

### ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**A.T. : A.1**

**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  
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. : A.2**

**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. : A.3**

**Άρθρο : NAOIK N\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**

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 πλαισίου 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 καθαίρεσης (επιχρίσματα κ.λ.π προϊόντα καθαίρεσης). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων.

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

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

(NAOIK A\22.45) 0,60x 16,8 = 10,08

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 NAOIK A\20.31.02, με τυπικό όγκο αχρήστων 0,05 m3/m2.

(NAOIK A\20.31.01) m3 1,00x0,05x 5 = 0,25

3.Μεταφορά σε αστικές περιοχές με αυτοκίνητο προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ σε απόσταση >=5km σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET 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. : A.4**

**Άρθρο : NAOIK N\22.20.01.01 Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm (5cm μονωτικό και 22mm επικάλυψη εκ τσιμεντοκονιάματος) μετά προσοχής , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό μέχρι 50% , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς φύλαξη ή απόρριψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm (5cm μονωτικό και 22mm επικάλυψη εκ τσιμεντοκονιάματος) μετά προσοχής , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό μέχρι 50% , με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς φύλαξη ή απόρριψη . Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους απελευθέρωσης των πλακών από τις εγκοπές τους με προσοχή , η μεταφορά τους από το δώμα σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία για την φύλαξη ή απομάκρυνση των πλακών , η μεταφορά τους προς απόρριψη , 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 νόμιμους διαχειριστές ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση θερμομονωτικών πλακών δωματίων παντός τύπου και πάχους 7,2cm , ανηγμένη στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 με μείωση κατά 50% λόγω έλλειψης κονιάματος

με (ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01) m2 0,50x 7,9 = 3,95

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 τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση), με τυπικό όγκο αχρήστων 0,072 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m3 1,00x0,072x 5 = 0,36

3.Μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμους διαχειριστές ΑΕΚΚ, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m3km 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.

1m3km 1,00x 0,072x40x0,18 = 0,52

Αθροισμα 4,83

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,83**

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

**A.T. : A.5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.60.A Αποξήλωση ασφαλτόπανου οιουδήποτε τύπου και πάχους σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου (δώμα, στηθαία κλπ)**

Κωδικός αναθεώρησης: 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 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. : A.6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.01.A3 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**

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 (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους τσιμέντου, μαρμάρου κ.λ.π , ανηγμένη στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01

(ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01) m2 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 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02) m3 1,00x0,07x 5 = 0,35

3.Μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, ανηγμένη στην τιμή μεταφοράς 1m3km 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.

1m3km 1,00x 0,07x40x0,18 = 0,50

Αθροισμα 8,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75**

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

**A.T. : A.7**

**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 (m2) πραγματικής επιφανείας.

1. Καθαίρεση υπάρχοντος επιχρίσματος, ανηγμένης στη τιμή 1μ2 του άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.54

(ΝΑΟΙΚ 22.54) m2 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 m3/m2.

(ΝΑΟΙΚ 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 9,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,37**

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

**A.T. : A.8**

**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**

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 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

2.Φορτοεκφόρτωση από 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 διάσθρωση 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. : A.9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.65.02.Α3**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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 1m<sup>2</sup> κιγκλιδωμάτων μέσου βάρους 14Kg άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02

(ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02)      m<sup>2</sup>      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 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

(ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02)      m<sup>3</sup>      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 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 20km.

1m<sup>3</sup>km      1,00x 0,05x20x0,18 =      0,18

Αθροισμα      5,33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,33**

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

**A.T. : B.1**

**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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)  
8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59**

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

**A.T. : B.2**

**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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)  
8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26**

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

**A.T. : B.3**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.1**

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

Κωδικός αναθεώρησης:      ΗΛΜ 4      100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών

πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61**

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

**A.T. : B.4**

**Άρθρο : ATHE 8034.3**

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63**

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

**A.T. : B.5**

**Άρθρο : ATHE 8035.3**

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6 100%

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

(1 τεμ)

8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85**

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

**A.T. : B.6**

**Άρθρο : ATHE 8037.1**

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91**

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

**A.T. : B.7**

**Άρθρο : ATHE 8041.5.1**

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08**

**(Ολογράφως): επτά και οκτώ λεπτά**

**A.T. : B.8****Άρθρο : ATHE  
N18042.Φ50.01****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ50, 6Atm, από σκληρό P.V.C.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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)  
Πίεσεως 6 atm  
Διαμέτρου 50 mm

## Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικρούλικά 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. : B.9****Άρθρο : ATHE 8042.1.7****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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)  
8042. 1 Πίεσεως 4 atm  
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85****(Ολογράφως): είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : A.10****Άρθρο : NAOIK 22.02****Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, 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".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : A.11****Άρθρο : NAOIK 22.03****Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2212 100%

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκέντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**

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

**A.T. : A.12**

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

Κωδικός αναθεώρησης: 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (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. : A.13**

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

Κωδικός αναθεώρησης: 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (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. : A.14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.21.01.A 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**

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 (m2) 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 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 0,04 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. : A.15**

**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 καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70**

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

**A.T. : A.16**

**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. : A.17**

**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 (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90**

**(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά**

**A.T. : A.18**

**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. : A.19**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτροχού 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. : A.20**

**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. : A.21**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\10.23 Επισκευή μεμονωμένων ρηγματώσεων δοκών, υποστυλωμάτων, πλακών, με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 63.70 100%

Επισκευή μεμονωμένων ρηγματώσεων δοκών, υποστυλωμάτων, πλακών, με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης ήτοι:

α) Αφαίρεση των επιχρισμάτων κατά μήκος της ρωγμής και σε πλάτος 10 cm εκατέρωθεν αυτής επεκτεινόμενης και κατά 30 cm εκατέρωθεν των άκρων της για τον εντοπισμό της ρωγμής.

β) Καθαρισμός με συρματινή βούρτσα της ρωγμής για την απομάκρυνση υπολειμμάτων επιχρισμάτων και σαθρών τμημάτων σκυροδέματος.

γ) Επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της ρωγμής σε όλο το μήκος και βάθος της για την αφαίρεση της σκόνης.

δ) Έκπλυση των ρωγμών με νερό και ξήρανση με πεπιεσμένο αέρα.

ε) Τοποθέτηση σωληνίσκων μικρής διαμέτρου ανά αποστάσεις ανάλογες προς το εύρος της ρωγμής. Σε τριχοειδείς ρωγμές οι αποστάσεις κυμαίνονται μεταξύ 10 - 15 cm, σε μεγαλύτερες ρωγμές μεταξύ 20 - 30 cm. Η στερέωση των σωληνίσκων γίνεται με πλαστικό στόκο 1/2 - 1 ώρα νωρίτερα από τη σφράγιση της ρωγμής, ώστε ο στόκος να έχει σκληρυνθεί και να μη μετακινούνται οι σωληνίσκοι κατά τη σφράγιση της ρωγμής.

στ) Επιφανειακή σφράγιση της ρωγμής με στόκο και των σωληνίσκων κατά το πλείστο του ύψους αυτών.

ζ) Διεξαγωγή των ενέσεων εποξειδικής ρητίνης κατά τη μέθοδο STRUCTURAL CONCRETE BONDING PROCESS (S.C.B.P.) με τα κατάλληλα εποξειδικά υλικά μετρούμενα κατά τις προδιαγραφές ASTM & AASHTO.

Η καταλληλότητα της ρητίνης χαρακτηρίζεται:

(1) Από το συμβιβαστό της σε σχέση με τον διατιθέμενο μηχανικό εξοπλισμό για τις ρητινενέσεις.

(2) Από τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά δηλαδή αντοχή συνάφειας με το σκυρόδεμα μεγαλύτερη της εφελκυστικής αντοχής του σκυροδέματος σε κάμψη.

.Μέτρο ελαστικότητας μεγαλύτερο ή ίσο του 1/10 του μέτρου ελαστικότητας του σκυροδέματος

.Διατήρηση των παραπάνω χαρακτηριστικών ανεξάρτητα από τις συνθήκες υγρασίας του περιβάλλοντος (από πλήρη ξηρασία ως πλήρη κορεσμό)

η) Οι ρητινενέσεις αρχίζουν από κάτω προς τα πάνω, προς αποφυγή εγκλωβισμού αέρα μέσα στη ρωγμή. Μετά την εξίδρωση του ενέματος από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο, διακόπτεται προσωρινά η ένεση, αφαιρείται ο σωλήνας προσαγωγής του ενέματος, σφραγίζεται ο σωληνίσκος και συνεχίζεται η ένεση από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο. Η ίδια εργασία επαναλαμβάνεται μέχρι το τέλος της ρωγμής.

θ) Αφαίρεση των σωληνίσκων και των βοηθητικών υλικών σφράγισης της ρωγμής.

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

(Τιμή 1 m συγκόλλησης ρωγμής)

α) Επισκευή μεμονωμένων ρηγματώσεων δοκών, υποστυλωμάτων, πλακών, καθαίρεση επιχρισμάτων, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά ανηγμένα στη τιμή του άρθρου ΝΑΥΔΡ Α\10.23 με προσαύξηση 50% ΝΑΥΔΡ Α\10.23 m 1,50x 20,6 = 30,90

β) ικριώματα ΝΑΟΙΚ Α\23.03 m<sup>2</sup>/m 3,50/1x 5,6 = 19,60

-----  
Αθροισμα 50,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,50**

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

**A.T. : A.22**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ  
Ν10.19.02.Β**

**Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 20mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του κτιρίου και σε οποιαδήποτε ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, θα περιλαμβάνουν :

1. Απομάκρυνση του σαθρού ή χαλαρού σκυροδέματος γύρω από το σημείο της βλάβης του οπλισμού με χρήση μηχανικών μέσων (ηλεκτρικό κομπρεσέρ, κοπίδι κ.τ.λ).

2. Πολύ καλό καθαρισμό της επιφάνειας των αποκαλυφθέντων οπλισμών με χρήση αμμοβολής, συρματόβουρτσας ή ψηλής πίεσης υδροβολής, για την πλήρη απομάκρυνση της σκουριάς που έχει δημιουργηθεί.

3. Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμών με διπλή επάλειψη υλικού τύπου Sica Monotop 910N ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-7 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m<sup>2</sup> επιφάνειας οπλισμών και για τις δύο στρώσεις).

4. Δημιουργία γέφυρας πρόσφυσης μεταξύ της προστασίας των οπλισμών και του επισκευαστικού

κονιάματος με διπλή επάλειψη της επιφάνειας με το παραπάνω υλικό με βούρτσα ή ρολό κ.λ.π στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια (διαβρεγμένη) με μέση κατανάλωση περίπου 2kg/m<sup>2</sup> ανά mm στρώσης .

5. Επισκευαστικό ινοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού , τύπου Sica Monotop Dynamic ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-3 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 1,9kg/m<sup>2</sup> ανά mm στρώσης) .

6. Σφραγιστική επάλειψη με επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού , για τελική προστατευτική επίστρωση και φινίρισμα τύπου Sica Monotop 621 Evolution ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m<sup>2</sup> ανά mm στρώσης) .

Όλα τα παραπάνω υλικά του συστήματος προστασίας / αποκατάστασης θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους. Στην Τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν , καθώς και την χρήση τυχόν ικριωμάτων .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 20mm .

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου αντιδιαβρωτικού υλικού προστασίας οπλισμών

τύπου Sica Monotop 910N ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-7 (Τ.Ε.) kg 2,00x1,00x1,60 = 3,20

β) Προμήθεια επιτόπου του έργου υλικού δημιουργίας γέφυρας πρόσφυσης μεταξύ της προστασίας των οπλισμών και του επισκευαστικού κονιάματος όπως το α)

(Τ.Ε.) kg 2,00x1,00x1,60 = 3,20

γ) Προμήθεια επιτόπου του έργου Επισκευαστικού ινοπλισμένου κονιάματος ενός συστατικού , τύπου Sica Monotop Dynamic ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-3

(Τ.Ε.) kg 1,90x20x0,90 = 34,20

δ) Προμήθεια επιτόπου του έργου Σφραγιστικής επάλειψης με επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού , για τελική προστατευτική επίστρωση και φινίρισμα τύπου Sica Monotop 621 Evolution ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2

(Τ.Ε.) kg 2,00x2x0,93 = 3,72

ε) Εργασία πλήρους καθαρισμού , υδροβολής και επισκευής , μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων σε εργασία

Τεχν (003) h 1,10x 19,87 = 21,86

Βοηθ (002) h 1,10x 15,31 = 16,84

-----  
Αθροισμα 83,02

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,02**

**(Ολογράφως): ογδόντα τρία και δύο λεπτά**

**A.T. : A.23**

**Αρθρο : ΝΑΥΔΡ  
Ν10.19.01.Α**

**Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 30mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%**

Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του κτιρίου και σε οποιαδήποτε ύψος απο το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, θα περιλαμβάνουν :

1. Απομάκρυνση του σαθρού ή χαλαρού σκυροδέματος γύρω από το σημείο της βλάβης του οπλισμού με χρήση μηχανικών μέσων (ηλεκτρικό κομπρεσέρ, κοπίδι κ.τ.λ) .

2. Πολύ καλό καθαρισμό της επιφάνειας των αποκαλυφθέντων οπλισμών με χρήση αμμοβολής, συρματόβουρτσας ή ψηλής πίεσης υδροβολής, για την πλήρη απομάκρυνση της σκουριάς που έχει δημιουργηθεί .

3. Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμών με διπλή επάλειψη υλικού τύπου Sica Monotop 910N ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-7 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m<sup>2</sup> επιφάνειας οπλισμών και για τις δύο στρώσεις) .

4. Δημιουργία γέφυρας πρόσφυσης μεταξύ της προστασίας των οπλισμών και του επισκευαστικού κονιάματος με διπλή επάλειψη της επιφάνειας με το παραπάνω υλικό με βούρτσα ή ρολό κ.λ.π στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια (διαβρεγμένη) με μέση κατανάλωση περίπου 2kg/m<sup>2</sup> ανά mm στρώσης .

5. Επισκευαστικό ινοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού , τύπου Sica Monotop Dynamic ή άλλου

ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-3 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 1,9kg/m<sup>2</sup> ανά mm στρώσης).

6. Σφραγιστική επάλειψη με επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού , για τελική προστατευτική επίστρωση και φινίρισμα τύπου Sica Monotop 621 Evolution ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m<sup>2</sup> ανά mm στρώσης).

Όλα τα παραπάνω υλικά του συστήματος προστασίας / αποκατάστασης θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους. Στην Τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν , καθώς και την χρήση τυχόν ικριωμάτων .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 30mm .

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου αντιδιαβρωτικού υλικού προστασίας οπλισμών τύπου Sica Monotop 910N ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-7 (T.E.)	kg	2,00x1,00x1,60 =	3,20	
β) Προμήθεια επιτόπου του έργου υλικού δημιουργίας γέφυρας πρόσφυσης μεταξύ της προστασίας των οπλισμών και του επισκευαστικού κονιάματος όπως το α) (T.E.)	kg	2,00x1,00x1,60 =	3,20	
γ) Προμήθεια επιτόπου του έργου Επισκευαστικού ινοπλισμένου κονιάματος ενός συστατικού , τύπου Sica Monotop Dynamic ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-3 (T.E.)	kg	1,90x30x0,90 =	51,30	
δ) Προμήθεια επιτόπου του έργου Σφραγιστικής επάλειψης με επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού , για τελική προστατευτική επίστρωση και φινίρισμα τύπου Sica Monotop 621 Evolution ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2 (T.E.)	kg	2,00x2x0,93 =	3,72	
ε) Εργασία πλήρους καθαρισμού , υδροβολής και επισκευής , μετάτων τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων σε εργασία				
Τεχν (003)	h	1,30x	19,87 =	25,83
Βοηθ (002)	h	1,30x	15,31 =	19,90
-----				
Αθροισμα		107,15		

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,15**

**(Ολογράφως): εκατόν επτά και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : A.24**

**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. : A.25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02**

**Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**

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

**A.T. : A.26**

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

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα			Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	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

## Τιμές Εφαρμογής

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01**

**(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό**

**A.T. : A.27**

**Άρθρο : NAOIK 32.02.04**

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

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 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 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση 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 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) 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. : A.28**

**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 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 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. : A.29**

**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. : A.30**

**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 αναθεώρησης: 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 (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**

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

**A.T. : A.31**

**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 χονδροκόκκη 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. : A.32**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360 100%

Ανακαίνιση και καθαρισμός των επιστρώσεων των υπαρχόντων μωσαικών παντός τύπου ήτοι καθαρισμός, λείανση με μηχανή. Περιλαμβάνονται τα υλικά εν γένει και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας δια μηχανής ή χειροτροχού μέχρι τέλειας επιπεδόσεως και λειάνσεως.

(Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (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. : A.33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16.02Α Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου χρωματιστές, πλευράς άνω των 30cm**

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 0.04m3 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 (m2)).

Ανηγμένες στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.16.02

(ΝΑΟΙΚ 73.16.02)	m2	1,00x	13,5 =	13,50
------------------	----	-------	--------	-------

-----  
Αθροισμα 13,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

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

**A.T. : A.34**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.03**

**Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4207 100%

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00**

**(Ολογράφως): εβδομήντα τρία**

**A.T. : A.35**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 45.01.01**

**Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4501 100%

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσωσης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου.

Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως): εννέα**

**A.T. : A.36**

**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 μη, 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. : A.37****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 εφραλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. 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 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. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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. : A.38****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 (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,50****(Ολογράφως): είκοσι τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : A.39****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), οποποιωνδήποτε 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 (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως): πενήντα**

**A.T. : A.40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ  
Ν165.01.03.ΕΝ****Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες κ.λ.π), βαρέως τύπου (12-24kg/m<sup>2</sup>), βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με ΕΤΕΠ 03-08-03-00, οιοιδήποτε σχεδίου, ανοιγόμενα περί οριζοντίου ή κατακόρυφου άξονα ή συρόμενα κ.λ.π με ή χωρίς φεγγίτες πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα έτοιμα προς λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6507 100%

Κουφώματα αλουμινίου (υαλοστάσια, υαλόθυρες, φεγγίτες κ.λ.π) βαρέως τύπου (12-24kg/m<sup>2</sup>), 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, οιοιδήποτε 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. Ήτοι υλικά και μικρούλικά 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 (m<sup>2</sup>), πλήρως τοποθετημένου αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής έτοιμου προς λειτουργία βαρέως τύπου (12-24kg/m<sup>2</sup>)).

Υλικά & Εργασία τοποθέτησης και λειτουργίας αλουμινίου βαρέως τύπου ηλεκτροστατικής βαφής μετά των εξαρτημάτων λειτουργίας και μικρούλικών τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης κ.λ.π ανηγμένα στην τιμή 1M<sup>2</sup> Κουφώματος αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής 12-24Kg/m<sup>2</sup> άρθρου

(ΝΑΟΙΚ 65.01.02) m<sup>3</sup> 1,00x 190 = 190,00

-----  
Αθροισμα 190,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00****(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα****A.T. : A.41****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. : A.42****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1Α.79.02****Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολουρεθανικής βάσης, συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις (διαφορετικών αποχρώσεων η κάθε μία) με ρολό ή βούρτσα οποιασδήποτε επιφάνειας, 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 .Ήτοι υλικά επιτόπου , στεγανωτικό υλικό πολυουρεθανικής βάσης σε δύο στρώσεις , ειδικού βάρους 1.3-1.4gr/cm3, ελαστικότητας στους 23ο C>600% , πρόσφυσης στο σκυρόδεμα >20kg/cm2 , με θερμοκρασία λειτουργίας από -40ο C έως 80ο C , συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m2 , αστάρι για εποξειδικές και πολυουρεθανικές επιστρώσεις , υδατοδιαλυτό μη τοξικό , ειδικού βάρους 1,00 gr/cm3 , κατανάλωσης 200gr/m2 κ.λ.π καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των χρησιμοποιούμενων υλικών & τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2),

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.05 (1,6Kg/m2 + 0,200Kg/m2 = 1,8Kg/m2) με προσαύξηση 10% για καθαρισμό με αεροβολή

(ΝΑΟΙΚ Α\79.05) kg/m2 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. : A.43**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.11.06.A Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 6kg/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτοκόλλα 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 διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλωνώσεων) 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 6kg/m2)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m2)πραγματικής επιφανείας.

Προμήθεια επιτόπου του έργου ελαστομερούς μεμβράνης από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένης με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες και συνολικού βάρους 6kg/m2 , μεταφορά υλικών στο δώμα , προσωρινή αποθήκευση, εργασία καθαρισμού και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων των υλικών & μικροϋλικών τοποθέτησης ανηγμένων στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.11.02

(ΝΑΟΙΚ Α\79.11.02) M2 1,00x 13,5 = 13,50

Αθροισμα 13,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

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

**A.T. : A.44**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.08 Αποκατάσταση σφράγισης διαμορφωμένου αρμού ανοίγματος 15 mm με ελαστομερές υλικό ψυχράς εφαρμογής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6371 100%

Αποκατάσταση σφράγισης παλαιού αρμού ανοίγματος 15 mm που έχει υποστεί φθορές ή αποκόλληση με χρήση ελαστομερούς υλικού, πολυουραιθανικής ή πολυσουλφιδικής βάσεως, εφαρμοζομένου εν ψυχρώ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Περιλαμβάνεται η επιμελής αφαίρεση του υπάρχοντος υλικού σφράγισης του αρμού, με θέρμανση, χημικούς διαλύτες, εργαλεία χειρός και ηλεκτροεργαλεία ή/και συνδυασμό αυτών, ο καθαρισμός των παρειών του αρμού, η εφαρμογή primer (άν απαιτείται) και η προετοιμασία και εφαρμογή του ελαστομερούς υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή".

Η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά με βάση το άνοιγμα του αρμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους αποκατάστασης της σφράγισης αρμού ονομαστικού διακένου 15 mm.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50**

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

**A.T. : A.45**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01.1 Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m2, οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη,βάρους 6,00kg/m2 μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλιτόκολλα 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 διατρύπεται 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 πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ανηγμένη στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01  
(ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01) m2 1,00x 14,6 = 14,60

-----  
Αθροισμα 14,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60**

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

**A.T. : A.46**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.45.A1 Θερμομόνωση δωμαίων με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους 45kg/m2 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 δωμαίων , σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, με θερμομονωτικές πλάκες διαστ. 60X30cm και βάρους περίπου 45kg/m2 , αποτελούμενες από 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 αποιτημένες τις πάνω ακμές του. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες:

"Η προμήθεια των υλικών .

"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 του δώματος, από κάθε είδους ξένα και χαλαρά υλικά με χρήση οποιουδήποτε 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 (1m2)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 εξηλασμένης 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. : A.47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37**

**Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 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. : A.48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ.71.46**

**Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων**

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.

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

Ανηγμένα στην τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Β\71.46 με προσαύξηση 30% λόγω εργασιών  
 ΝΑΟΙΚ Α\71.46 m<sup>2</sup> 1,30x 12,9 = 16,77

-----  
 Αθροισμα 16,77

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,77**

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

**A.T. : A.49**

**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 (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

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

**A.T. : A.50**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, 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 (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**

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

**A.T. : A.51**

**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. : A.52**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.01**

**Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου δια υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785 100%

Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου δια υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις, επί οποιαδήποτε επιφάνειας (σπατουλαρισμένης ή μη) μετά προηγούμενου καθαρισμού της επιφάνειας, απομάκρυνση του ασταθούς χρώματος, με σπάτουλα και βούρτσα, ψιλοστοκάρισμα, σπατουλάρισμα αν υπάρχει ανάγκη, 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 χρωματισμού εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

(1m2)

Τιμή ανηγμένη στην τιμή του Αρθρου ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01 με απομείωση 25% λόγω ανακαίνισης χρωματισμών κ.λ.π.

(ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01) m2 0,75x 9 = 6,75

Αθροισμα 6,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,75**

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

**A.T. : A.53**

**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. : A.54**

**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. : A.55**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

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

**A.T. : A.56**

**Άρθρο : NAOIK N\77.80.02**

**Ανακαίνιση χρωματισμών εξωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου δια υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7785 100%

Ανακαίνιση χρωματισμών εξωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου δια υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, επί οιασδήποτε επιφάνειας (σπατουλαρισμένης ή μη) μετά προηγούμενου καθαρισμού της επιφάνειας, απομάκρυνση του ασταθούς χρώματος, με σπάτουλα και βούρτσα, ψιλοστοκάρισμα, σπατουλάρισμα αν υπάρχει ανάγκη, 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 χρωματισμού εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).  
(1m2)

Τιμή ανηγμένη κατά 100% στην τιμή του άρθρου NAOIK A\77.80.02 για καθαρισμό επιφάνειας, απομάκρυνση ασταθούς χρώματος κ.λ.π.  
(NAOIK A\77.80.02) m2 0,70x

10,1 = 7,07

Αθροισμα 7,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,07**

**(Ολογράφως): επτά και επτά λεπτά**

**A.T. : A.57**

**Άρθρο : NAOIK 77.99**

**Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 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 εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34**

**(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : A.58**

**Άρθρο : NAOIK N\77.96.A.1**

**Επάλειψη οποιασδήποτε επιφάνειας από ασβεστοκονιάματα, επιχρίσματα, σκυρόδεμα κ.λ.π με υδατικής βάσης καθαριστικό διάλυμα για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7744 100%

Επάλειψη οποιασδήποτε επιφάνειας από ασβεστοκονιάματα, επιχρίσματα, σκυρόδεμα, φυσική ή τεχνητή πέτρα, κεραμικά πλακίδια, ξύλο κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας με υδατικής βάσης καθαριστικό διάλυμα για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων και άλλων παρόμοιων βιολογικών διαβρωτικών ουσιών, χωρίς οργανικούς διαλύτες, φωσφατικά, βιοδιαλυτό, τύπου sikagard 719w ή άλλου ισοδύναμου και συνολικής κατανάλωσης περίπου 10-13m2/lt . Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος επιτόπου του έργου, η τυχόν απαιτούμενη χρήση ικριωμάτων, καθώς και η πλήρης εφαρμογή με βούρτσα,

σφουγγάρι ή ψεκάσμο κατευθείαν επάνω στις επιφάνειες που καθαρίζονται και το ξέπλυμα του υποστρώματος για την αφαίρεση των διαβρωτικών ουσιών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

α) Προμήθεια επιτόπου του έργου υδατικής βάσης καθαριστικού διαλύματος για αφαίρεση βρύων, λειχήνων και άλγεων τύπου sikagard 719w ή άλλου ισοδύναμου (T.E.) 1t 1,00x4,50x0,09 = 0,41

β) Εργασία πλήρους καθαρισμού , υδροβολής και επισκευής , μετά των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων σε εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99  
 Βοηθ (002) h 0,10x 15,31 = 1,53

-----  
 Αθροισμα 3,93

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,93**

**(Ολογράφως): τρία και ενενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : A.59**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η 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 (m2) .

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70**

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

**A.T. : A.60**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ.71.21.1**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα με ειδικό πρόσμικτο και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με ειδικό πρόσμικτο που αυξάνει την πρόσφυση και τις αντοχές, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, 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 οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη 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) .

Ανηγμένα στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\71.21 με προσαύξηση 20% λόγω του ειδικού πρόσμικτου και των απαιτούμενων ικριωμάτων για ύψος πάνω απο τα 4,00m .

(ΝΑΟΙΚ Α\71.21) m2 1,20x 12,7 = 15,24

-----  
 Αθροισμα 15,24

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,24**

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

**A.T. : A.61**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ.71.31.1**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα οροφών, με ειδικό πρόσμικτο και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, με ειδικό πρόσμικτο που αυξάνει την

Τιμές Εφαρμογής

πρόσφυση και τις αντοχές, σε τρεις στρώσεις, επί οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος 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).

Ανηγμένα στη τιμή του άρθρου ΝΑΟΙΚ Α\71.31 με προσαύξηση 10% λόγω του ειδικού πρόσμικτου και των απαιτούμενων ικριωμάτων για ύψος πάνω από τα 4,00m .

(ΝΑΟΙΚ Α\71.31) m2 1,10x 11,2 = 12,32

Αθροισμα 12,32

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,32**

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

**A.T. : B.10**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. διαμετρου Φ 125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 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 Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρούλικά στερεώσεως κλπ

(572.1.7) m 1,30x1,15x 3,45 = 5,16

Εργασία

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. : B.11**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.Π80.10 Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο πλαστικο ΡΥΥ ως Φ80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικο απο ΡΥΥ βιδωτο, πλερες με το ειδικο τεμαχιο (σώμα) πανω στο οποιο βιδωνεται το πωμα, το μικρουλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση. Διαμετρου ως 80 mm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικο απο

ΡΥΥ ως Φ 80 mm αυξημενο κατα 5%

για μικρούλικά

Τ.Ε. τεμ 1,05x 0,7 x 3,45 = 2,54

Εργασία

Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94

Βοηθ (002) h 0,45x 16,84 = 7,58

Αθροισμα 19,06

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,06****(Ολογράφως): δέκα εννέα και έξι λεπτά****A.T. : B.12****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.Π.01 Πώμα (τάπα) καθαρισμού απο πλαστικο PVC Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικο απο PVC βιδωτο, πλερες με το ειδικο τεμαχιο (σώμα) 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.	τεμ	1,05x	0,9 x	3,45 =	3,26
------	-----	-------	-------	--------	------

Εργασία

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. : B.13****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.ΣΙΦ.ΤΛ.01 Σιφώνι λεκάνης τουρκικου τύπου απο πλαστικο PVC Φ75 ή Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σιφώνι λεκάνης τουρκικου τύπου απο πλαστικο PVC Φ75 ή Φ100, πλήρες , το μικρουλικά και την εργασία για πληρη τοποθετηση και συνδεση. Διαμετρου 100 mm.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιφώνι λεκάνης τουρκικου τύπου απο πλαστικο PVC Φ75 ή Φ100 αυξημενο κατα 5% για μικροϋλικά

T.E.	τεμ	1,05x	0,85x	3,45 =	3,08
------	-----	-------	-------	--------	------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα	21,44
----------	-------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,44****(Ολογράφως): είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.14****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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28****(Ολογράφως): εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : B.15****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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74**

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

**A.T. : B.16**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05**

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

**A.T. : B.17**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.1.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, απλός μονοπολικός 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Απλός μονοπολικός

Εντάσεως 25 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού

τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο

εντάσεως 25 Α

T.E.-851.1.2 τεμ 1,00x 3,92 = 3,92

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 3,92 = 0,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

-----  
Αθροισμα 11,99

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,99**

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

**A.T. : B.18**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8880.ΔΕ.40.15 Διακόπτης Διαφυγής εντάσης 4Χ40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης διαφυγής εντάσης τετραπολικός εντάσης 4Χ40Α καταλληλός για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαφυγής εντάσης

ηλεκτρικών πινάκων εντάσεως 4Χ40Α

T.E. 851.3.4 τεμ 1,00x 2,7 x 18,8 = 50,76

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 50,76 = 1,52

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

-----  
Αθροισμα 82,09

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,09****(Ολογράφως): ογδόντα δύο και εννέα λεπτά****A.T. : B.19****Άρθρο : ATHE  
N18910.35A.03****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 35 A σπειρωματος E16(μινιο)**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Εντάσεως 35 A και σπειρώματος E16 (μινιο)

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

EZ-SIEMENS εντάσεως 35 A

και σπειρώματος E16 (μινιο)

T.E.-859.1.3

τεμ 1,00x 2/3 x 4 = 2,67

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 2,67 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα

8,68

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68****(Ολογράφως): οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.20****Άρθρο : ATHE 8915.1.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07****(Ολογράφως): εννέα και επτά λεπτά****A.T. : B.21****Άρθρο : ATHE N18732.1.2.14 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης διαμετρου 13,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθυσ υψηλης αντοχης, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα, τα στηρίγματα και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.

(1 m)

N18732.1.2 Διαμέτρου Φ 13,5 mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς υψηλής αντοχής  
 διαμέτρου Φ 13,5 mm

I\801.10.B.1 m 1,05x 0,59 = 0,62

β. Μικρουλικά, ειδικά τεμάχια

και στηρίγματα 0,35 του α

0,30x 0,62 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 3,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,75**

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

**A.T. : B.22**

**Άρθρο : ATHE N18972.91.06.18**

**Αποξηλωση - αποκομιδη φωτιστικου σώματος φθορισμού, οποιουδηποτε τυπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Αποξηλωση- αποκομιδη φωτιστικου σώματος φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οποιουδηποτε τυπου και σχηματος, δηλ. εργασία αποσυνδεσης των ηλεκτρικων γραμμων, αποξηλωσης 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 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,67

Τιμή ενός τεμ ευρώ 3,67

τρία και εξήντα επτά λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67**

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

**A.T. : B.23**

**Άρθρο : ATHE N18982.11.15 Αποξηλωση φωτιστικου σώματος τοίχου ή οροφής χωρις προσοχή**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60 100%

Αποξηλωση φωτιστικου τοίχου ή οροφής χωρις προσοχή , δηλαδη εργασία αποσύνδεσης απο το δίκτυο και αποξήλωσης απο την θέση του ενός φωτιστικου σώματος.

(1 τεμ)

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 7,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34**

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

**A.T. : B.24**

**Άρθρο : ATHE N18840.1.01 Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστ. εως 50x35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 50 χ 30 cm, δηλαδη εργασία αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθως και αποξηλωσης του και ειτε φυλαξη του για επανατοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Διαστάσεων μεχρ 50 x 35 cm

Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,30x	19,87 =	25,83
Βοηθ (002)	h	1,30x	16,84 =	21,89

Αθροισμα 47,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,72**

**(Ολογράφως): σαράντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : B.25**

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

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 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 (T.E.)	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. : B.26**

**Άρθρο : ATHE 8153.1 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)

Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,92**

**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : B.27**

**Άρθρο : ATHE 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)

Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,72**

**(Ολογράφως): ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : B.28****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 στομιών  
(1 τεμ)

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13****(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά****A.T. : B.29****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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41****(Ολογράφως): εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : B.30****Άρθρο : ATHE N\8153.2****Δοχείο πλύσεως ουρητηριων απο πορσελανη, πατητό ή τραβηκτό πλήρες**

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. : B.31****Άρθρο : ATHE N\8168.1.MEP Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ**

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. : B.32**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18138.4.2.01 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επι νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επι νιπτήρα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)  
ορειχάλκινος κοινός επιχρωμιωμένος  
Φ 1/2 ins

\*619.1.2 τεμ 1,00x 1/2 x 42 = 21,00

β. Μικροϋλικά και υλικά  
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α  
0,03 x 21 = 0,63

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 32,64

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,64**

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

**A.T. : B.33**

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

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. : B.34****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.ΣΙΦ50.01 Πλαστικό σιφώνι δαπεδου Φ50 mm απο PVC**

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. : B.35****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18072.1.07 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

(1 kg)

Υλικά

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

T.E.* 585	kg	1,05x0,4x	1,88 =	0,79
-----------	----	-----------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,025x	19,87 =	0,50
------------	---	--------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,025x	16,84 =	0,42
------------	---	--------	---------	------

-----  
Αθροισμα 1,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,71****(Ολογράφως): ένα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : B.36****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.ΣΙΦ70.01 Πλαστικό σιφώνι δαπεδου Φ70 mm απο PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστικό σιφώνι δαπεδου απο PVC, υψηλης αντοχης σε μηχανικο πληγμα, ονομαστικης διαμετρου 70 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 70 mm απο PVC οπως παραπανω

T.E.	τεμ	1,00x 2,4 x	3,45 =	8,28
------	-----	-------------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	8,28 =	0,41
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	0,50 x	16,84 =	8,42
------------	---	--------	---------	------

-----  
Αθροισμα 27,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,05**

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

**A.T. : B.37**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.1.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης γωνιακός) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Γωνιακός διακοπτης }  
Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά  
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου γωνιακός 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. : B.38**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9342.Ε.Κ.09 Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ20 μήκους 3.00m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ20 μήκους 3.00m θερμά ή ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένο με χαλύβδινη ψυχή και κοχλιοτόμηση 3/4 ins στα δύο άκρα, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, κολλάρα γείωσης αγωγός συνδεσης δηλ. προμήθεια μεταφορά επι τόπου του έργου, καθώς και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης στο δίκτυο γείωσης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά  
Ηλεκτρόδιο γείωσης όπως παραπάνω αυξημένο 10% για μικροϋλικά (I\929.3.6.5) τεμ. 1,10 x 38,78 = 42,66

Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 53,67

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,67**

**(Ολογράφως): πενήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : B.39**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9307.40.40.09 Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστασεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm, και θα φέρει άνοιγμα πληρωμένο με χαλίκι για την αποχέτευση των νερών.

## Τιμές Εφαρμογής

(1 τεμ)  
9307.1 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40x40 cm βάθους έως 50 cm

Υλικά					
α. Εκσκαφή (20.04.01)	m3	0,20 x		20,25 =	4,05
β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο (32.05.01)	m3	0,10 x		90 =	9,00
γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν διαστάσεων 30x40 cm, διπλό (8072)	kg	25,00x		1,71 =	42,75
Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου Τεχν (003)	h	2,50x		19,87 =	49,68

Αθροισμα 105,48

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,48**

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

**A.T. : B.40**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18840.4.1.05 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο προστασίας IP54, διαστάσεων 50 x 35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP54 (1 τεμ)

Διαστάσεων 50 x 35 cm

Υλικά					
α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 50 x 35 cm T.E-835.1.2	τεμ	1,00x1,20x		76,5 =	91,80
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α 0,05x				91,8 =	4,59
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2,50x		19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x		16,84 =	42,10

Αθροισμα 188,17

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,17**

**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα οκτώ και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : B.41**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης:

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60**

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

**A.T. : B.42****Άρθρο : ATHE N\8880.3.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, απλός τριπολικός 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Απλός τριπολικός

Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 25 A

T.E.-851.3.2 τεμ 0,80x 11,36 = 9,09

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 9,09 = 0,27

Εργασία

Τεχν (003) h 0,606 x 19,87 = 12,04

-----  
Αθροισμα 21,40**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40****(Ολογράφως): είκοσι ένα και σαράντα λεπτά****A.T. : B.43****Άρθρο : ATHE N\8880.ΔΕ.140.15 Διακόπτης Διαφυγής εντάσεως 2x40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης διαφυγής εντάσεως τετραπολικός εντάσεως 2x40A καταλληλός για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαφυγής εντάσεως ηλεκτρικών πινάκων εντάσεως 2x40A

T.E. 851.3.4 τεμ 1,00x 1,50 x 18,8 = 28,20

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 28,2 = 0,85

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

-----  
Αθροισμα 48,92**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,92****(Ολογράφως): σαράντα οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : B.44****Άρθρο : ATHE N\8880.ΔΕ.63A Διακόπτης Διαφυγής εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης διαφυγής εντάσεως τετραπολικός εντάσεως 63A καταλληλός για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και συνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Διακόπτης διαφυγής εντάσεως ηλεκτρικών πινάκων εντάσεως 63A

851.3.4 τεμ 1,00x 3,5 x 18,8 = 65,80

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 65,8 = 1,97

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

-----  
Αθροισμα 87,64

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,64****(Ολογράφως): ογδόντα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.45****Άρθρο : ATHE  
N18910.63A.03****Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 63 A σπειρωματος E16(μινιο)**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Εντάσεως 63 A και σπειρώματος E16 (μινιο)

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A

και σπειρώματος E16 (μινιο)

T.E.-859.1.3

τεμ 1,00x 5/6 x 4 = 3,33

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 3,33 = 0,07

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα

9,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,36****(Ολογράφως): εννέα και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : B.46****Άρθρο : ATHE N18924.1.01****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών

πινάκων STAB και πεδίων με τα

μικροϋλικά

851.5.2

τεμ 1,02x 3,9 = 3,98

β. Υλικά και μικροϋλικά

0,10 του α

τεμ 0,10x 3,98 = 0,40

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,60x 19,87 = 11,92

Αθροισμα

16,30

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,30****(Ολογράφως): δέκα έξι και τριάντα λεπτά****A.T. : B.47****Άρθρο : ATHE  
N19375.LE.20.15****Προβολέας για λυχνίες LED ισχυος 20W, με την λυχνια**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Προβολέας για λυχνίες LED ισχυος 20W, με την λυχνια, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα για λυχνίες LED ισχυος 30W, με την λυχνια LED ισχυος 30W. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιετοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξειδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς.

Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξειδωτους κοχλίες.

(1 τεμ)

Ισχύος 20 W

Υλικά

α. Προβολέας LED ισχυος 20W όπως περιγράφεται πιο πάνω.

Περιλαμβάνεται η τιμή της λυχνίας LED.

T.E.\*933.1 τεμ 1,00x 1,50x 14,8 = 22,20

β. Μικρουλικά 0.05 του α τεμ 0,05x 22,2 = 1,11

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,70x 16,84 = 11,79

-----

Αθροισμα 49,01

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,01**

**(Ολογράφως): σαράντα εννέα και ένα λεπτό**

**A.T. : B.48**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2**

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, 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. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm2

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07**

**(Ολογράφως): πέντε και επτά λεπτά**

**A.T. : B.49**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm2**

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, 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 mm2

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12**

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

**A.T. : B.50**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και

τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)  
8774. 6 Πενταπολικό

0  
8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43**

**(Ολογράφως): έντεκα και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : B.51**

**Άρθρο : ATHE Ν18760.ΦΤΠ.20 Καλώδιο τύπου F/UTP 2x23AWG 4Z cat 6**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο τύπου F/UTP 2x23AWG 4Z cat 6. Θωρακισμένο καλώδιο χαλκού μεταφοράς φωνής και δεδομένων 4 συνεστραμμένων ζευγών F/UTP κατηγορίας 6. Οι αγωγοί είναι από συμπαγή χαλκό διαμέτρου 23 AWG είναι μονωμένοι και υπάρχει ενσωματωμένο διαχωριστικό των ζευγών. Σε πλήθος είναι 4 συνεστραμμένων ζευγών και είναι σε διάταξη ανά ζεύγη, επενδυμένο από PVC με φλογοανασταλτικές ιδιότητες Όλα τα ζεύγη περιβάλλονται από ένα μεταλλικό φύλλο αλουμινίου και προστατεύονται από ένα περίβλημα από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σωληνα ηλεκτρικών καλωδίων ή σχάρα ασθενών ρευμάτων, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. Θωρακισμένο καλώδιο χαλκού μεταφοράς φωνής και δεδομένων -4 συνεστραμμένων ζευγών F/UTP κατηγορίας 6.

T.E	m	1,05x 1,70 x	0,537 =	0,96
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,96 =	0,10

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα 4,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,73**

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

**A.T. : B.52**

**Άρθρο : ATHE Ν18760.ΥΤΠ.09 Καλώδιο τύπου UTP 4 ζευγων κατηγορίας 6**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Καλώδιο τύπου UTP 4 ζευγων, κατηγορίας 6, κατάλληλο για τοποθέτηση σε σωληνα ηλεκτρικών καλωδίων ή σχάρα ασθενών ρευμάτων, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο τύπου UTP

4 ζευγων

T.E	m	1,05x 1,2 x	0,537 =	0,68
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,68 =	0,07

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,07x	19,87 =	1,39
Βοηθ (002)	h	0,07x	16,84 =	1,18

Αθροισμα 3,32

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,32**

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

**A.T. : B.53**

**Άρθρο : ATHE Ν18741.50.07 Σχάρα διελουσης καλωδιων 50x60 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 42 100%

Σχάρα διελουσης καλωδιων διατρητη, με καπακι, διαστασεων 50x60 mm, απο γαλβανισμενη λαμαρινα, παχους 0.8 mm, με καταλληλη βαση και τα αναγκαγια στηριγματα και μικρουλικά για την αναρτηση

και στηριξη στην οροφη ή σε τοίχο με σιδηρογωνίες καταλλήλων διαστάσεων, ητοι προμήθεια των υλικών και μικρουλικών, μεταφορά επί τοπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης και στηριξης επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα υλικά στηριξης.

(1 m)

Υλικά

α. Σχαρα διαστάσεων 50x60 mm

T.E.-273 m 1,00x2,5 x1,0843 = 2,71  
 β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 2,71 = 0,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 6,52

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,52**

**(Ολογράφως): έξι και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : B.54**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8832.1.2.05 Ρευματοδότης SCHUKO στεγανός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης SCHUKO στεγανός διπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO

διπολικός εντάσεως 16 A

857.1.1 τεμ 1,00x 5,5 = 5,50

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 5,5 = 0,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 13,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,73**

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

**A.T. : B.55**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.3.2.07 Ρευματοδότης εξωτερικός SCHUKO**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης εξωτερικός SCHUKO δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης

εντάσεως 16 A

T.E.-831.3.2 τεμ 1,00x1,9x 1,9 = 3,61

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 3,61 = 0,36

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 10,92

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,92**

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

**A.T. : B.56**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.3.4.09 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά

εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)

Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης

εντάσεως 16 A

T.E.-831.3.2

τεμ 1,00x4,5x 1,9 = 8,55

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 8,55 = 0,86

Εργασία

Τεχν (003)

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

Αθροισμα 16,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36**

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

**A.T. : B.57**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8871.1.08 Μεταγωγικός διακόπτης αμπερομέτρων και βολτομέτρων 7 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Μεταγωγικός διακόπτης αμπερομέτρων και βολτομέτρων 7 θέσεων, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, δηλαδή διακόπτης με τον χειροστρόφαλο, ροζέτα, λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

Υλικά

α. Μεταγωγικός διακόπτης αμπερομέτρων

και βολτομέτρων 7 θέσεων

T.E.-848.1.2

τεμ 1,00x 34,2 = 34,20

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 34,2 = 1,71

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,60x 19,87 = 11,92

Αθροισμα 47,83

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,83**

**(Ολογράφως): σαράντα επτά και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : B.58**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8887.ΧΤ.63.08 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχυος τριπολικος, χαμηλης τασης, ονομαστικης εντασης 63 Α, με ρυθμιζομενα θερμικα και μαγνητικα στοιχεια, ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλωσης 25 ΚΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχυος, χαμηλης τασης, τριπολικος ονομαστικης εντασης 63 Α, με ρυθμιζομενα θερμικα (50-63Α) και μαγνητικα στοιχεια (500Α), ικανοτητας διακοπης ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλωσης 25 ΚΑ, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

X.T., ονομαστικής εντάσεως 63 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

T.E.-841.3.5

τεμ 1,00x 0,75 x 192 = 144,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,05 % του α 0,05x 144 = 7,20

Εργασία

Τεχν (003)

h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002)

h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 206,27

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27****(Ολογράφως): διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : B.59****Άρθρο : ATHE  
N18887.XT.80.08****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχυος τριπολικος, χαμηλης τασης, ονομαστικης εντασης 80 A, με ρυθμιζομενα θερμικα και μαγνητικα στοιχεια, ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλωσης 25 KA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχυος, χαμηλης τασης, τριπολικος ονομαστικης εντασης 63 A, με ρυθμιζομενα θερμικα (64-80A) και μαγνητικα στοιχεια (500A), ικανοτητας διακοπης ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλωσης 25 KA, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 80 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

X.T., ονομαστικής εντάσεως 80 A

όπως περιγράφεται πίο πάνω

T.E.-841.3.5 τεμ 1,00x 0,75 x 192 = 144,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,05 % του α 0,05x 144 = 7,20

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

-----  
Αθροισμα 206,27**Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27****(Ολογράφως): διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : B.60****Άρθρο : ATHE  
N18887.XT.100.08****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχυος τριπολικος, χαμηλης τασης, ονομαστικης εντασης 100 A, με ρυθμιζομενα θερμικα και μαγνητικα στοιχεια, ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλωσης 36 KA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχυος, χαμηλης τασης, τριπολικος ονομαστικης εντασης 100 A, με ρυθμιζομενα θερμικα (80-100A) και μαγνητικα στοιχεια (1250A), ικανοτητας διακοπης ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλωσης 36 KA, εξοπλισμενος με χαλκινες μπαρες συνδεσης καλωδιων εως 150 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 100 A

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

X.T., ονομαστικής εντάσεως 100 A

όπως περιγράφεται πίο πάνω

T.E.-841.3.5 τεμ 1,00x 1,10 x 192 = 211,20

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,05 % του α 0,05x 211,2 = 10,56

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

-----  
Αθροισμα 276,83**Ευρώ (Αριθμητικά) : 276,83****(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : B.61****Άρθρο : ATHE  
N18887.XT.40.08****Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχυος τριπολικος, χαμηλης τασης, ονομαστικης εντασης 40 A, με ρυθμιζομενα θερμικα και μαγνητικα στοιχεια, ελαχιστου ρευματος βραχυκυκλωσης 25 KA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, χαμηλής τάσης, τριπολικός ονομαστικής εντάσεως 40 Α, με ρυθμιζόμενα θερμικά (32-40Α) και μαγνητικά στοιχεία (500Α), ικανότητας διακοπής ελαχίστου ρευματος βραχυκυκλώσης 25 ΚΑ, εξοπλισμένος με χαλκινές μπαρες συνδεσης καλωδίων έως 70 τ.χ., δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστήριο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ονομαστικής εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης

X.T., ονομαστικής εντάσεως 40 Α

όπως περιγράφεται πιο πάνω

T.E.-841.3.5

τεμ 1,00x 0,75 x 192 = 144,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως 0,05 % του α

0,05x 144 = 7,20

Εργασία

Τεχν (003)

h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002)

h 1,50x 16,84 = 25,26

-----  
Αθροισμα 206,27

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,27**

**(Ολογράφως): διακόσια έξι και είκοσι επτά λεπτά**

**A.T. : B.62**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.1**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 1 Εντάσεως 6 Α

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05**

**(Ολογράφως): οκτώ και πέντε λεπτά**

**A.T. : B.63**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.2**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 2 Εντάσεως 10 Α

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,37**

**(Ολογράφως): δέκα πέντε και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : B.64**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.4**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά

και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός  
8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04**

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

**A.T. : B.65**

**Άρθρο : ATHE  
N18204.ΠΕ.1.15**

**Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με γάντζο, μιας βαννας 3/4" με πλαστικό σωλήνα 15 m 3/4" και ρυθμιζόμενο ακροσωλήνιο 3/4", πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, ηλεκτροστατικής βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως

667.1	τεμ	1,00x	60 =	60,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Πλαστικός ευκαμπτος Φ 3/4 ins μήκους 15 m

T.E.	τεμ	1,00x 0,12x	40 =	4,80
------	-----	-------------	------	------

γ. Κρουνος ρυθμιστικός Φ 3/4 ins, βάννα, ρακόρ, ανοιγμένα σε κρουνό

609.2	τεμ	4,00x	4,97 =	19,88
-------	-----	-------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------------	---	-------	---------	-------

-----  
Αθροισμα 158,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,10**

**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα οκτώ και δέκα λεπτά**

**A.T. : B.66**

**Άρθρο : ATHE  
N18972.1.58.18**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας, στεγανό, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας, με ηλεκτρονικό μπάλλαστ, στεγανό IP 65 οροφής, αναρτημένου ή τοίχου, με παραβολικό κατοπτρικό ανταυγαστήρα πίσω από τους λαμπτήρες φθορισμού, επιμήκες, με την αξία των λυχνιών

(1 τεμ)

Προστασίας IP 65

Γιά 1 λαμπτήρες 58 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα,

προστασίας IP 65

οροφήςήανηρητημένο για 1 λαμπτήρες 58 W

N\870.Θ.4	τεμ	1,00x1/2 x	136,73 =	68,37
-----------	-----	------------	----------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	68,37 =	1,37
-------	---------	------

γ. Λαμπτήρας φθορισμου 18 W

880.7.9	τεμ	1,00x	4,08 =	4,08
---------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

-----  
Αθροισμα 95,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,84**

**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : B.67****Άρθρο : ATHE  
N18972.2.18.18****Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με διπλες  
παραβολικές περσιδες αλουμινίου, οροφής, ανηρητημένο ή ψευδοροφής 2x18W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγασμένων χώρων, με περσιδες αλουμινίου, και παραβολικούς ανταυγαστηρες, τετραγωνο, οροφής, ανηρητημένο ή ψευδοροφής, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, ηλεκτρονικό balast, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και συνδεσης, ετοιμο προς λειτουργία. Περιλαμβάνονται και οι λαμπτηρες του φωτιστικου σωματος.

(1 τεμ)

Γιά 4 λαμπτήρες 18 W, διαστασεων 30 χ 60 cm

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων, προστασίας IP20 ψευδοροφής, οροφής ή ανηρητημένο για 2 λαμπτήρες 18 W

N.870.A.9 τεμ 1,00x 1/3x 112,11 = 37,37

β. Λαμπτηρες φθορισμου 18W

880.7.6 τεμ 2,00x 3,13 = 6,26

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 37,37 = 0,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
Αθροισμα 55,39**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,39****(Ολογράφως): πενήντα πέντε και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : B.68****Άρθρο : ATHE  
N18972.1.36.18****Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με διπλες  
παραβολικές περσιδες αλουμινίου, οροφής, ανηρητημένο ή ψευδοροφής 1x36W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγασμένων χώρων, με περσιδες αλουμινίου, και παραβολικούς ανταυγαστηρες, τετραγωνο, οροφής, ανηρητημένο ή ψευδοροφής, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και συνδεσης, ετοιμο προς λειτουργία. Περιλαμβάνονται και οι λαμπτηρες του φωτιστικου σωματος.

(1 τεμ)

Προστασίας IP20

Γιά 1 λαμπτήρες 36 W, διαστασεων 20 χ 120 cm

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων, προστασίας IP20 οροφής ή ανηρητημένο για 1 λαμπτήρες 36 W

N.870.B.3 τεμ 1,00x 3/4x 55,58 = 41,69

β. Λαμπτηρες φθορισμου 36W

880.7.9 τεμ 1,00x 3,13 = 3,13

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 41,69 = 0,83

Εργασία

Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94

Βοηθ (002) h 0,45x 16,84 = 7,58

-----  
Αθροισμα 62,17**Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,17****(Ολογράφως): εξήντα δύο και δέκα επτά λεπτά****A.T. : B.69****Άρθρο : ATHE  
N18840.80.60.07****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστασεων  
80x60 cm, προστασίας IP45, εξωτερικός ή επιτοιχος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επιτοιχος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές

## Τιμές Εφαρμογής

εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά και υλικά (μεταλλική πλάκα στηριξης, σκελετος με ραγες, κλειδαρια και λαβη πορτας) καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP 45

(1 τεμ)

Διαστάσεων 80 χ 60 cm

### Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας όπως παραπάνω  
835.1.1\* τεμ 1,00x 1,7 x 76,5 = 130,05

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας  
κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α  
0,05x 130,05 = 6,50

### Εργασία

Τεχν (003) h 5,00x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5,00x 16,84 = 84,20

-----  
Αθροισμα 320,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,10**

**(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι και δέκα λεπτά**

### A.T. : B.70

**Άρθρο : ATHE  
N18840.100.80.07**

**Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων  
100x80 cm , προστασίας IP45, εξωτερικός ή επιτοιχος**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επιτοιχος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά και υλικά (μεταλλική πλάκα στηριξης, σκελετος με ραγες, κλειδαρια και λαβη πορτας) καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Προστασίας IP 45

(1 τεμ)

Διαστάσεων 100 χ 80 cm

### Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας όπως παραπάνω  
835.1.1\* τεμ 1,00x 2,0 x 76,5 = 153,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας  
κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α  
0,05x 153 = 7,65

### Εργασία

Τεχν (003) h 5,50x 19,87 = 109,29

Βοηθ (002) h 5,50x 16,84 = 92,62

-----  
Αθροισμα 362,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 362,56**

**(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα δύο και πενήντα έξι λεπτά**

### A.T. : B.71

**Άρθρο : ATHE N18840.91**

**Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστ. εως 80x60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Αποξηλωση - αποκομιδη ηλεκτρικου πινακα διαστασεων μεχρι και 80 χ 60 cm, δηλαδη εργασία αποσυνδεσης εισερχομενων και εξερχομενων γραμμων, καθως και αποξη λωσης του και ειτε φυλαξη του για επανανοποθετηση, ειτε αποκομιδη και απορριψη σε χωρο επιτρεπομενο απο τις Αστυνομικες Αρχες.

(1 τεμ)

Διαστάσεων μεχρ 80 x 60 cm

§§

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

Αθροισμα 73,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42**

**(Ολογράφως): εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : B.72**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.05**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,00**

**(Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι**

**A.T. : B.73**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**

**(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα**

**A.T. : B.74**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ**

**Ν18972.418.Α.20**

**Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm, οροφής, IP20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm, οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος μέχρι 30-40W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού  $\geq 110 \text{lm/W}$ , τελική φωτεινότητα  $\geq 4300 \text{lm}$ ,  $R_a \geq 80$  και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων 60x60x43 cm, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό Panel LED 30-40 W, διαστάσεων 60x60 cm

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω

T.E. \* N.870.A.9 τεμ 1,00x 0,48x 112,11 = 53,81

β. Μικροϋλικά 0,04 του α

0,04x 53,81 = 2,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

-----  
Αθροισμα 77,98**Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,98****(Ολογράφως): εβδομήντα επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.75****Άρθρο : ATHE****N18972.236.A.20****Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, οροφής, IP20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος μέχρι 50W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού  $\geq 110 \text{lm/W}$ , τελική φωτεινότητα  $\geq 4000 \text{lm}$ ,  $R_a \geq 80$  και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων 30x120x43 cm, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό Panel LED 40-50 W, διαστάσεων 30x120 cm, με την βάση του

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω

N.870.A.9 τεμ 1,00x 0,65x 112,11 = 72,87

β. Μικροϋλικά 0,04 του α

0,04x 72,87 = 2,91

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

-----  
Αθροισμα 97,80**Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,80****(Ολογράφως): ενενήντα επτά και ογδόντα λεπτά****A.T. : B.76****Άρθρο : ATHE****N18972.ΠΛΑΦ.Α.20****Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, τοιχού ή οροφής, IP20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, τοιχού ή οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος 20-25W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού  $\geq 90 \text{lm/W}$ , τελική φωτεινότητα  $\geq 2100 \text{lm}$ ,  $R_a \geq 80$  και χρόνου ζωής τουλάχιστον 30.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων Φ300, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό τύπου πλαφονιέρας LED 20-25 W, Φ300, με την βάση του

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω N.870.A.9	τεμ	1,00x 0,25x	112,11 =	28,03
β. Μικροϋλικά 0,04 του α 0,04x				28,03 =
		1,12		

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα 51,17

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,17**

**(Ολογράφως): πενήντα ένα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : B.77**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστάσεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20**  
**N18972.ΧΕΛ.Λ.20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστάσεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20, με πλαίσιο αλουμινίου, βαμμένο λευκό, ονομαστικής ισχύος 10-15W, 4000K, με τελική απόδοση φωτιστικού  $\geq 85 \text{lm/W}$ , τελική φωτεινότητα  $\geq 1000 \text{lm}$ ,  $R_a \geq 80$  και χρόνου ζωής τουλάχιστον 25.000h, κατάλληλο για χώρους γραφείων, προκαλωδιωμένο τροφοδοτικό τροφοδοσία ρεύματος 600mA, με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. Θα συνοδεύεται από την βάση του από αλουμίνιο και πλαστικό διαστάσεων, χρώματος λευκού μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη επί της οροφής του χώρου. Ήτοι προμήθεια φωτιστικού και της βάσης αυτού, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτιστικό τύπου χελώνας, οβαλ, διαστάσεων περίπου 205x105x55 mm, LED 10-15 W, τοιχου ή οροφής, IP20, με την βάση του

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα και βάση όπως παραπάνω N.870.A.9	τεμ	1,00x 0,18x	112,11 =	20,18
β. Μικροϋλικά 0,04 του α 0,04x				20,18 =
		0,81		

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα 43,01

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,01**

**(Ολογράφως): σαράντα τρία και ένα λεπτό**

**ΑΙΓΑΛΕΩ 14/5/2021**  
**ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ**

**ΑΙΓΑΛΕΩ 14/5/2021**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Διευθύντρια**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΙΡΜΠΑΣ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΜΑΡΙΑ ΤΖΩΡΤΖΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΦΥΡΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**