης 700cmX260cm

Η μεταλλική κούνια φωλιά με δυο καμπυλωμένα υποστυλώματα θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου



318cmX120cm και ύψος 261cm, περίπου. Θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικά, καμπυλωμένα υποστρώματα, κυκλικής διατομής περίπου Ø114mm, που θα πακτώνονται στο έδαφος, με ειδικές μεταλλικές βάσεις. Στα άκρα των υποστρωμάτων, σε πρόσθετη συγκολλημένη μεταλλική επιφάνεια, θα στερεώνονται τα δύο κουζινέτα, από όπου θα αναρτάται το κάθισμα κούνιας φωλιά. Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

Όλες οι βίδες θα καλύπτονται απο στρογγυλεμένα πλαστικά απο χυτό υλικό πολυαμιδίου ώστε να παρέχουν ασφάλεια. Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και μπορούν να γίνουν δεκτές αποκλίσεις έως 5%. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά επιτόπου του εξοπλισμού σύμφωνα με τα παραπάνω , τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και στερέωσης , συμπεριλαμβανομένης της πάκτωσης των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή του εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση EN1176-1:2017, όπως ισχύει μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β'/25-07-2014).Θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων. Θα συνοδεύεται με εγγύηση 2 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγό εταιρεία. Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Προμήθεια , μεταφορά αιώρας νηπίων μεταλλικής κατασκευής με κάθισμα απο πολυπροπυλένιο κατάλληλης και για άτομα με αναπηρίες, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, πάκτωσης , στερέωσης σύμφωνα με τα παραπάνω προς πλήρη λειτουργία

(Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 3000 = 3000,00

Αθροισμα 3000,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00**

**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες**

**A.T. : 95**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1Π.1.1.16 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ 4 ΘΕΣΕΙΣ**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε σχολικό κτίριο του Δήμου "ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕ 4 ΘΕΣΕΙΣ", με διαστάσεις οργάνου στο έδαφος περίπου 330x35 cm με ύψος 110cm για παιδιά ηλικίας από 3 ετων και άνω και με μέγιστο ύψος πτώσης: 100cm, πλήρως εγκατεστημένη επιτόπου σε οποιοδήποτε σχολικό κτίριο του Δήμου.

Απαιτούμενος χώρος 630x230x262cm

Το όργανο αποτελείται από :

-Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες και μία (1) βάση ταλάντωσης. Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία δοκό στις άκρες της οποίας τοποθετούνται από δύο καθίσματα. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται καμπύλη χειρολαβή.

Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από μία ή περισσότερες δοκούς.

Στη γή, στα σημεία που τελειώνει η δοκός ταλάντωσης, τοποθετούνται αποσβεστήρες (απορόφησης κραδασμών και πρόσκρουσης).

Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και μπορούν να γίνουν δεκτές αποκλίσεις έως 5%. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια , η μεταφορά επιτόπου του έργου , του παιχνιδιού σύμφωνα με τα παραπάνω , τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και στερέωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης . Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση EN1176-1:2017, όπως ισχύει μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β'/25-07-2014).

Θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων.

Θα συνοδεύεται με εγγύηση 2 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγό εταιρεία. Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Προμήθεια , μεταφορά κεξοπλισμού επιτόπου, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, πάκτωσης , στερέωσης σύμφωνα με τα παραπάνω προς πλήρη λειτουργία

(Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 1000 = 1000,00

Αθροισμα 1000,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00**

**(Ολογράφως) : χίλια**

**A.T. : 96**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΠ.1.1.12 ΔΙΑΔΡΟΜΉ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε σχολικό κτίριο του Δήμου "ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ", με διαστάσεις οργάνου στο έδαφος περίπου 270x100 cm με ύψος 120 cm για παιδιά ηλικίας από 3 ετών και άνω και με μέγιστο ύψος πτώσης: 60cm, πλήρως εγκατεστημένη επιτόπου σε οποιοδήποτε σχολικό κτίριο του Δήμου.

Απαιτούμενος χώρος 570x400x240cm

Το όργανο αποτελείται από μία (1) βάση στήριξης και σκαλοπάτια.

Περιγραφή

Η βάση της γέφυρας κατασκευάζεται από δύο βάσεις σε σχήμα παράλληλα Π, που το καθένα αποτελείται από δύο κάθετες δοκούς που ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια δοκό ίδιας διατομής. Στις δύο βάσεις Π, αναρτώνται σκαλοπάτια με τη χρήση αλυσίδων. Στη μία βάση Π και συγκεκριμένα στην οριζόντια δοκό, ξεκινάει αλυσίδα που αναρτά την άκρη από το ένα σκαλοπάτι. Από την οριζόντια δοκό της άλλης βάσης Π ξεκινάει αλυσίδα που αναρτά την άλλη άκρη από το ίδιο σκαλοπάτι. Το ίδιο συμβαίνει για όλα τα σκαλοπάτια. Στη μία βάση Π ξεκινάει αλυσίδα από τη μία κάθετη δοκό και διατρέχει όλα τα σκαλοπάτια και αγκυρώνει στην άλλη κάθετη δοκό του ίδιου Π. Το ίδιο συμβαίνει και στην άλλη βάση Π. Ανάμεσα στα σκαλοπάτια τοποθετούνται ειδικά συγκρατητικά για την αποφυγή μετακινήσεων των σκαλοπατιών.

Όλες οι βίδες θα καλύπτονται απο στρογγυλεμένα πλαστικά ώστε να παρέχουν ασφάλεια .

Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και μπορούν να γίνουν δεκτές αποκλίσεις έως 5%.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επιτόπου του της κατασκευής σύμφωνα με τα παραπάνω, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και στερέωσης, συμπεριλαμβανομένης της πάκτωσης των ορθοστατιών στο έδαφος σε βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση EN1176-1:2017, όπως ισχύει μέχρι σήμερα (ΦΕΚ 2029/Β'/25-07-2014).

Θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων.

Θα συνοδεύεται με εγγύηση 2 ετών τουλάχιστον, από την παραγωγό εταιρεία. Θα ζητηθεί εγγύηση καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Προμήθεια , μεταφορά ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ επιτόπου καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, πάκτωσης , στερέωσης σύμφωνα με τα παραπάνω προς πλήρη λειτουργία

(Τ.Ε.) τεμ. 1,00x 2500 = 2500,00

Αθροισμα 2500,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00**

**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 97**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01.1**

**Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m2, οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m2 μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας και εφαρμογή με φλόγιτρο για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων βάρους 6,00kg/m<sup>2</sup>. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01  
(ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01) m<sup>2</sup> 1,00x

	14,6 =	14,60
-----		
Αθροισμα		14,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 98**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν\79.11.06.A**

**Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες, συνολικού βάρους 4,00kg/m<sup>2</sup>**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας και εφαρμογή με φλόγιστρο για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπείται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

(Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 4,00kg/m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m<sup>2</sup>)πραγματικής επιφανείας.

Προμήθεια επίτοπου του έργου ελαστομερούς μεμβράνης από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένης με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες και συνολικού βάρους 4,00kg/m<sup>2</sup> , μεταφορά υλικών στο δώμα , προσωρινή αποθήκευση, εργασία καθαρισμού και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων των υλικών & μικρούλικών τοποθέτησης ανηγμένων στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.11.02

(ΝΑΟΙΚ Α\79.11.02) m<sup>2</sup> 1,00x 13,5 = 13,50

-----		
Αθροισμα		13,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.45.A1**

**Θερμομόνωση δωματίων με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους 45kg/m<sup>2</sup> περίπου, αποτελούμενες απο μία στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm και μία στρώση ειδικού κονιάματος λευκού τσιμέντου πάχους 2cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση δωματίων , σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους περίπου 45kg/m<sup>2</sup> , αποτελούμενες απο μία στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm και μία στρώση ειδικού κονιάματος λευκού τσιμέντου πάχους 2cm . Οι πλάκες θα φέρουν περιμετρικές διαμορφώσεις αρσενικού θηλυκού (ραμποτέ), ώστε να εφαρμόζουν η μία μέσα στην άλλη , ενώ το κονίαμα πάχους 2cm, θα έχει λοξά αποτιμημένες τις πάνω ακμές του. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες:

"Η προμήθεια των υλικών .

"Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.

"Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου

"Η ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και η τοποθέτησή τους.

"Ο καθαρισμός του δωματίου, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οποιοδήποτε μέσου και τρόπου πριν και μετά το πέρας της τοποθέτησης του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m<sup>2</sup>)πραγματικής επιφανείας.

Προμήθεια επιτόπου του έργου θερμομονωτικών πλακών διαστ. 60X30cm και βάρους περίπου 45kg/m<sup>2</sup> , μεταφορά υλικών στο δώμα , προσωρινή αποθήκευση, εργασία καθαρισμού και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων των υλικών & μικροϋλικών τοποθέτησης ανηγμένων στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.46 (αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνης 50mm πάχους) και του άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.37.01 (επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2cm) .

(ΝΑΟΙΚ Α\79.45)	M2	1,00x	14 =	14,00
(ΝΑΟΙΚ Α\73.37.01)	M2	1,00x	14,6 =	14,60

-----  
Αθροισμα 28,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,60**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48**

**Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιαδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

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

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.46**

**Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιαδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ.79.02**

**Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολουρεθανικής βάσης, συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m<sup>2</sup>**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις (διαφορετικών αποχρώσεων η κάθε μία) με ρολό ή βούρτσα οποιαδήποτε επιφανείας , σε οποιοδήποτε ύψος & στάθμη από το δάπεδο εργασίας & σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου , υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολουρεθανικής βάσης κατάλληλου για απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ενός συστατικού που όταν στεγνώνει δημιουργεί μεμβράνη στεγανή χωρίς ενώσεις & αρμούς , αλλά με διαπερατότητα υδρατμών , για επιφάνειες δωματίων , στηθαίων , ζαρντινιερών κ.λ.π με τελική επιφάνεια σκυρόδεμα , πλάκες σκυροδέματος κ.λ.π αφού προηγούμενα γίνει πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αεροβολή , εφαρμογή με ρολό ή βούρτσα κατάλληλου εποξειδικού συστήματος δύο συστατικών , υδατοδιαλυτού , μη τοξικού κατάλληλου για χρήση σαν Primer .Τοι υλικά επιτόπου , στεγανωτικό υλικό πολουρεθανικής βάσης σε δύο στρώσεις , ειδικού βάρους 1.3-1.4gr/cm<sup>3</sup>, ελαστικότητας στους 23ο C>600% , πρόσφυσης στο σκυρόδεμα >20kg/cm<sup>2</sup> , με θερμοκρασία λειτουργίας από -40ο C έως 80ο C , συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m<sup>2</sup> , αστάρι για εποξειδικές και πολουρεθανικές επιστρώσεις , υδατοδιαλυτό μη τοξικό ,

ειδικού βάρους 1,00 gr/cm<sup>3</sup> , κατανάλωσης 200gr/m<sup>2</sup> κ.λ.π καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των χρησιμοποιούμενων υλικών & τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.05 (1,6Kg/m<sup>2</sup> + 0,200Kg/m<sup>2</sup> = 1,8Kg/m<sup>2</sup>) με προσαύξηση 10% για καθαρισμό με αεροβολή

(ΝΑΟΙΚ Α\79.05)	kg/m <sup>2</sup>	1,80x 1,10 x	9,5 =	18,81
Αθροισμα				18,81

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,81**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02**

**Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m<sup>3</sup> (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m<sup>3</sup>.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**

**A.T. : 104**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47**

**Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως) : εννέα**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν19.41.05.Α**

**Ειδικές κεφαλές υδρορροών οποιασδήποτε μορφής (κυκλικής, τετράγωνης κ.λ.π), τύπου universal Italprofilì ή άλλου ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθέρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Ειδικές κεφαλές υδρορροών οποιασδήποτε μορφής (κυκλικής, τετράγωνης κ.λ.π), τύπου universal Italprofilì ή άλλου ισοδύναμου , οποιασδήποτε διατομής (μέχρι 100mm και μήκους μέχρι 425mm), προβλέπονται να τοποθετηθούν στα στόμια των υπάρχουσών υδρορροών, εσωτερικά και σε επαφή με τις υπάρχουσες σωλήνες υδρορροών. Η στερέωση των ειδικών κεφαλών επί των υδρορροών θα γίνεται με τον καταλληλότερο τρόπο (με μηχανική στήριξη, βίδες, βίσματα ή με θερμή άσφαλτο ASTM D-312), από υλικό πλήρως συμβατό με τις χρησιμοποιούμενες ελαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες, και με μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

. Η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την τοποθέτηση των ειδικών κεφαλών υδρορροών τύπου universal Italprofilì ή άλλου ισοδύναμου.

. Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών από τον τόπο προμήθειας τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.

. Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί τόπου του έργου.

. Η ανύψωσή τους σε οποιοδήποτε ύψος και η τοποθέτησή τους.

. Ο καθαρισμός της ταράτσας, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οποιουδήποτε μέσου και τρόπου πριν και μετά το πέρας της τοποθέτησης των φρεατίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν .

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου (Τ.Ε.)	τεμ.	1,00x	17,97 =	17,97
β) Μεταφορά , προσωρινή αποθήκευση , τοποθέτηση, καθαρισμός σε Εργασία				
Τεχν (003) h	0,10x	19,87 =	1,99	
Εργ (001) h	0,10x	15,31 =	1,53	
		-----		
		Αθροισμα		21,49

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,49**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ.62.41 Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (περσίδες, κορνίζες , λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, αρμών διαστολής κλπ.)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (περσίδες, κορνίζες , λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, αρμών διαστολής κ.λ.π), οιοδήποτε πάχους, διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κ.λ.π επάνω σε μεταλλικό σκελετό, ή ελάσματα στερέωσης. Ήτοι γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη, αφού προηγηθεί καθαρισμός των στοιχείων με αμμοβολή βιομηχανικού τύπου, μετά του σκελετού στερέωσης της, την φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικρίωματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται με μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών στοιχείων στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

α) Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\62.41 (ΝΑΟΙΚ Α\62.41)	1,00 x	6,2 =	6,20
β) Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\23.10.03 (ΝΑΟΙΚ Α\23.10.03)	1/350 x	135 =	0,39
γ) Τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\77.34 (ΝΑΟΙΚ Α\77.34)	1,00x	0,17 =	0,17
		-----	
		Αθροισμα	6,76

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76**

**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως

8 mm, οποιοιδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**

**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50**

**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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 οποιαδήποτε 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.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 111**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
 Ν1Α.71.21.1ΡΟ**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με προσθήκη βελτιωτικού κονιαμάτων για την ενίσχυση της πρόσφυσης, της ελαστικότητας και της στεγανότητας**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με προσθήκη βελτιωτικού κονιαμάτων για την ενίσχυση της πρόσφυσης, της ελαστικότητας και της στεγανότητας, τύπου Revinex ή άλλου ισοδύναμου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και η τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος 4,00m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ανηγγμένα στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\71.21 με προσαύξηση 20% λόγω προσθήκης του βελτιωτικού κονιαμάτων για την ενίσχυση της πρόσφυσης, της ελαστικότητας και της στεγανότητας

(ΝΑΟΙΚ 71.21)	m2	1,20x	13,5 =	16,20
			Αθροισμα	16,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,20**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 112**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
 Ν171.31.01.ΡΟ**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα με προσθήκη βελτιωτικού κονιαμάτων για την ενίσχυση της πρόσφυσης, της ελαστικότητας και της στεγανότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2 και προσθήκη βελτιωτικού κονιαμάτων για την ενίσχυση της πρόσφυσης, της ελαστικότητας και της στεγανότητας τύπου Revinex ή άλλου ισοδύναμου σε τρεις στρώσεις, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ανηγγμένα στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 71.31 με προσαύξηση 20% λόγω προσθήκης βελτιωτικού κονιαμάτων για την ενίσχυση της πρόσφυσης, της ελαστικότητας και της στεγανότητας

(ΝΑΟΙΚ 71.31)	m2	1,20x	11,2 =	13,44
			Αθροισμα	13,44

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,44**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 113**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71**

**Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171 100%

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,68**  
**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά**



A.T. : 114

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ.71.46 Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146 100%

Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη και ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης που περιλαμβάνει

1. Απομάκρυνση με σπάτουλα των σαθρών τμημάτων του επιχρίσματος
2. καθαρισμός της επιφανείας με βούρτσα
3. Αστάρωμα της επιφανείας με ακρυλικό αστάρι νερού
4. Αποκατάσταση του Επιχρίσματος με ταχύπηκτο, λευκό, επισκευαστικό σοβά ενισχυμένο με οικοδομική ρητίνη για τη βελτίωση των κονιαμάτων
5. Τρίψιμο με σπογγώδες τριβίδι
6. Αστάρωμα της επιφανείας με ακρυλικό αστάρι νερού

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επιτόπου του έργου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Β\71.46 με προσαύξηση 30% λόγω εργασιών

ΝΑΟΙΚ Α\71.46	m2	1,30x	12,9 =		16,77
				Αθροισμα	16,77

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,77****(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα επτά λεπτά**

A.T. : 115

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : εννέα**

A.T. : 116

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10****(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797 100%

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

**A.T. : 121****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν177.96.01.Α****Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ), τύπου aquaxyl plus ή άλλου ισοδύναμου, με κατάλληλα φίλτρα UV για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, υδατοαπωθητικό το οποίο να έχει μεγάλη ελαστικότητα και να μην ξεφλουδίζει, φουσκώνει ή σπάζει.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, επιτόπου των έργων, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας και η εφαρμογή δύο στρώσεων συνολικής απόδοσης 14M2/lt.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

α) Ανηγγμένη στη τιμή μνητοκτόνου σκευάσματος άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\77.96 (ΝΑΟΙΚ Α\77.96)	1,00 x	2,8 =	2,80
		-----	
		Αθροισμα	2,80

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01****Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70****(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 123****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18972.91****Αποξηλωση - αποκομιδη φωτιστικου σώματος φθορισμού, οποιουδηποτε τυπου.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αποξηλωση- αποκομιδη φωτιστικου σώματος φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οποιουδηποτε τυπου και σχηματος, δηλ. εργασία αποσυνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξηλώσης του φωτιστικου πληρους μετα των λυχνιων, των ενσωματωμενων οργανων αφης και του καλυμματος και ειτε φυλαξη του προς επανατοποθετηση ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χωρο επιτρεπομενου απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21
			-----	
			Αθροισμα	9,18

Τιμή ενός τεμ δρχ 9,18  
εννέα και δέκα οκτώ λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,18****(Ολογράφως) : εννέα και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 124**

**Άρθρο : ATHE N\8990.X.15 Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα" IP 45, με ηλεκτρονικό λαμπτήρα 20W, διαστάσεων 270mm χ 160mm χ 125 mm περίπου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα" IP 45, με ηλεκτρονικό λαμπτήρα 20W, διαστάσεων 270mm χ 160mm χ 125 mm περίπου, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνα" IP 45,

όπως παραπάνω, περιλαμβάνεται

και η αξία του λαμπτήρα

N\899.1.7 (Τ.Ε.)

τεμ 1,00x 12,50 = 12,50

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 12,5 = 0,25

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,60x

19,87 =

11,92

Βοηθ (002)

h

0,60x

16,84 =

10,10

-----  
Αθροισμα

34,77

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,77**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 125**

**Άρθρο : ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής

πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού)

(καθήμενου) τύπου

620. 2

τεμ 1,00x

80 =

80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ

σε τσιμέντο

026

kg

20x

0,0999 =

2,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

3,00x

19,87 =

59,61

Βοηθ (002)

h

3,00x

16,84 =

50,52

-----  
Αθροισμα

192,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ATHE 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου πορσελάνης					
625.1	τεμ	1,00x	49 =	49,00	
β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο					
026	kg	20x	0,0999 =	2,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,70x	19,87 =	33,78	
Βοηθ (002)	h	1,70x	16,84 =	28,63	
				-----	
Αθροισμα				113,41	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά**

**A.T. : 127**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18153.2 Δοχείο πλύσεως ουρητηριων απο πορσελανη, πατητό ή τραβηκτό πλήρες**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως ουρητηριων απο πορσελανη, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά					
α. Δοχείο πλύσεως ουρητηριων τοιχου (καζανάκι πλύσεως απο πορσελανη πατητό ή τραβηκτό) περιεκτικότητας 10 λίτρων					
	τεμ	0,40x	192,13 =	76,85	
				-----	
Αθροισμα				76,85	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,85**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18168.1.ΜΕΡ Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Διαστάσεων 42 X 60 cm					
Υλικά					
α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm και κοχλίες					
T.E.	τεμ	1,00x2,00x	7,3 =	14,60	
β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο					
026	kg	2,00x	0,0999 =	0,20	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05	
				-----	
Αθροισμα				25,81	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,81**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 129**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18138.2.3.16 Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος με ροζετα διαμετρου 1/2 ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

κοινός ορειχάλκινος με προσθηκη και ροζετα

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

ορειχάλκινος κοινός

Φ 1/2 ins

\*619.1.2 τεμ 1,00x 1/6 x 42 = 7,00

β. Μικροϋλικά και υλικά

συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,12 x 7 = 0,84

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,35 x 19,87 = 6,95

-----  
Αθροισμα 14,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,79**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2**

**Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-

στάσεων περίπου 42 X 56 cm

628. 2 τεμ 1,00x 37 = 37,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινος επιχρωμιωμένο

629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ

πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,

τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 37 = 9,25

Εργασία

Τεχν (003)

h 2,80x 19,87 = 55,64

Βοηθ (002)

h 2,80x 16,84 = 47,15

-----  
Αθροισμα 164,74

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74**

**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8178**

**Χαρτοθήκη πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Σχετικό :

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178.1 επιχρωμένη

8178.1.2 με καπάκι



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,73**

**(Ολογράφως) : εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 134**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου πορσελάνης

620.3	τεμ	1,00x	45 =	45,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά κλπ σε τσιμέντο

026	kg	15x	0,0999 =	1,50
-----	----	-----	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
Αθροισμα				138,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.2.16**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Ε.Α. από πορσελάνη χαμηλης πιεσης με το δοχείο πλυσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθημένου) τύπου, χαμηλης πιεσης, με το δοχείο πλυσεως κατάλληλη για Α.Μ.Ε.Α., δηλαδή προμηθεια των υλικων και εξαρτηματων, μεταφορα επι τοπου του εργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδεσης και παραδοσης προς λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Ε.Α. χαμηλης πιέσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου με το δοχείο πλυσης και τα ειδικα στηριγματα και εξαρτηματα αυξημενα κατα 15% για μικροϋλικά

Τ.Ε.-620.2	τεμ	1,15x 2,50x	80 =	230,00
------------	-----	-------------	------	--------

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026	kg	20x	0,0999 =	2,00
-----	----	-----	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,50 x	19,87 =	29,81
------------	---	--------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,50 x	16,84 =	25,26
------------	---	--------	---------	-------

			-----	
Αθροισμα				287,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 287,07**

**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα επτά και επτά λεπτά**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18179.2.03**

**Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα για χρηση απο Α.Μ.Ε.Α. χρωματος λευκου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ειδικο για χρηση απο Α.Μ.Ε.Α., πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

χρωματος λευκου



Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρωματος λευκου πλήρες ειδικο για χρηση απο Α.Μ.Ε.Α.

T.E.-647.2	τεμ	1,00x0,80x	19 =	15,20
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
				-----
Αθροισμα				19,17

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,17**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 137**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ**                      **Εργονομικός νιπτήρας για ΑΜΕΑ**  
**ΝΙ8160.Ν.ΑΜΕΑ.16**

Σχετικό :                      Κωδικός αναθεώρησης:    ΗΛΜ 17                      100%

Εργονομικός νιπτήρας για ΑΜΕΑ με ειδικές εγκοπές για στήριξη των αγκώνων, μεταλλικοί βραχίονες στήριξης του νιπτήρα (ζεύγος), πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πάμα με άλυσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Διαστ. περίπου 66X59 cm

Υλικά

α. Εργονομικός Νιπτήρας διαστάσεων περίπου 66X59 cm

T.E.	τεμ	1,00x	200,00 =	200,00
β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο (629.1)	τεμ	1,00x	15,7 =	15,70
γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πάμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α		0,25x	200 =	50,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
				-----
Αθροισμα				320,77

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,77**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ**                      **Ανακλινόμενη χειρολαβή. για ΑΜΕΑ**  
**ΝΙ8303.ΧΕΙΡ.ΑΜΕΑ.1**  
**6**

Σχετικό :                      Κωδικός αναθεώρησης:    ΗΛΜ 14                      100%

Ανακλινόμενη χειρολαβή για δίπλα στην λεκάνη με τα υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά  
 Ανακλινόμενη χειρολαβή μήκους 83 εκ. κλπ.

T.E.	εμ	1,00x	230,00 =	230,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
				-----
Αθροισμα				266,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 266,71**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ATHE N18151.92.1 Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 0%

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 τεμ.)

**ΥΛΙΚΑ:**

α) Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή, για τοποθέτηση δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης (N620.92.1) τεμ. 1,000 x 110,00 = 110,00

**ΕΡΓΑΣΙΑ:**

α) Τεχνίτης (003) Η 1,000 x 19,87 = 19,87  
 β) Βοηθός (002) Η 1,000 x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 146,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,71**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ATHE N18174.1.MEP Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

**Υλικά**

α. Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο

T.E. τεμ 1,00x 2,00 x 7,3 = 14,60

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο 026

kg 1,00x 0,0999 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 20,66

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,66**

**(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ATHE N18168.12.1 Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 ΜΜ, διαστάσεων 75x60 CM.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 0%

Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 ΜΜ, διαστάσεων 75x60 CM, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. (1 τεμ)

**ΥΛΙΚΑ:**

α) Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 ΜΜ, διαστάσεων 75x60 CM και κοχλίες. (N636.12.1) τεμ 1,000 x 280,00 = 280,00

**ΕΡΓΑΣΙΑ:**

α) Τεχνίτης (003) Η 0,3000 x 19,87 = 5,96  
 β) Βοηθός (002) Η 0,3000 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 291,01

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 291,01**

**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα ένα και ένα λεπτό**

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.1**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)  
8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 1 m 1,30x 2,75 = 3,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96  
Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
Αθροισμα 14,59

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.3**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)  
8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 3 m 1,30x 5,05 = 6,57

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95  
Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

-----  
Αθροισμα 21,26

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά**

**A.T. : 144**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.3**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)  
8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 1 ins με μικροϋλικά  
568. 3 τεμ 1,02x 5,76 = 5,88

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 10,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85**

**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1/2 ins με μικροϋλικά  
569. 1 τεμ 1,02x 4,84 = 4,94

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 8,91

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91**

**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 146**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.1**

**Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 15 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

571. 5. 1 m 1,30x 2,62 = 3,41

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 7,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08**

**(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 147**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ**

**Ν18042.Φ50.01**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ50, 6Atm, από σκληρό Ρ.Υ.Υ.**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε

σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Πιέσεως 6 atm  
Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

N.572.A.2.3 m 1,30x 2,15 = 2,80

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 13,81

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 148**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ**

**N18042.40.2.20**

**Πλαστ. σωλήνας αποχ. από σκληρό P.V.C. 6atm Φ40mm**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.3 Πιέσεως 6,0 atm

N\8042.3.5 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A.2.2) m 1,30x 1,67 = 2,17

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 13,18

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,18**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 149**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm

8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά  
 Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C.  
 αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
 τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ  
 (572.1.7)

Εργασία		m	1,30x	3,45 =	4,49
	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
-----					
	Αθροισμα				22,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμετρου Φ 125**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C  
 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση  
 με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο  
 στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε  
 σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους  
 εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)  
 Πίεσεως 4 atm  
 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά  
 Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C.  
 αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
 τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ  
 (572.1.7)

Εργασία		m	1,30x1,15x	3,45 =	5,16
	Τεχν (003)	h	0,50 x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,50 x	16,84 =	8,42
-----					
	Αθροισμα				23,52

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,52**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18054.Π.01 Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο πλαστικο PVC Φ100**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικο απο PVC βιδωτο, πλερες με το ειδικο τεμαχιο  
 (σωμα) πανω στο οποιο βιδωνεται το πωμα, το μικρουλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και  
 συνδεση. Διαμετρου 100 mm.

(1 τεμ)

Υλικά  
 α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικο απο  
 PVC Φ 100 mm αυξημενο κατα 5%  
 για μικροϋλικά

T.E.

Εργασία		τεμ	1,05x 0,9 x	3,45 =	3,26
	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
-----					
	Αθροισμα				21,62

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,62**  
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.ΣΙΦ50.01 Πλαστικό σιφώνι δαπεδου Φ50 mm απο PVC**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστικό σιφώνι δαπεδου απο PVC, υψηλης αντοχης σε μηχανικο πληγμα, ονομαστικης διαμετρου 50 mm, με κοφτρα και σχαρα απο το ιδιο υλικο, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πλαστικό σιφώνι δαπεδου Φ 50 mm απο PVC οπως παραπανω

T.E.	τεμ	1,00x 2,2 x	3,45 =	7,59
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	7,59 =	0,38

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50 x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50 x	16,84 =	8,42

-----  
Αθροισμα 26,33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,33**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα τρία λεπτά**

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.1.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης γωνιακος) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Γωνιακος διακοπτης }

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου γωνιακος λ2

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1/2 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

I\610.3.1	τεμ	1,03x	3,97 =	4,09
-----------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

-----  
Αθροισμα 14,03

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,03**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τρία λεπτά**

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18104.1.06 Σφαιρικη βαννα ορειχάλκινη 1/2"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικη βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-  
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως  
10 atm Φ 1/2 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικρούλικά συνδέ-  
σεως, στερεώσεως κλπ

P\711.1	τεμ	1,03x	3,5 =	3,61
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =
			-----	9,94
			Αθροισμα	13,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ATHE N\8104.2.06 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 3/4"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-  
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως  
10 atm Φ 3/4 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικρούλικά συνδέ-  
σεως, στερεώσεως κλπ

P\711.2	τεμ	1,03x	4,95 =	5,10
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =
			-----	9,94
			Αθροισμα	15,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 156**

**Άρθρο : ATHE N\8104.3.06 Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη 1"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βάννα, ορειχάλκινη (BALL VALVE) πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δηλαδή προμηθεια, προσκομιση επι τοπου του εργου, των μικρουλικων συνδεσης και εργασία πληρους τοποθετησης και παραδοση σε κανονικη λειτουργια

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Σφαιρική βάννα ορει-  
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως  
10 atm Φ 1 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικρούλικά συνδέ-  
σεως, στερεώσεως κλπ

P\711.3	τεμ	1,03x	6,81 =	7,01
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =
			-----	10,93
			Αθροισμα	17,94

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά**



**A.T. : 157**

**Άρθρο : ATHE  
N\8732.13.5.08**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 13,5 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τρύκ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m)

Διαμέτρου Φ 13,5 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής

διαμέτρου Φ 13,5 mm

I\801.10.A.2 m 1,05x1,00x 0,59 = 0,62

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,62 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 4,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,34**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ATHE  
N\8732.16.K.07**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 16 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τρύκ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m)

Διαμέτρου Φ 16 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής

διαμέτρου Φ 16 mm

I\801.10.A.2 m 1,05x1,50x 0,59 = 0,93

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,93 = 0,07

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 4,67

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,67**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 159**

**Άρθρο : ATHE  
N\8732.21.K.07**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής διαμέτρου 21 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής, ορατός, με τα στηρίγματά του και τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (γωνίες, τρύκ.λ.π.), δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m)

Διαμέτρου Φ 21 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής  
 διαμέτρου Φ 21 mm

I\801.10.A.2	m	1,05x1,80x	0,75 =	1,42
β. Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x	1,42 =	0,11

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
-----				
Αθροισμα				5,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20**

**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 160**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18736.1.01 Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικο Φ70**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακοπτού, ρευματοδότη, επαφής σημάνσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικο Φ70.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κυτίο πλαστικο, όπως παραπάνω  
 (\*802.5.λ1) (TE)

τεμ	1,05x2x	0,1962 =	0,41
β. Μικρουλικά 0,05 του α	0,05x	0,41 =	0,02

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
-----				
Αθροισμα				4,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,10**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 161**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18811.1.03 Διακόπτης στεγανός χωνευτος εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V κομιτατερ ή αλλε ρετουρ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτος, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, κομιτατερ ή αλλε ρετουρ, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τοπου του εργου του διακοπτη και των μικρουλικων (γυψος καναβι, μινιο κ.λ.π.) καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης και στερεώσης αυτου.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης στεγανός, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, κομιτατερ ή αλλε ρετουρ  
 (\*826.2.1) TE

τεμ	1,00x 6,0 x	1,7 =	10,20
β. Μικρουλικά 0,10 του α	0,10x	10,2 =	1,02

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
-----				
Αθροισμα				15,19

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,19**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 162**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως,

συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)	8751. 1	Μονόκλωνος				
	8751. 1. 2	Διατομής: 1,5 mm <sup>2</sup>				
	Υλικά					
	Αγωγός NYA διατομής 1,5					
	812. 1. 2		mm	1,05x	0,1645 =	0,17
	Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα					
σε εργασία		Τεχν	(003)	h	0,03x	19,87 =
		Βοηθ	(002)	h	0,03x	16,84 =
					-----	
					Αθροισμα	1,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28**

**(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 163**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3**

**Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)	8751. 1	Μονόκλωνος				
	8751. 1. 3	Διατομής: 2,5 mm <sup>2</sup>				
	Υλικά					
	Αγωγός NYA διατομής 2,5					
	812. 1. 3		mm	1,05x	0,2606 =	0,27
	Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα					
σε εργασία		Τεχν	(003)	h	0,03x	19,87 =
		Βοηθ	(002)	h	0,03x	16,84 =
					-----	
					Αθροισμα	1,38

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38**

**(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 164**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1**

**Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)	8766. 2	Διπολικό				
	8766. 2. 1	Διατομής: 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>				
	Υλικά					
	α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>					
	816. 2. 1		m	1,05x	0,3882 =	0,41
	β. Μικρουλικά 0,10 του α					
					0,41 =	0,04
	Εργασία					
		Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =
		Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =
					-----	
					Αθροισμα	4,12

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά**

A.T. : 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 2 Διατομής: 2 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 2 X 2,5 mm<sup>2</sup>

816. 2. 2 m 1,05x 0,6119 = 0,64

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,64 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 4,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37

(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

816. 3. 1 m 1,05x 0,5798 = 0,61

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,61 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

-----  
Αθροισμα 5,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)					
8766. 3	τριπολικό				
8766. 3. 2	Διατομής: 3 X 2,5 mm2				
Υλικά					
α. Καλώδιο NYM	Διατομής: 3 X 2,5 mm2				
816. 3. 2		m	1,05x	0,8818 =	0,93
β. Μικρούλικά	0,10 του α		0,10x	0,93 =	0,09
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,12x	19,87 =	2,38
	Βοηθ	(002) h	0,12x	16,84 =	2,02
				-----	
				Αθροισμα	5,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42**  
**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 168**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ρευματοδότης χωνευτος SCHUKO**  
**N18826.3.4.09**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτος SCHUKO δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικρούλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης

εντάσεως 16 A

Τ.Ε.-831.3.2

β. Μικρούλικά 0,10 του α

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,35x

19,87 =

6,95

-----  
 Αθροισμα

16,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά**

**10/10/2024**  
**Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ**

**10/10/2024**  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**10/10/2024**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών**

ΓΕΡΑΣΙΜΙΔΟΥ ΑΝΑΤΟΛΗ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ  
 ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
 ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΙΡΜΠΑΣ  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΦΥΡΗΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ